Esri Maps for SharePoint

Quais as novidades do Esri Maps for SharePoint . . . 7
Guia de Introdução
Instalar
Requisitos de sistema . . . 8
Ambientes suportados . . . 10
Instalar o Esri Maps for SharePoint . . . 11
Atualizar o Esri Maps for SharePoint . . . 13
Configurar Esri Maps for SharePoint . . . 15
Modificar ou remover . . . 20
Ambiente desconectado . . . 22
Guia de Introdução
Esri Maps for SharePoint e ArcGIS . . . 23
Modos de autenticação do ArcGIS . . . 24
Entrar no ArcGIS . . . 25
Parâmetros de configuração do Esri Maps . . . 26
Configurações de administração do Esri Maps . . . 27
Preparar dados
Preparar dados do SharePoint . . . 29
Fluxo de Trabalho do Localizar Esri Maps . . . 30
Habilite as listas espacialmente contendo dados de endereço ou de nome do lugar . . . 32
Habilitar espacialmente um único item da lista . . . 36
Habilita espacialmente as listas contendo dados de coordenadas . . . 37
Adicionar um tipo de local . . . 39
Fixar um local . . . 40
Conectar aos dados externos . . . 43
Enriquecimento de dados geográficos . . . 46
Referência
Vocabulário fundamental . . . 48
Perguntas mais frequentes . . . 51
Copyright information . . . 55
Esri Maps Web Part
Guia de Introdução
Sobre o Esri Maps Web Part . . . 56
Esri Maps for SharePoint e ArcGIS . . . 23
Adicionar um Esri Maps Web Part em uma página . . . 58
Modo de Edição e Modo de Execução . . . 59
Alterar o mapa base . . . 61
Navegar no mapa . . . 62
Comunicação do web part . . . 63
Adicionar dados no mapa
Adicionar dados do ArcGIS . . . 67
Adicionar dados do SharePoint . . . 68

Estilo e grupo
Exibição da feição e estilo . . . 69
Alterar estilo da camada . . . 71
Criar estilo de pontos . . . 72
Criar estilos de linhas . . . 74
Criar estilo de polígonos . . . 76
Trabalhar com camadas
Personalizar o conteúdo do mapa . . . 77
Configurar painel de Conteúdo do Mapa . . . 79
Duplicar uma camada . . . 80
Remover uma camada . . . 81
Visualizar detalhes da camada . . . 82
Ampliar uma feição . . . 83
Ampliar na extensão total de uma camada . . . 84
Ampliar na área de camadas combinada . . . 85
Alterar exibição da camada . . . 86
Filtrar uma camada . . . 87
Atualização automática de uma camada . . . 88
Configurar e exibir pop-ups . . . 89
Selecionar feições no mapa . . . 91
Editar feições . . . 93
Localizar uma rota do percurso . . . 95
Executar análise
Configurar agrupamento . . . 97
Adicionar um mapa de aquecimento . . . 99
Localizar valor alto de incidência . . . 101
Infográficos . . . 102
Configurar infográficos . . . 103
Crie relatórios . . . 104
Medir distâncias e áreas . . . 105
Compartilhar mapas e camadas
Compartilhar uma camada no ArcGIS . . . 107
Compartilhar um mapa com o ArcGIS . . . 108
Imprimir um mapa . . . 109
Personalizar
Alterar as ferramentas e comportamentos padrão . . . 111
Alterar as cores do layout . . . 115
Alterar as cores de seleção do mapa . . . 116
Alterar os formatos de dados do mapa . . . 117
Estender
Visão Geral . . . 118
Requisitos . . . 123

Convenções de nome . . . 124
Criar uma ferramenta . . . 125
Criar um comportamento . . . 128
Criar conjuntos de marcadores de figura . . . 129
Adicionar extensões . . . 130
Amostras . . . 133
Restrições de uso do código de amostra . . . 134
Referência de API
Aplicativo . . . 135
Comportamento . . . 137
Ferramenta . . . 140
Referência
Vocabulário fundamental . . . 48
Copyright information . . . 55
ArcGIS Map Web Part
ArcGIS Map Web Part
Sobre o ArcGIS Map Web Part . . . 146
Adicionar conteúdo no mapa . . . 147
Configurar o Map Web Part
Configurar mapas base . . . 152
Configurar conexões . . . 154
Configurar serviços de geometria . . . 156
Configurar localizadores . . . 157
Configurar símbolos . . . 159
Configurar rampas de cores . . . 164
Configurar o mapa padrão . . . 166
Configurar as ferramentas padrões . . . 168
Configurar o ArcGIS Online . . . 169
Configurar Bing Maps . . . 170
Configurar SharePoint para trabalhar com sites SSL seguros . . . 171
Configurar complementos . . . 175
Utilizar o ArcGIS Map Web Part
Modo de Edição e Modo de Execução . . . 177
especificar cores do tema . . . 178
Imprimir . . . 183
Alterar o mapa base . . . 185
Configurar a barra de formatação . . . 186
Adicionar tarefas de geoprocessamento . . . 196
Adicionar comportamentos . . . 199
Adicionar ferramentas . . . 201
Ferramentas Medir, Imprimir e Consultar Registros Relacionados . . . 202
Adicionar conteúdo no mapa

Adicionar serviços seguros . . . 207
Configurar um proxy . . . 208
A tabela de atributos . . . 211
Exportar atributos da feição . . . 213
Adicionar mapas da web
Registrar-se no ArcGIS . . . 214
O Map Center . . . 215
Abrir um mapa da web . . . 216
Trabalhar com camadas
Tipos de camada . . . 217
Painel Conteúdo do Mapa . . . 219
Detalhes do serviço . . . 221
Transparência da camada . . . 222
Janelas pop-up . . . 223
Organizar camadas . . . 226
Filtrar camadas . . . 228
Selecionar feições . . . 230
Localizar feições mais próximas . . . 231
Atualizações automáticas da camada . . . 233
Recuperação de feição . . . 234
Editar feições . . . 235
Símbolos
Sobre símbolos . . . 239
Selecionar símbolos . . . 240
Renderização de único símbolo . . . 243
Renderização das quebras de classe . . . 247
Renderização de valor único . . . 250
Agrupamento . . . 253
Mapas de aquecimento . . . 255
Estender o ArcGIS Map Web Part
Estender o ArcGIS Map Web Part . . . 257
Gravar ferramentas . . . 259
Gravar comportamentos do mapa . . . 260
Criar um layout personalizado . . . 261
Modelo Visual Studio . . . 263
Estender: Melhores práticas
Melhores práticas: Guia de Introdução . . . 266
Melhores práticas: Projetando e exibindo caixas de diálogo . . . 268
Melhores práticas: Interação do mapa . . . 270
Melhores práticas: Camadas de gráficos, símbolos e renderizadores . . . 272
Melhores práticas: Criando complementos configuráveis . . . 274
Referência

Vocabulário fundamental 48
Copyright information 55

Quais as novidades do Esri Maps for SharePoint

A versão inglês 4,0 do Esri Maps for SharePoint está agora disponível. Este tópico fornece informações sobre as atualizações e melhorias desta versão.

Observação: Muitos aspectos da instalação e configuração foram alterados no Esri Maps for SharePoint 4.0. Leia os tópicos Requisitos de sistema e Configurar cuidadosamente.

Esri Maps for SharePoint 4.0 inclui os seguintes novos recursos:

- Suporte para SharePoint Online
- Permite aos convidados visualizar o Esri Maps Web Part com funcionalidade limitada, sem ter que registrar
- Suporte do Portal for ArcGIS10.3 e 10.3.1
- Trabalha com configurações comuns do Portal for ArcGIS (OAuth, SAML, IWA, PKI, LDAP)
- Trabalha com o Portal for ArcGIS em um ambiente desconectado
- Suporte para enriquecimento de dados geográficos
- Novas ferramentas adicionadas no Esri Maps Web Part—imprimir, medir, editar (adicionar, modificar & excluir feições), filtrar camada e auto atualização nas camadas no SharePoint
- Opções de configuração do Novo Conteúdo de Mapa do Esri Maps Web Part
- Esri Maps Location é agora construído com JavaScript (em vez de Silverlight) e habilita a visualização nos dispositivos móveis
- O campo do Esri Maps Location fornece uma caixa de pesquisa para pesquisar endereços, lugares e coordenadas
- Utilize o sistema de coordenadas de sua escolha com o Esri Maps Location e sobreponha outro conjunto de dados GIS em seu sistema de coordenadas local
- Extensibilidade—Criar ferramentas personalizada, comportamentos e conjuntos de símbolos personalizados do Esri Maps Web Part
- Tratamento melhor dos erros e vários erros corrigidos
- Várias melhorias de interface com o usuário criando uma novo visual e comportamento

Observação: Pelo fato das tendências de tecnologia da web, o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight será descontinuado após o Esri Maps for SharePoint v4.0. O JavaScript baseado do Esri Maps Web Partcontém muitos recursos melhorados não disponíveis no ArcGIS Map Web Part. É recomendado que você utilize o Esri Maps Web Part no lugar do ArcGIS Map Web Part— você não poderá adicionar um novo ArcGIS Map Web Part para as páginas do site. Para continuar a utilizar seu ArcGIS Map Web Part existente, atualize todos os sites contendo o ArcGIS Map Web Part para Esri Maps for SharePoint 4.0 e salve as páginas. Você então poderá continuar a utilizar o ArcGIS Map Web Part perfeitamente.

Requisitos de sistema

Antes de implantar o Esri Maps for SharePoint, os seguintes pré-requisitos devem ser atendidos:

- Microsoft SharePoint Server ou Foundation 2010 ou 2013
- Uma Conta do ArcGIS (ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS)
- O Esri Maps for SharePoint exige que um conjunto de tipos de MIME esteja presente no servidor do SharePoint no qual o Esri Maps for SharePoint está instalado. Os tipos de MIME exigidos são listados abaixo.
  - `.svg` image/svg+xml
  - A opção ArcGIS Map Web Part conta com a plataforma Silverlight da Microsoft. Os tipos de MIME adicionais também são exigidos se utilizar este web part:
    - `.xaml` application/xaml+xml
    - `.xap` application/x-silverlight-app
    - `.xbap` application/x-ms-xbap

  Consulte Configurando IIS para aplicativos do Silverlight para informações adicionais.
- Serviço de armazenamento seguro—Para SharePoint 2010 e 2013 (excluindo Foundation), o Id do aplicativo OAuth e o segredo são armazenados nos Serviço de Armazenamento Seguro. Garanta que o Serviço de Armazenamento Seguro está iniciado e uma chave de criptografia existe. Para detalhes adicionais, consulte Configurar o Serviço de Armazenamento Seguro no SharePoint 2013 ou Configurar o Serviço de Armazenamento Seguro (SharePoint Server 2010). Consulte as etapas abaixo para acessar o Serviço de Armazenamento Seguro e gerar uma nova chave.
  - Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
  - Clique no link **Serviço de Armazenamento Seguro**.
  - Clique em **Gerar Nova Chave**. Você pode agora sair da **Administração Central**.
- Portal for ArcGIS—Para executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps no Portal com sucesso, configure o serviço de geocodificação de acordo com a seção Se o serviço não for de um servidor federado e exigir credenciais Configurar serviços do utilitário em sua documentação do Portal for ArcGIS.
- SharePoint 2010—Para executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps no SharePoint 2010 com sucesso, baixe e instale o certificado do ArcGIS Online ou sua instância do Portal for ArcGIS.
  Baixar o certificado.

  Observação: Complete todas as etapas no Internet Explorer. Você pode precisar de permissões elevadas (Executar Como Administrador) para copiar o certificado.

  - Procure por `https://www.arcgis.com` (ou o portal que você está utilizando). Certifique-se de utilizar `https`.
  - Clique no ícone `Relatório de Segurança` (cadeado) na barra de endereço da URL.
  - Clique em **Visualizar certificados** na caixa de diálogo **Identificação do Site da Web** que aparece.
  - Clique na guia **Caminho da Certificação** na caixa de diálogo **Certificados**.
  - Selecione **DigiCert** e clique em **Visualizar certificado**.
  - Clique na guia **Detalhes** na caixa de diálogo **Certificados**.
  - Clique em **Copiar para Arquivo** para iniciar o **Assistente Exportar Certificado**.
  - Na primeira página do **Assistente Exportar Certificado**, clique em **Avançar**.
  - Selecione a opção Base-64 encoded X.509 (`.cer`) e clique em **Avançar**.
  - Salve o arquivo em um local conhecido em disco e clique em **Avançar** no **Assistente Exportar Certificado**.
  - Clique em **Finalizar**.
    Uma mensagem aparece declarando que a exportação foi bem sucedida.

  Importar o certificado no SharePoint SharePoint.

  - Abra a Central de Administração do SharePoint em um navegador com permissões elevadas (Executar Como Administrador).
  - Clique em **Segurança** e clique em **Gerenciar Confiança** no cabeçalho Segurança Geral **Segurança Geral**.

- Clique em **Novo**, especifique um nome, e navegue até o certificado raiz que você salvou nas etapas anteriores.

  Observação:

  Não exclua o certificado local existente.

- Clique em **OK**. O certificado está agora adicionado na instância de servidor do SharePoint.

Navegadores suportados:

- Chrome (mais recente)
- Firefox (mais recente)
- Internet Explorer (9, 10, 11)

Ambientes suportados

Para o Esri Maps for SharePoint operar corretamente, a Esri assume uma configuração operacional do Microsoft SharePoint. O Esri Maps for SharePoint é suportado para utilizar com SharePoint 2010 Server e Foundation e SharePoint 2013 Server e Foundation.

Observação: O Esri Maps for SharePoint não suporta os modelos SharePoint 2010 no SharePoint 2013.

Requisitos de sistema

Consulte os requisitos de sistema do Microsoft SharePoint para informações:

- Hardware e requisitos de software (SharePoint Server 2010)
- Hardware e requisitos de software para SharePoint 2013

Sistemas operacionais

Esri Maps for SharePoint é suportado para SharePoint 2010 e SharePoint 2013 nos sistemas operacionais seguintes. Consulte as informações de ambientes suportadas do Microsoft SharePoint para determinar quais versões destes sistemas operacionais são ativamente suportadas:

- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2008 R2

Idiomas suportados

Esri Maps for SharePoint está disponível nos seguintes idiomas:

Árabe, Chinês (simplificado), Tcheco, Dinamarquês, Holandês, Inglês, Estoniano, Finlandês, Francês, Alemão, Grego, Hebreu, Italiano, Japonês, Coreano, Letão, Lituano, Norueguês, Polonês, Português (Brasil), Português (Portugal), Romano, Russo, Espanhol, Sueco, Tailandês, Turco e Vietnamita.

O idioma utilizado pela versão Windows do aplicativo é determinado pela configuração de idioma do seu sistema operacional. Se você utilizar uma configuração de idioma sem suporte, o aplicativo utilizará o Inglês.

Navegadores da Web

Os navegadores seguintes são suportados:

Nome do navegador	SharePoint 2010	SharePoint 2013
Internet Explorer 11	Total	Total
Internet Explorer 10	Total	Total
Internet Explorer 9	Total	Total
Internet Explorer 8	Sem suporte	Sem suporte
Google Chrome*	Total	Total
Mozilla Firefox*	Total	Total

*Versão lançada mais recente

Instalar o Esri Maps for SharePoint

O programa de instalação incluído com Esri Maps for SharePoint fornece um caminho fácil para implantar na sua instalação do SharePoint.

Observação: A instalação do Esri Maps for SharePoint exige acesso administrativo para SharePoint. Execute o instalador com permissões elevadas para evitar erros.

Observação: Instalar em um site que anteriormente teve uma versão beta do Esri Maps for SharePoint instalada não é recomendado. Antes de instalar o Esri Maps for SharePoint, desabilite e remova todos os componentes contendo o software beta ou crie um novo site.

Campos incluídos

A instalação do Esri Maps for SharePoint local (SharePoint 2010 ou 2013) inclui os seguintes arquivos:

- Setup.exe—Programa de instalação que permite a você implantar o Esri Maps for SharePoint em aplicativos da web e coleções de site no seu núcleo do SharePoint.
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp—Pacote de solução do SharePoint que contém os arquivos de configuração, recursos e feições do Esri Maps for SharePoint.
- EnableAnonymousAccess.ps1—Script do PowerShell que permite o acesso anônimo para listas do SharePoint exibidas dentro do ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.
- WebContentInstaller.ps1—Script de PowerShell que anuncia Conteúdo da Web para permitir ao Esri Maps for SharePoint trabalhar em uma ambiente desconectado.

  Observação: Em sites com acesso anônimo habilitado, os administradores também precisam executar este script para permitir que as listas do SharePoint sejam exibidas no ArcGIS Map Web Part quando visualizadas por usuários anônimos.

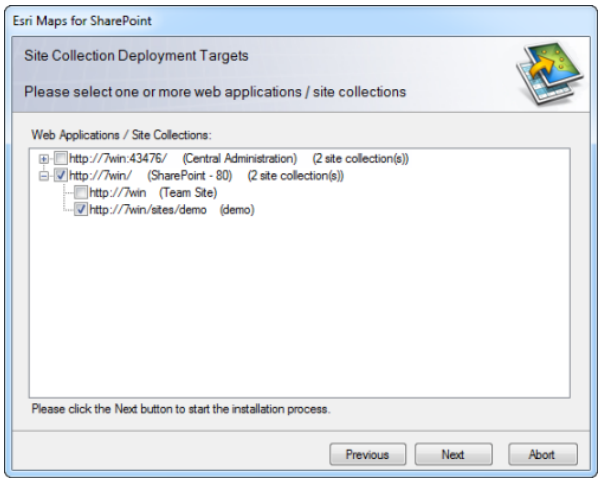
- Documentação—O Esri Maps for SharePoint inclui uma variedade de documentos para ajudá-lo a instalar, configurar e iniciar com os aplicativos. Também inclui um guia para instalar pacotes de idioma e o acordo de licença.

Instalar e implantar o Esri Maps for SharePoint local

Siga estas etapas para implantar o Esri Maps for SharePoint.

Etapas:

1. Baixe e extraia o conteúdo do arquivo ZIP de instalação do Esri Maps for SharePoint para um local no sistema onde o SharePoint está instalado.
2. Clique com o botão direito no arquivo Setup.exe e escolha **Executar como Administrador** para começar o instalador. O instalador executa uma série de verificações para garantir que a instalação será bem sucedida. Se uma verificação falhar, o instalador fornecerá informações sobre o defeito.
3. Após completar a verificação com sucesso, clique em **Avançar**.
   Se você receber uma mensagem que o serviço Armazenamento Seguro não iniciou, inicie este serviço no seu servidor do SharePoint (não aplicável para SharePoint Foundation). Consulte Requisitos de sistema para mais informações.
4. Leia o Acordo de Licença de Usuário Final (EULA). Se você concordar com os termos do EULA, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
5. Escolha os aplicativos da web ou coleções do site nos quais habilitar o Esri Maps for SharePoint. Na árvore **Coleções do Site/Aplicativos da Web**, cada nó do nível superior representa um aplicativo da web do SharePoint, enquanto cada nó subjacente representa uma coleção do site. No exemplo seguinte, o Esri Maps for SharePoint é direcionado para implantação na coleção do site localizado em http://7win/sites/demo. Após selecionar as coleções do site e aplicativos da web de destino, clique em **Avançar**.



Observação: Se você marcou um aplicativo da web, o recurso Esri Maps for SharePoint estará disponível para todas as coleções do site dentro deste aplicativo da web. Então, para coleções do site que não são verificadas nesta página do instalador, mas estão dentro de aplicativos da web que são verificados, o recurso Esri Maps for SharePoint estarão disponível, mas não ativado.

6. Após completar a operação, clique em **Avançar** para visualizar um log das operações ou **Fechar** para fechar o programa de instalação.

Ao completar a instalação, configure Esri Maps for SharePoint

Instalar utilizando o PowerShell

Utilize os seguintes comandos do PowerShell para instalar manualmente o Esri Maps for SharePoint. Certifique-se de substituir os locais reservados por informações do seu sistema.

```
Add-SPSolution -LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp -WebApplication http://<web application name> -GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature -identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f" -URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
WebContentInstaller.ps1 -install
```

Atualizar o Esri Maps for SharePoint

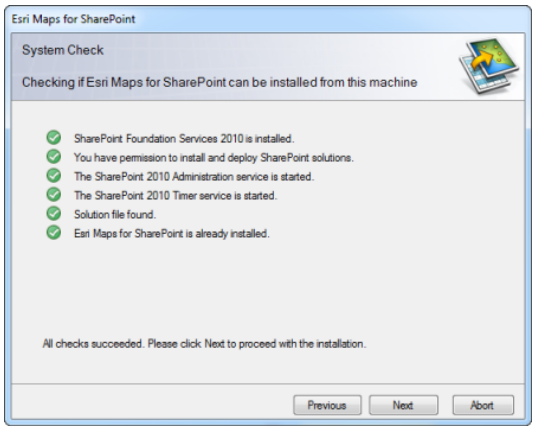
O programa Setup.exe incluído com Esri Maps for SharePoint permite a você atualizar para a versão mais recente. Para atualizar, siga estas etapas.

Observação:

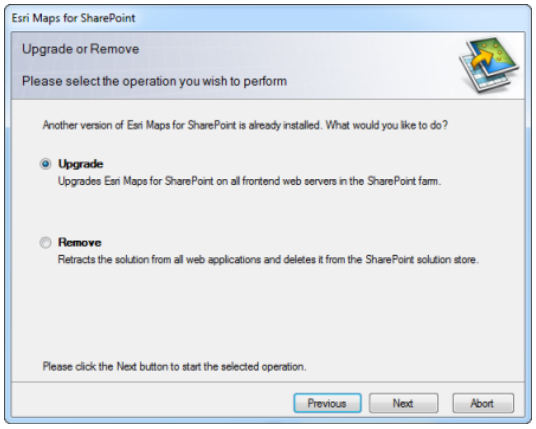
- Você não precisa desinstalar sua versão anterior do Esri Maps for SharePoint para atualizar para versão mais recente.
- Os mapas criados com o Map Web Part baseado em JavaScript precisarão ser recriados após a versão final ser instalada.

Atualizar

1. Clique duas vezes no arquivo Setup.exe para abri-lo. Clique em **Avançar** na caixa de diálogo do assistente de configuração do Esri Maps for SharePoint.
2. O instalador executa uma série de verificações para garantir que a instalação será bem sucedida. Se uma verificação falhar, o instalador fornecerá informações sobre o defeito. Após completar as verificações com sucesso, clique em **Avançar**.

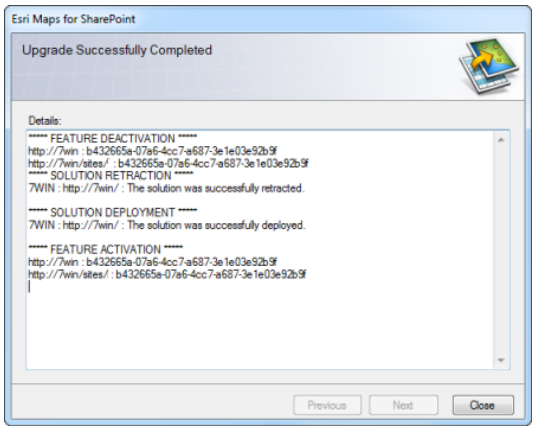


3. Escolha a opção **Atualizar** e clique em **Avançar**.



O instalador implanta e ativa o Esri Maps for SharePoint para as coleções do site selecionadas.

4. Após completar a operação, clique em **Avançar** para visualizar um log das operações.



5. Clique em **Fechar** para fechar o programa de instalação.

Atualizar utilizando o PowerShell

Utilize o seguinte comando do PowerShell para remover a versão anterior do Esri Maps for SharePoint e instalar a mais recente. Certifique-se de substituir os locais reservados por informações do seu sistema.

```
Disable-SPFeature -identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f" -URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp -WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
Add-SPSolution -LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Net stop SPTimerV4
Net start SPTimerV4
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp -WebApplication http://<web application name> -GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature -identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f" -URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
WebContentInstaller.ps1 -install
```

Configurar Esri Maps for SharePoint

O Esri Maps for SharePoint deve ser configurado antes de utilizá-lo pela primeira vez. O processo de configuração gera um ID de Aplicativo para utilizar com o Esri Maps Web Part, o Localizar Esri Maps e fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect e campo Esri Maps Location. Este ID de Aplicativo identifica seu aplicativo na plataforma baseada em OAuth 2.0. O ID de Aplicativo também é a base para distribuir aplicativos, acessar serviços faturáveis e obter relatórios de uso. Para mais informações sobre autenticação e OAuth 2.0, consulte ArcGIS for Developers. O ID do Aplicativo é criado para você pelo Esri Maps for SharePoint.

A configurando do Esri Maps for SharePoint exige as credenciais de uma única conta de usuário nomeado da organização. As credenciais fornecidas durante o processo de configuração são utilizadas para carregar créditos consumidos pelo Locate e Connect Workflows, e pelo campo Esri Maps Location. A conta de usuário utilizada para configuração exige o seguinte:

- Permissões dentro da organização para geocodificar. Por padrão, usuários, publicadores e administradores têm permissões para geocodificar, mas um usuário pode pertencer a um papel personalizado onde esta permissão foi removida. Consulte Papéis do ArcGIS para mais informações.
- A propriedade de serviços hospedados selecionados como um tipo de local personalizado no fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps.
- A habilidade de utilizar créditos da organização conforme necessários para geocodificação. Consulte Visão geral dos créditos de serviço para mais informações.

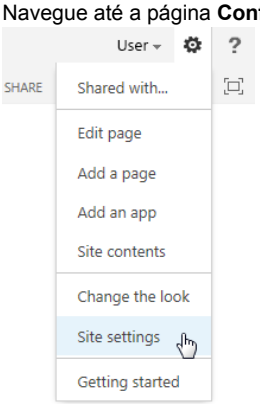
Observação: Se você instalou o Esri Maps e aplicativos do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, você precisará configurar ambos os aplicativos separadamente.

Configurar a URL de Conexão do ArcGIS

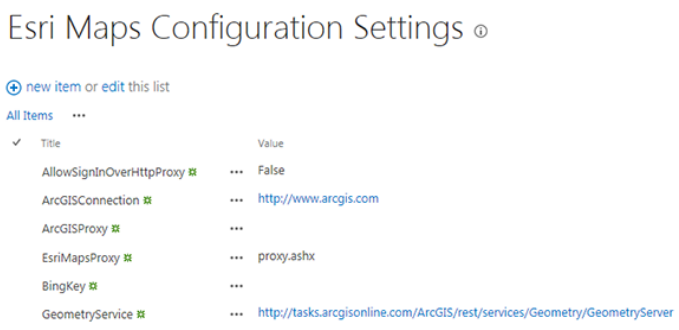
Pré-requisitos:
Você deve ser um administrador da coleção de site para acessar o menu de administração do Esri Maps for SharePoint.

Etapas:

1. Navegue até a página **Configurações do Site** do site.



2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Parâmetros de Configuração**.
3. Edite o valor de item da lista **ArcGISConnection** para apontar para sua instância do Portal for ArcGIS ou organização do ArcGIS Online. Se você estiver conectando diretamente ao ArcGIS Online (significando que sua instância não tem nenhum subdomínio), deixe a configuração padrão do www.arcgis.com.



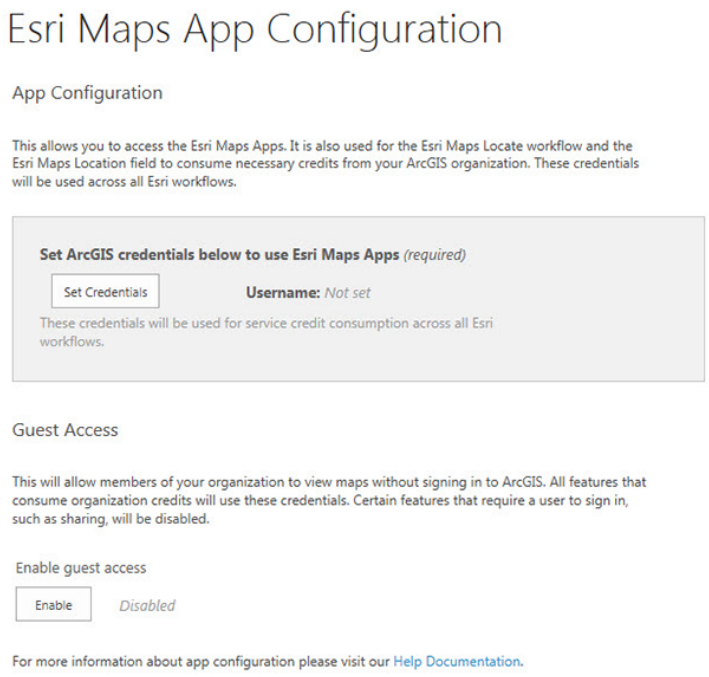
Configurar as credenciais de Configuração do App

Pré-requisitos:
Você deve ser um administrador da coleção de site para acessar o menu de administração do Esri Maps for SharePoint.

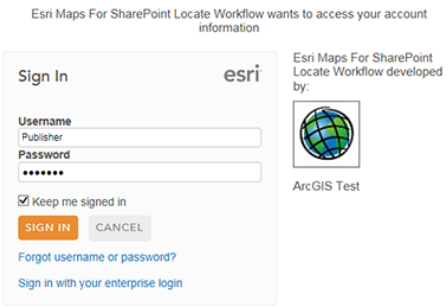
As credenciais de Configuração do App são utilizadas para carregar créditos consumidos pelo fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps e Esri MAPS Connect, e pelo campo Esri Maps Location.

Etapas:

1. Navegue até a página **Configurações do Site** do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Configuração do App**.



3. No cabeçalho **Configuração do App**, clique em **Configurar Credenciais**.



Observação:

- Se você estiver utilizando o Internet Explorer e a janela **Entrar** aparecer mas estiver em branco, tente o seguinte:
  - No Internet Explorer na caixa de diálogo **Opções da Internet**, clique na guia **Segurança** e selecione **Sites Confiáveis**.
  - Marque **Modo Protegido Habilitado**.
  - Clique no botão **Sites** e adicione https://*.arcgis.com ou endereço do seu portal.
  - Reinicie o Internet Explorer.
- Se você receber a seguinte mensagem: "Não foi possível obter a chave principal," siga as etapas abaixo para gerar uma chave dentro do serviço de Armazenamento Seguro do SharePoint:
  - Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
  - Clique no link **Serviço de Armazenamento Seguro**.
  - Clique em **Gerar Nova Chave**.
- Se você tiver um Portal for ArcGIS configurado com SAML, você precisará entrar em Configuração do App utilizando um usuário embutido, alterar as credenciais, e entrar utilizando o nome de usuário e senha do SAML.
- Utilize Firefox ou Chrome ao definir as credenciais de Configuração do App no SharePoint 2010 for IWA, PKI ou portais LDAP. Ao utilizar o Firefox, primeiro navegue até o portal propriamente e tenha certeza de adicionar a exceção para confiar o portal.

4. Forneça as credenciais apropriadas e clique em **OK**.
   Consulte a introdução para detalhes sobre requisitos da conta de usuário nomeado.

Após inserir estas credenciais, usuários ainda são solicitados para fornecer suas próprias credenciais ao utilizar o Esri Maps Web Part. As credenciais que eles inserem no Web Part persistem para a sessão do navegador atual; se o usuário fechar a janela do navegador e iniciar uma nova sessão, eles deverão reinserir suas credenciais.

Configurar as credenciais de Acesso do Convidado (opcional)

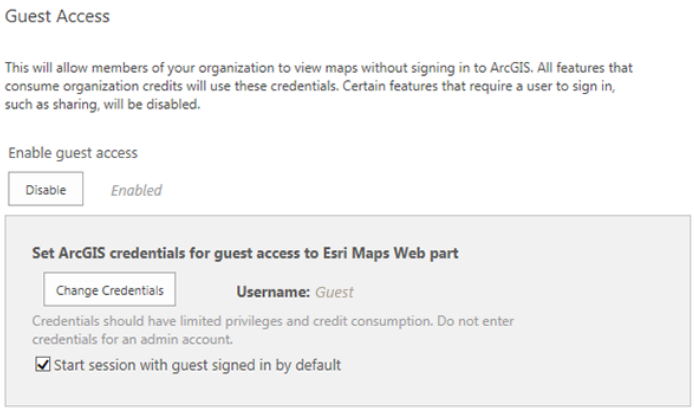
Às vezes você pode desejar que membros da sua organização visualizem o Esri Maps Web Part sem precisar entrar no ArcGIS . Para fazer isto, você pode configurar as credenciais de Acesso do Convidado. Tenha em mente que este produto é fornecido como direito do seu plano de assinatura do ArcGIS Online ou Licença de Usuário Nomeado do Portal for ArcGIS, e que todos os requisitos de licenciamento estão em efeito. Todos os usuários são exigidos para ter uma licença de Usuário Nomeado para acessar o ArcGIS e interagir com o mapa. Entre em contato com seu representante local da Esri para mais informações.

Os usuários convidados têm acesso limitado ao Esri Maps Web Part. Além de visualizar o conteúdo do SharePoint e conteúdo do ArcGIS compartilhado que foi adicionado no mapa, os usuários convidados podem mover e ampliar o mapa, ativar e desativar camadas, e visualizar pop-ups, mas a maioria das funcionalidades está restringida a somente visualizar. Para interagir completamente com o mapa, os usuários devem entrar no ArcGIS utilizando uma conta de usuário nomeado.

Para configurar o Acesso de Convidado, faça o seguinte:

Etapas:

1. Navegue até a página **Configurações do Site** do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Configuração do App**.
3. No cabeçalho **Acesso do Convidado**, clique em **Habilitar**.
4. Clique em **Configurar Credenciais**.



Observação:

- Se você estiver utilizando o Internet Explorer e a janela **Entrar** aparecer mas estiver em branco, tente o seguinte:
  - No Internet Explorer na caixa de diálogo **Opções da Internet**, clique na guia **Segurança** e escolha **Sites Confiáveis**.
  - Marque **Modo Protegido Habilitado**.
  - Clique no botão **Sites** e adicione https://*.arcgis.com ou sua URL do Portal for ArcGIS.
  - Reinicie o Internet Explorer.
- Se você receber a seguinte mensagem: "Não foi possível obter a chave principal," siga as etapas abaixo para gerar uma chave dentro do serviço de Armazenamento Seguro do SharePoint:
  - Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
  - Clique no link **Serviço de Armazenamento Seguro**.
  - Clique em **Gerar Nova Chave**.
- Se você tiver um Portal for ArcGIS configurado com SAML, você precisará entrar em Configuração do App utilizando um usuário embutido, alterar as credenciais, e entrar utilizando o nome de usuário e senha do SAML.
- Utilize Firefox ou Chrome ao definir as credenciais de Configuração do App no SharePoint 2010 for IWA, PKI ou portais LDAP.

5. Forneça as credenciais apropriadas e clique em **OK**.
6. Se você desejar que o Esri Maps Web Part registre automaticamente os usuários como convidados, marque a caixa de seleção **Iniciar sessão com convidado registrado por padrão**.

Observação: Se você instalou o Esri Maps e aplicativos do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, você precisará configurar o Acesso do Convidado para ambos os aplicativos separadamente.

Configurar login enterprise

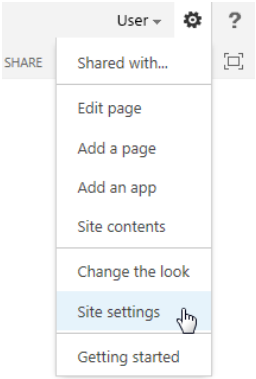
Você pode especificar seu subdomínio de organização do ArcGIS para habilitar login enterprise através da sua coleção de site, permitindo aos seus usuários entrar usando suas credenciais enterprise

Pré-requisitos:
Você deve ser um administrador da coleção de site para acessar o menu de administração do Esri Maps for SharePoint.

Para configurar o login enterprise, faça o seguinte:

Etapas:

1. Navegue até a página **Configurações do Site** do site.



2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Parâmetros de Configuração**.
3. Edite o valor de item da lista do **ArcGISConnection** para apontar para o subdomínio da sua instância do Portal for ArcGIS ou organização do ArcGIS Online.
   Por exemplo: https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com

   A configuração do login enterprise está completa.
4. Para desabilitar o login enterprise e reverter ao método de registro padrão do ArcGIS , redefina a URL do ArcGISConnection para https://www.arcgis.com.

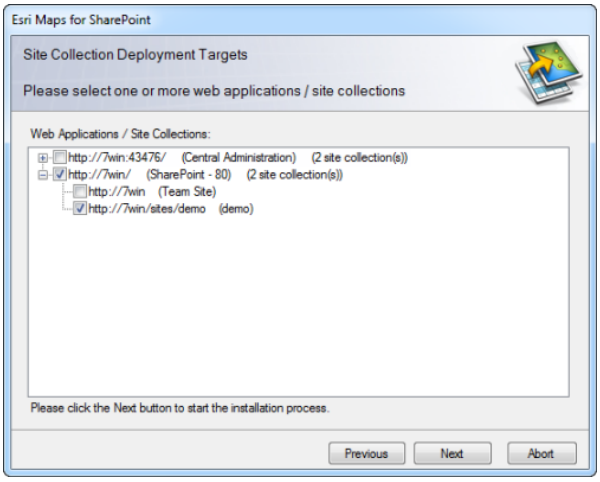
Modificar ou remover

Modificar

O programa Setup.exe incluído com Esri Maps for SharePoint permite a você modificar facilmente quais sites e aplicativos da web contêm a funcionalidade Esri Maps for SharePoint. Para modificar sua instalação, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Clique com o botão direito no arquivo Setup.exe e clique em **Executar como Administrador** para começar o instalador. O instalador executa uma série de verificações para confirmar se Esri Maps for SharePoint foi instalado e garantir que o instalador pode executar suas funções. Se uma verificação falhar, o instalador fornecerá informações sobre o defeito.
2. Após completar a verificação com sucesso, clique em **Avançar**.
3. Selecione a opção **Modificar** e clique em **Avançar**.
4. Escolha os aplicativos da web ou coleções do site nas quais habilitar ou desabilitar o Esri Maps for SharePoint. Na árvore Coleções do Site/Aplicativos da Web, cada nó do nível superior representa um aplicativo da web do SharePoint, enquanto cada nó subjacente representa uma coleção do site. Na captura de tela seguinte, Esri Maps for SharePoint está sendo direcionado para implantação na coleção de site localizado em `http://7win/sites/demo`.



   Se você marcou um aplicativo da web, o Esri Maps for SharePoint estará disponível para todas as coleções do site dentro deste aplicativo da web.
5. Após selecionar as coleções do site e aplicativos da web de destino, clique em **Avançar**. O instalador implanta e ativa o Esri Maps for SharePoint nas coleções do site selecionadas e desativa o Esri Maps for SharePoint em quaisquer coleções do site desmarcadas.
6. Após completar a operação, clique em **Avançar** para visualizar um log das operações ou **Fechar** para fechar o programa de instalação.

Remover

Para remover o Esri Maps for SharePoint do núcleo do seu SharePoint, utilize o programa Setup.exe incluído com o produto. Siga as etapas abaixo para desinstalar Esri Maps for SharePoint.

Etapas:

1. Clique com o botão direito no arquivo Setup.exe e clique em **Executar como Administrador** para começar o instalador. O instalador executa uma série de verificações para confirmar se Esri Maps for SharePoint foi instalado e garantir que o instalador pode executar suas funções. Se uma verificação falhar, o instalador fornecerá informações sobre o defeito.
2. Após completar a verificação com sucesso, clique em **Avançar**. A caixa de diálogo **Modificar ou Remover** aparece.
3. Escolha a opção **Remover** e clique em **Avançar**. O instalador retira o Esri Maps for SharePoint de todas as coleções do site e o remove do núcleo do SharePoint.

4. Após completar a operação, clique em **Avançar** para visualizar um log das operações ou **Fechar** para fechar o programa de instalação.

Desinstalar utilizando PowerShell

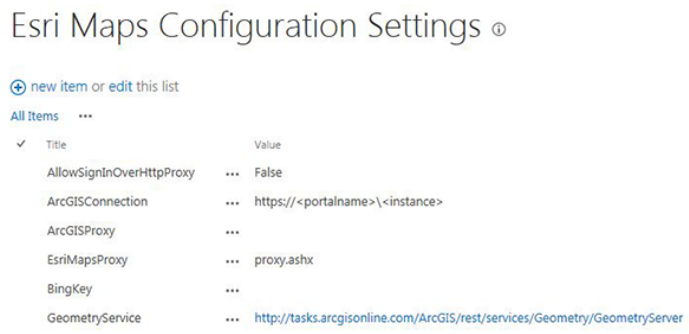
Utilize os seguintes comandos do PowerShell para desinstalar o Esri Maps for SharePoint. Certifique-se de substituir os locais reservados por informações do seu sistema.

```
Disable-SPFeature -identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f" -URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp -WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution -Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
```

Ambiente desconectado

O Esri Maps for SharePoint versão 3.0 e posterior funciona com ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS. Com a versão 4.0 do Esri Maps for SharePoint, o suporte está incluído para conexão ao Portal for ArcGIS em uma configuração desconectado, como quando sua rede interna está protegida por firewall. Esta funcionalidade não é projetada e não suporta trabalhar offline e, reconectar e sincronizar informações.

Em um cenário desconectado, configure o ArcGISConnection (na lista **Parâmetros de Configuração**) para conectar ao Portal. Por exemplo:



Observação: As permissões de administrador do SharePoint são exigidas para alterar os **Parâmetros de Configuração**.

Esri Maps for SharePoint e ArcGIS

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode facilmente criar mapas que combinam seus dados do SharePoint com o conteúdo geográfico publicado do ArcGIS . Você também pode compartilhar os mapas que você cria no Esri Maps for SharePoint com outros dentro e fora da sua organização utilizando o ArcGIS . O ArcGIS fornece uma infraestrutura online para disponibilizar mapas e informações geográficas ao longo de uma organização, através de uma comunidade e publicamente na web.

O Esri Maps for SharePoint funciona diretamente com sua assinatura do ArcGIS da organização para permitir a você acessar o conteúdo geográfico para realçar seus dados de negócios. Você deve estar registrado no ArcGIS para utilizar Esri Maps for SharePoint; dependendo de como seu administrador configurou o aplicativo, você pode ser solicitado para inserir suas credenciais do ArcGIS . Sua assinatura inclui vários créditos de serviço, que são a divisa do ArcGIS e utilizados em troca da maior parte dos serviços do ArcGIS utilizados por sua organização. O número dos créditos de serviço exigido depende do tipo de serviço que você está utilizando. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviços você precisará, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode facilmente Adicionar dados do ArcGIS no seu mapa para ajudá-lo a visualizar seus dados de novas maneiras. Após criar os mapas e camadas desejadas no Esri Maps for SharePoint, você poderá publicá-los no ArcGIS para compartilhar com outros.

Modos de autenticação do ArcGIS

Esri Maps for SharePoint suporta vários modos de autenticação durante a conexão ao ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS. O modo de autenticação suportado difere baseado em como você instalou sua organização do ArcGIS Online ou segurança do Portal for ArcGIS . Consulte a documentação de ajuda do ArcGIS Online ou o Guia de Administrador no sistema de ajuda que está localmente instalado com o Portal for ArcGIS para informações adicionais e garantir que as configurações de segurança foram corretamente configuradas.

ArcGIS Online

Esri Maps for SharePoint suporta os seguintes modos de autenticação para conectar ao ArcGIS Online:

- Contas embutidas—Os usuários inserem suas credenciais do ArcGIS Online. Isto resulta no uso de autenticação baseada em token via OAuth 2.0.
- Login enterprise—Logins enterprise são suportados via Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Consulte Configurar Maps for SharePoint para mais informações.

Portal for ArcGIS

Para informações detalhadas sobre autenticação do Portal for ArcGIS, consulte o Guia de Administrador incluído com a instalação do Portal for ArcGIS.

Para Portal for ArcGIS 10.3 e posterior, a autenticação padrão é OAuth 2.0.

- Contas embutidas—Os usuários inserem suas credenciais do Portal for ArcGIS. Isto resulta no uso de autenticação baseada em token via OAuth 2.0.
- Login enterprise—Logins enterprise são suportados via Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML). Os seguintes provedores de identidade Enterprise são suportados: Autenticação Integrada do Windows (IWA), Infraestrutura de Chave Pública (PKI), Protocolo Leve de Acesso ao Diretório (LDAP) e autenticação baseada em token. Consulte

  Observação: Se você utilizar Portal for ArcGIS configurado com SAML, você precisará entrar na Configuração de App utilizando um usuário embutido, e então alterar as credenciais para entrar utilizando o nome de usuário e senha do SAML.

  Observação: Esri Maps for SharePoint não suporta atualmente autenticação de IWA/PKI/LDAP para fluxos de trabalho (Esri Maps Connect e Locate Workflows) do Portal for ArcGIS.

Esri Maps for SharePoint não exige nenhuma etapa específica para implementar os métodos de autenticação suportados pelo Portal for ArcGIS; o processo de configuração do aplicativo esboçado no tópico Esri Maps for SharePoint instalação é tudo que é exigido. Consulte Sobre configurar a autenticação do portal para mais informações.

Entrar no ArcGIS

Para utilizar o Esri Maps for SharePoint, você deve estar registrado no ArcGIS .

Entrar

O registro de usuário permite que você registre no ArcGIS com suas próprias credenciais.

Etapas:

1. Navegue em um mapa para configurar ou visualizá-lo.
2. Clique no link para Registrar.
   A janela **Registrar** aparece.

   Observação: Se você estiver utilizando o Internet Explorer e a janela **Registrar** aparece mas está em branco, tente o seguinte:

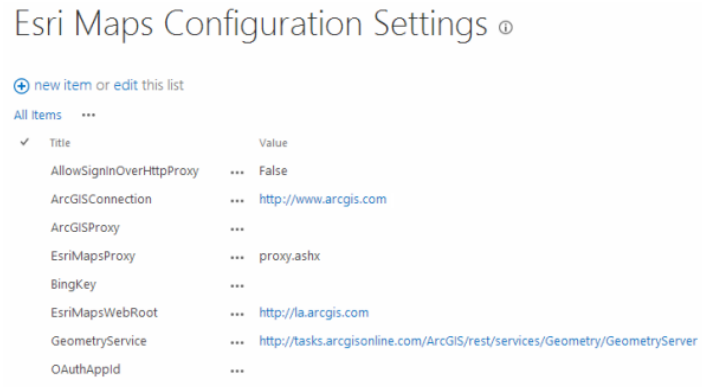
   a. No Internet Explorer na caixa de diálogo **Opções de Internet**, clique na guia **Segurança** e escolha **Sites confiáveis**.
   b. Marque **Modo Protegido Habilitado**.
   c. Clique no botão **Sites** e adicione https://*.arcgis.com.
   d. Reinicie o Internet Explorer.

3. Na janela **Registre**, forneça seu nome do usuário e senha.
   Se você não conhecer seu nome do usuário ou senha, contacte seu administrador.

Parâmetros de configuração do Esri Maps

Há várias propriedades para o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript que podem ser configuradas utilizando a lista **Parâmetros de Configuração do Esri Maps** instalada com Esri Maps for SharePoint. Para o Esri Maps Web Part, você pode configurar AllowSignInOverHttpProxy, ArcGISConnection, EsriMapsProxy, EsriMapsWebRoot e OAuthAppId. Você notará várias propriedades adicionais, mas estas são para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Para abrir a lista **Parâmetros de Configuração do Esri Maps**, navegue até a página **Configurações do Site** da sua coleção de site. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Parâmetros de Configuração**.



Propriedade	Descrição
AllowSignInOverHttpProxy	A propriedade AllowSignInOverHttpProxy é um parâmetro para utilizar com SharePoint 2010 e Internet Explorer. Por padrão, este valor é Falso, mas se você estiver utilizando SharePoint 2010 e Internet Explorer como seu navegador da web, configure este valor para Verdadeiro. Se você tentar entrar no ArcGIS com este parâmetro configurado para Falso, você receberá a seguinte mensagem de erro: Sua configuração do navegador não suporta o envio de conteúdo protegido. Seu registro foi cancelado para garantir a segurança da senha.
ArcGISConnection	A propriedade de caminho do ArcGISConnection permite a você especificar um caminho para Portal for ArcGIS ou ArcGIS Online. Estes parâmetros são utilizados ao adicionar dados do ArcGIS ou compartilhar seus mapas e camadas no ArcGIS .
ArcGISProxy	O ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight não exige um arquivo proxy a menos que conectando aos serviços protegidos. Esta configuração fica em branco por padrão e pode ser atualizada se necessário.
BingKey	Esta propriedade é somente para o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Para o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript, esta configuração é controlada pelo administrador da Organização.
EsriMapsProxy	O Esri Maps Web Part baseado em JavaScript utiliza um arquivo proxy, implantado no servidor durante a instalação do Esri Maps for SharePoint, para alcançar o Portal for ArcGIS ou ArcGIS Online a partir do servidor de SharePoint. Este proxy é genérico e cria um HTTPRequest. Você pode fazer alterações no proxy ou tentar configurar o proxy em outros servidores, mas estes são cenários personalizados que não podem ser completamente suportados. Se você espera que seu aplicativo execute em navegadores que não suportam o compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS), instale um script de proxy do servidor para permitir solicitações de domínio cruzado. Atualmente, Internet Explorer 8 e 9 não fornecem suporte completo para CORS e exigem o script de proxy do servidor. Consulte Eu posso utilizar Compartilhamento de Recursos de Origem Cruzada para mais informações sobre outros navegadores.
GeometryService	Este serviço de geometria contém métodos do utilitário que fornecem acesso às sofisticadas operações geométricas freqüentemente utilizadas.

Configurações de administração do Esri Maps

Antes do Esri Maps for SharePoint 4.0, as configurações ficavam em dois locais diferentes: na biblioteca dos Arquivos de Configuração do Esri Maps e nas configurações de Administração do Esri Maps for SharePoint. Todas as configurações agora foram movidas para a seção de Administração do Esri Maps for SharePoint na página de **Configurações do Site** do seu site do SharePoint. Estas configurações exigem permissões de administrador para acessar e modificar. As seguintes seções detalham cada uma das configurações contidas na Administração do Esri Maps for SharePoint.

Configuração do aplicativo

Os parâmetros de **Configuração do App** são novos no Esri Maps for SharePoint 4.0. Está dividido em duas configurações: **Configuração do App** e **Acesso do Convidado**. Em ambas as configurações, você especifica as credenciais (nome de usuário e senha) utilizadas para gerar um ID de aplicativo e segredo do OAuth. O ID de aplicativo é utilizado para identificar os aplicativos do Esri Maps e pode ser utilizado para rastreamento.

O ID de aplicativo e segredo da **Configuração do App** são utilizados para os créditos exigidos pelos fluxos de trabalho do Esri Maps Locate e Connect, e campo do Esri Maps Location. Esta configuração deve ser definida antes de utilizar o Esri Maps for SharePoint.

O ID de aplicativo e segredo de **Acesso do Convidado** são utilizados para permitir aos membros visualizar mapas sem entrar no ArcGIS. Os recursos, diferentes da geocodificação, que consomem créditos serão carregados nesta conta. Os créditos da geocodificação são carregados na conta obrigatória de Configuração do App configurada acima. Os usuários registrados como convidados têm funcionalidade limitada disponível para eles. Os usuários precisarão entrar no mapa utilizando sua conta de usuário nomeado para acessar mais funcionalidades, como compartilhamento de mapas e camadas. A configuração de **Acesso do Convidado** é opcional.

Parâmetros de configuração

Estas configurações são para utilizar com o Web Parts baseado em JavaScript e baseado em Silverlight. Consulte Parâmetros de Configuração do Esri Maps para mais informações.

Arquivos de configuração

A lista de Arquivos de Configuração contém dois arquivos utilizados com o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript: behaviors.json.txt e tool_collections.json.txt. Estes dois arquivos definem as ferramentas e comportamentos disponíveis ao criar um novo Web Parts. Consulte a Visão Geral da Extensibilidade para mais informações.

Os arquivos restantes na lista de Arquivos de Configuração são utilizados com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar rampa de cores, Configurar o mapa padrão e Configurar as ferramentas padrão para mais informações.

Gerenciar extensões

Esta configuração é utilizada com o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript. Consulte Adicionar extensões para mais informações.

Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas

Configure o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight utilizando a lista de configurações abaixo. As listas são utilizadas para configurar ArcGIS Map Web Parts que foram migradas de versões anteriores.

Observação: É recomendado utilizar o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript, pois o ArcGIS Map Web Part e estas configurações não estarão mais disponíveis em versões futuras.

Mapas Base

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar mapas base para mais informações. Para informações sobre configurar mapas base para o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript, consulte Alterar o mapa base.

Conexões

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar conexões para mais informações.

Localizadores

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar localizadores para mais informações.

Símbolos

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar símbolos para mais informações.

Extensões de Mapeamento do ArcGIS

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Configurar complementos para mais informações.

Arquivos de impressão

Este arquivo é para utilizar com o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Consulte Imprimir para mais informações.

Preparar dados do SharePoint

O Esri Maps for SharePoint permite a você adicionar o conteúdo no Map Web Part de diversas fontes, incluindo listas do SharePoint em sua coleção do site, tabelas do servidor SQL externas, e ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS). Antes que os dados das listas do SharePoint ou tabelas do servidor SQL externas possam ser adicionados no mapa, os itens da lista devem ser habilitados espacialmente (geocodificados) utilizando o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Veja a tabela abaixo para informações sobre como habilitar espacialmente e adicionar os seus diferentes tipos de dados.

Fonte de dados	Processo para adicionar no mapa
Lista do SharePoint com dados de endereço	Execute o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Consulte Adicionar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço.
Lista do SharePoint com nomes de lugares como cidade dos Estados Unidos, estado dos Estados Unidos e país Mundial.	Execute o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Consulte Adicionar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço.
Lista do SharePoint com dados de coordenadas	Adicione o campo Esri Maps Location na lista existente. Consulte Adicionar listas contendo dados de coordenadas.
Tabelas do SQL Server Externas	Execute o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect para criar uma conexão para o conteúdo externo. O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect inclui o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Consulte Conectar aos dados externos.
ArcGIS (ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS)	Nenhuma geocodificação necessária. Consulte Adicionar dados do ArcGIS.

Importar dados da planilha do Excel

Há várias melhores práticas para importar planilhas do Excel que serão utilizadas com Esri Maps for SharePoint:

- Certifique-se que sua planilha não contém nenhuma coluna ou linhas em branco.
- Certifique-se que cada coluna tem um cabeçalho (título).
- Esteja ciente que o SharePoint utiliza a primeira coluna de texto na sua planilha e a configura como o campo de título com um hiperlink para a planilha original. Consulte listas de SharePoint III: Criar uma lista baseada em uma planilha. O Esri Maps Web Part baseado em JavaScript não inclui campos de hiperlink ao adicionar dados no mapa (isto é, o conteúdo no campo de título não aparecerá em pop-ups). Isto significa que você pode precisar modificar a visualização da sua lista padrão no SharePoint para incluir os campos apropriados para exibir informações em pop-ups e conectar web parts.
- Utilize o Internet Explorer para importar dados de uma planilha do Excel; os navegadores Chrome e Firefox não suportam importação de dados do Excel no SharePoint.

Observação: Se você for novo para criar e trabalhar com listas no SharePoint, consulte as seguintes guias para mais informações:

- listas do SharePoint I: Uma introdução
- listas do SharePoint II: Criar e trabalhar com diferentes listas
- listas do SharePoint III: Criar uma lista baseado em uma planilha

Fluxo de Trabalho do Localizar Esri Maps

Observação:

- Antes de executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, tenha certeza que você atendeu todos os requisitos de sistema e completou a configuração do aplicativo como esboçado no tópico de instalação Instalar o Esri Maps for SharePoint 2010 and 2013.
- Os créditos de serviço do ArcGIS são consumidos somente ao executar o fluxo de trabalho em dados de endereço (geocodificação). Habilitar espacialmente as listas com dados de nome do lugar não consome créditos. Consulte Visão geral dos créditos de serviço para mais informações sobre uso de crédito e plataforma ArcGIS .
- Se você estiver utilizando uma lista que foi criada importando uma planilha do Excel, tenha em mente que o SharePoint utiliza a primeira coluna de texto na sua planilha e a configura como o campo de título com um hiperlink para a planilha original (consulte listas do SharePoint III: Criar uma lista baseada em uma planilha). O Esri Maps Web Part baseado em JavaScript não inclui campos de hiperlink ao adicionar dados no mapa. Isto significa que você pode precisar modificar a visualização da sua lista padrão no SharePoint para incluir os campos apropriados para exibir informações em pop-ups e conectar Web Parts.

O fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps pode habilitar espacialmente itens da lista do SharePoint que contêm os seguintes tipos de local:

- **Latitude e Longitude**—Os valores de latitude e longitude representam a posição de um ponto sobre a superfície da Terra no formato X,Y. Para listas do SharePoint com dados de coordenadas, execute o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps somente se a lista for utilizada no ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

  Observação: O fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps não precisa executar em uma lista do SharePoint com dados de coordenadas se estiver sendo utilizado no Esri Maps Web Part baseado em JavaScript. O Esri Maps Web Part detecta automaticamente listas com colunas de coordenadas rotuladas como X e Y; ShapeX e ShapeY; Latitude e Longitude. Estes nomes diferenciam letra maiúscula e letra minúscula.

- **Endereço**—Nos Estados Unidos, os dados de endereço incluem nome de rua, cidade, estado, código postal e país. Há elementos do endereço semelhantes em outros países. Quanto mais elementos de endereço tiver os dados, mais preciso serão os resultados. Você pode encontrar uma lista completa de países para os quais há cobertura de endereço no link **países suportados** na página Visão Geral do Serviço de Geocodificação Mundial.
- **Cidade dos EUA, Estado, Código Postal, Cidades do Mundo e País**—Cidades (Cidades dos EUA e Cidades do Mundo) são adicionadas no mapa como pontos. Estados, Códigos Postais e Países são adicionados no mapa como polígonos, que representam o formato e a posição do lugar. Ao inserir países do Mundo, você pode utilizar os Códigos de País do Geonomes como uma referência para variações ortográficas aceitas.
- **Tipos de local personalizados**—Este recurso permite a você utilizar um serviço hospedado a partir do ArcGIS Online para especificar um tipo de local. Por exemplo, se a sua organização tiver seus próprios limites (distritos hídricos, distritos de vendas, limites de zona) compartilhados no ArcGIS Online, você poderá mapear seus dados da planilha utilizando estes locais, ao invés dos tipos de locais padrão.

O fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps exige uma conexão para a plataforma ArcGIS , através do ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS, para acessar o ArcGIS serviço de geocodificação Mundial para endereços de geocodificação. Por padrão, o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps conecta-se ao http://www.arcgis.com, mas você pode alterar esta string de conexão para apontar para uma instância do Portal for ArcGIS ao editar o item do ArcGISConnection na lista Parâmetros de Configuração do Esri Maps. Se você estiver conectando a uma instância do Portal for ArcGIS, o localizador padrão da sua instância do portal estará disponível quando executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps .

Observação: Se você estiver conectando a uma instância do Portal for ArcGIS e não visualizar os campos preenchidos na página **Escolher as colunas com informações de localização** do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, configure o serviço de geocodificação para estar disponível para Todos.

Quando o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps é executado em uma lista, ele adiciona três novas colunas na lista: Esri Maps Location, ShapeX e ShapeY. Os campos ShapeX e ShapeY armazenam os dados das coordenadas geográficas do item na lista. O campo do Esri Maps Location armazena a geometria para o item da lista no formato JSON, que pode ser um ponto, linha ou polígono, e embute um mapa interativo em cada formulário do item, que permite a você visualizar e manipular um local do item. Consulte Corrigir um local para mais informações. Estas colunas podem ser removidas, se necessário, utilizando a página **Configurações da Lista** da lista.

Column (click to edit)	Type
Store Number	Single line of text
Address	Multiple lines of text
City	Multiple lines of text
State	Single line of text
Zip Code	Single line of text
ShapeX	Number
ShapeY	Number
Esri Maps Location	Esri Maps Location
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

Para etapas detalhadas sobre a utilização do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, consulte Adicionar listas contendo dados de nome do endereço ou lugar.

Habilite as listas espacialmente contendo dados de endereço ou de nome do lugar

Adicionar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps na lista

Observação:

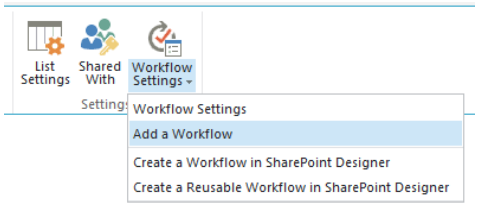
- Antes de executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, tenha certeza que você atendeu todos os requisitos de sistema e completou a configuração do aplicativo como esboçado no tópico da instalação, Instalar o Esri Maps for Sharepoint 2010 e 2013.
- Se você receber o seguinte erro: O acesso está negado para o Serviço de Armazenamento Seguro, consulte Perguntas Mais Frequentes.
- Os geocodificadores personalizados devem ter proxy, ser federado ou público.

Listas do SharePoint contendo dados de endereço precisam estar habilitadas espacialmente (geocodificadas) antes de serem adicionadas em um dos Esri Maps Web Part (ambos o ArcGIS Map Web Part e o Esri Maps Web Part). Você pode habilitar espacialmente as listas contendo Endereços dos Estados Unidos. Cidades e estados dos Estados Unidos. Ceps, cidades mundiais e países utilizando o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Ao habilitar espacialmente uma lista contendo endereços, créditos de geocodificação do ArcGIS são consumidos. Nenhum crédito é consumido para habilitar espacialmente listas contendo os outros tipos de dados de nome do lugar listados.

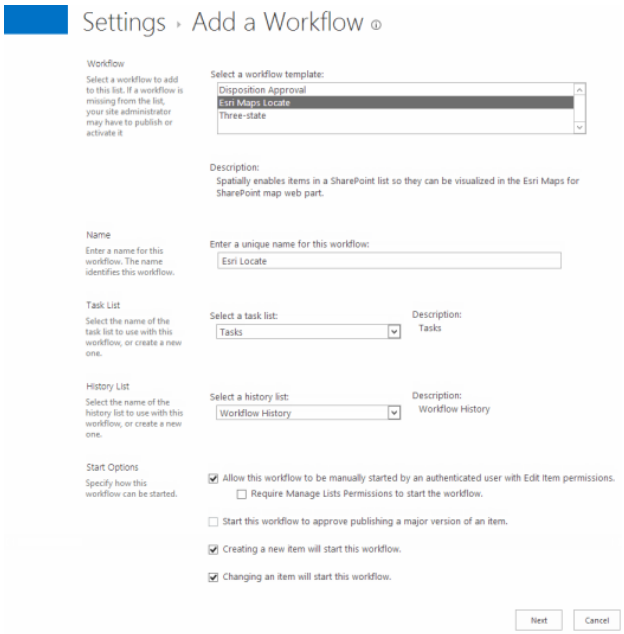
O fluxo de trabalho do Esri Maps Locate exige uma conexão para a plataforma ArcGIS , ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS. Por padrão, o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps conecta-se ao http://www.arcgis.com, mas você pode alterar o caminho de conexão ao editar o item da lista ArcGISConnection na lista Parâmetros de Configuração do Esri Maps .

Etapas:

1. Procure pela lista aplicável no seu site do SharePoint.
2. Na guia **Lista**, clique em **Adicionar um Fluxo e Trabalho** do menu suspenso **Configurações do Fluxo de Trabalho**.

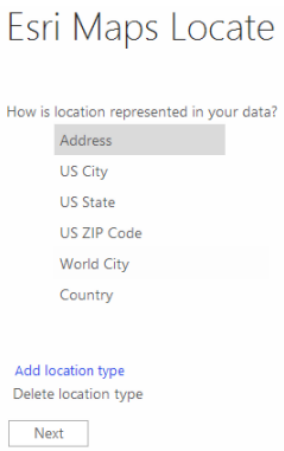


3. Na página **Campos de Endereço**, escolha **Esri Maps Locate** como o modelo do fluxo de trabalho e digite um nome para o fluxo de trabalho. Opcionalmente, você pode configurar a lista de tarefa, lista do histórico e opções de inicialização e então clicar em **Avançar**.



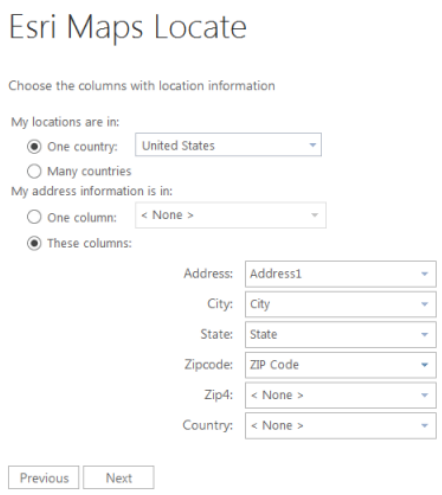
As duas caixas selecionadas na parte inferior da página, **Iniciar este fluxo de trabalho quando um novo item for criado** e **Iniciar este fluxo de trabalho quando um novo item for alterado**, permitem a você ter a localização de itens automaticamente atualizada quando são feitas alterações em itens existentes ou novos itens são adicionados na lista.

4. Escolha o tipo de local que você deseja utilizar e clique em **Avançar**. Se você desejar adicionar um tipo de local personalizado, clique em **Adicionar tipo de local**. Consulte Adicionar tipo de local para instruções.



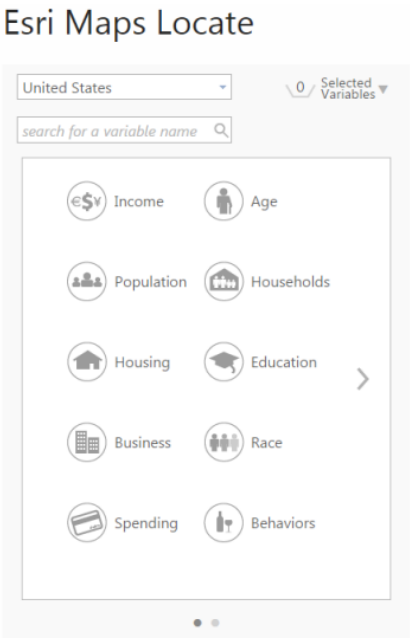
Se você estiver conectado a uma instância do Portal for ArcGIS, as opções de local que você visualiza podem ser diferente das mostradas acima. Consulte Configurar o portal para endereços de geocódigo para informações sobre configurar os localizadores.

5. Escolha as colunas na lista do SharePoint que correspondem aos parâmetros de entrada e clique em **Avançar**.

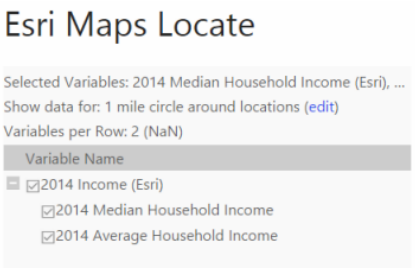


Se você estiver conectado ao Portal for ArcGIS e não visualizar estas colunas, configure o serviço de geocodificação no portal para ser acessível por todos.

6. Na página seguinte, você é solicitado para escolher as colunas para adicionar. As seleções de campo nesta página são somente respeitadas se você estiver utilizando o tipo de local personalizado. Para tipos de locais padrão, todos os campos são adicionados.
7. Opcionalmente, você pode enriquecer seus dados com variáveis de enriquecimento dos dados geográficos do ArcGIS . Para fazer isto, marque a caixa de seleção **Enriquecer dados** e clique em **Avançar**. Caso contrário, deixe a caixa desmarcada e clique em **Iniciar Fluxo de Trabalho** para finalizar.
8. Se você optar por enriquecer seus dados, especifique as coleções de dados aplicáveis e clique em **Avançar**.



9. Revise o resumo de enriquecimento dos dados mostrando os parâmetros de distância para recuperação dos dados e o número total de créditos do ArcGIS que serão consumidos. Por padrão, as variáveis dos dados são recuperadas por 1 círculo de uma milha ao redor de cada local da feição. Para alterar o raio para utilizar uma distância do percurso ou tempo do percurso, ao invés de um círculo, clique em **editar**.



10. Clique em **Adicionar dados no sistema**. As variáveis dos dados são acrescentadas na sua lista do SharePoint existente e também exibidas em pop-ups da feição no mapa.

Se o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps não completar com sucesso, você visualizará Cancelado no campo do fluxo de trabalho na lista. Clique em **Cancelado** para mais informações. Consulte Perguntas mais frequentes para mais informações.

Após o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps finalizar com sucesso, a lista está pronta para ser adicionada no mapa.

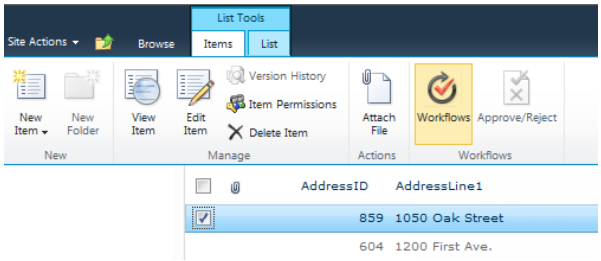
Habilitar espacialmente um único item da lista

Observação: Os geocodificadores do ArcGIS Online (AN) e ArcGIS Online (EUA) foram retirados em 31 de Dezembro de 2013. Consulte Serviços de rota e geocodificação validados em http://tasks.arcgisonline.com que foram retirados em 31 de Dezembro de 2013 para mais informações. A geocodificação em lote está agora disponível pelo Serviço de Geocodificador Mundial incluído com uma assinatura organizacional do ArcGIS Online.

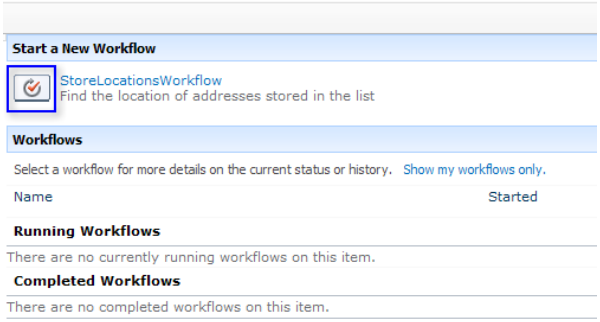
Além de habilitar espacialmente listas inteiras do SharePoint, o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps permite a você habilitar espacialmente itens da lista individuais. Para fazer isto, associe o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps com uma lista. Consulte Adicionar listas contendo dados de endereço para mais informações. Você pode então executar o fluxo de trabalho em um item da lista individual como segue.

Etapas:

1. Procure pela lista no seu navegador e marque a caixa de seleção do item da lista para geocodificação.
2. Na guia **Itens**, clique em **Fluxo de Trabalho**.



3. Na seção **Iniciar um Novo Fluxo de Trabalho**, clique no botão próximo ao nome do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps que foi associado com a lista.
   No seguinte exemplo, o fluxo de trabalho é denominado StoreLocationsWorkflow:



   Quando o fluxo de trabalho iniciar, a lista será mostrada mais uma vez no navegador. A lista inclui uma coluna que mostra o status do fluxo de trabalho.

Habilita espacialmente as listas contendo dados de coordenadas

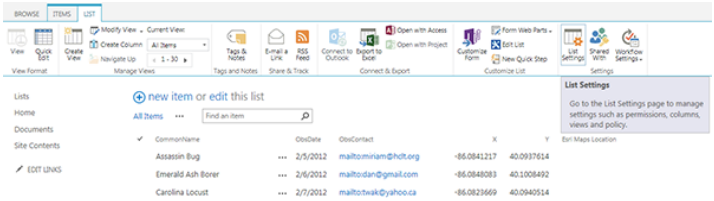
As listas do SharePoint podem conter colunas que armazenam o local geográfico de cada item como latitude e longitude. Habilitar espacialmente estas listas para que possam ser exibidas no Map Web Part exige adicionar e configurar uma nova coluna de tipo Esri Maps Location na lista. Após o campo do Esri Maps Location ser adicionado, a lista pode ser adicionada no Map Web Part; você não precisa executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps inteiro.

Adicionando um campo do Esri Maps Location na lista

Para adicionar um campo do Esri Maps Location na lista, complete as seguintes etapas:

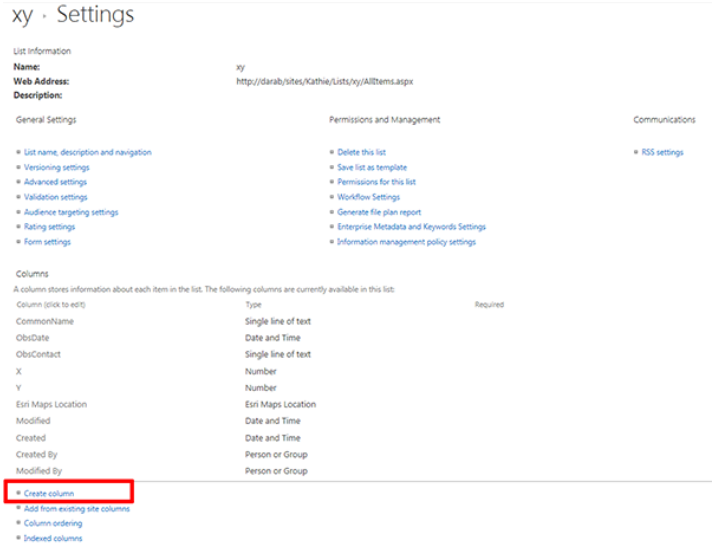
Etapas:

1. Abra a lista. Na guia **Lista**, clique em **Configurações da Lista**.

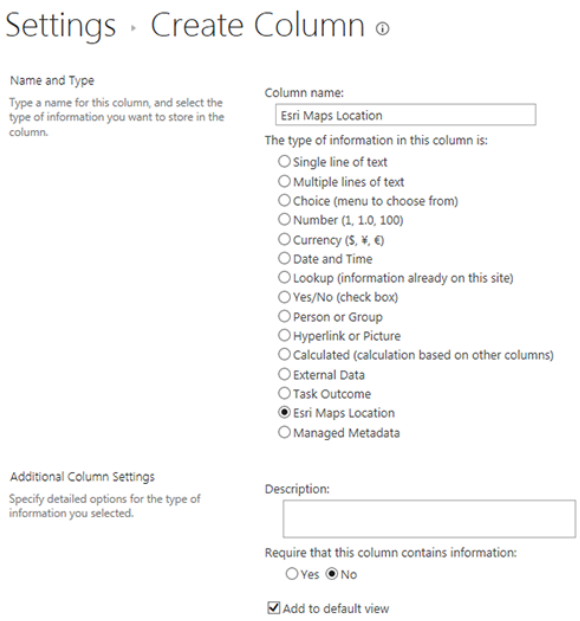


A página **Configurações da Lista** aparece.

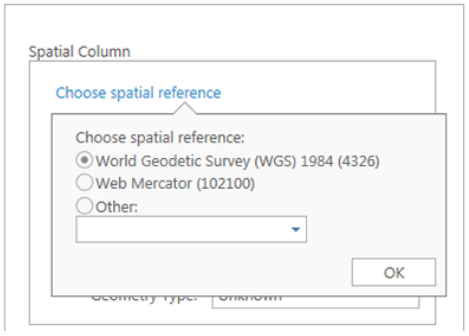
2. Clique em **Criar coluna** localizado abaixo da seção **Colunas**.



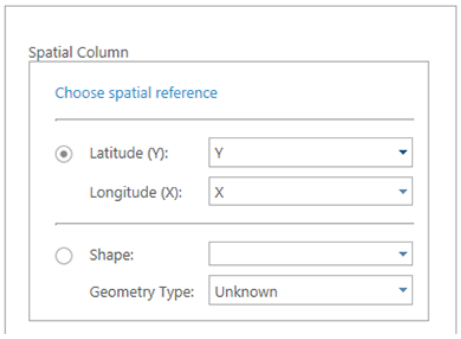
A página **Criar Coluna** aparece.



3. Especifique um nome para a coluna e clique em **Esri Maps Location**. Uma nova seção, específica para a criação de um campo local, aparece na parte inferior da página.
4. Nesta seção, clique no link **Escolher referência espacial** se a referência espacial diferir do World Geodetic Survey (WGS) 1984.



5. Escolha os campos contendo cada latitude (coordenadas y) e longitude (coordenadas x) do item utilizando os menus suspensos e clique em **OK**.



Após o campo do Esri Maps Locationser adicionado, a lista está pronta para ser adicionada no mapa.

Adicionar um tipo de local

Você pode utilizar um serviço de mapa ou serviço da feição do ArcGIS para especificar um tipo de local. Por exemplo, se a sua organização tiver seus próprios limites (distritos hídricos, distritos de vendas, limites de zona), você poderá mapear seus dados utilizando estes locais, ao invés dos tipos de locais padrões.

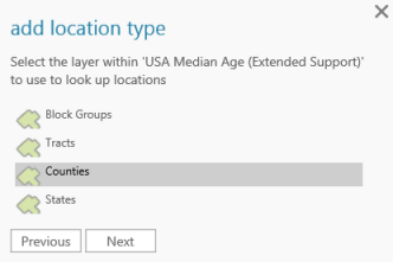
Você pode adicionar somente um tipo de local personalizado no fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps. Consulte Esri Maps Locate workflow e Adicionar listas contendo dados de endereço para mais informações.

Etapas:

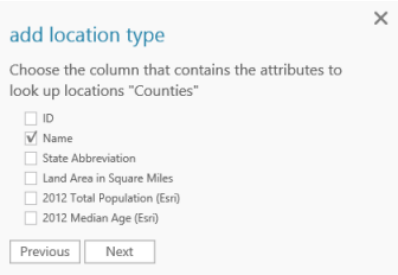
1. Na página do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps onde você é perguntado, Como o local é representado em seus dados?, clique em **Adicionar tipo de local**.
2. Na caixa de pesquisa, digite uma ou mais palavras-chaves e pressione **Enter** para procurar pelo serviço que você deseja utilizar como um tipo de local. Clique em **Minha organização** para reduzir seus resultados.

   Observação: Você pode utilizar pesquisas de palavras-chaves avançadas para reduzir seus resultados especificando como deseja procurar por um item. Consulte Utilizar pesquisa para mais informações.

3. Encontre o serviço que deseja e clique em **Selecionar**.
4. Selecione a camada aplicável a partir do serviço para utilizar para procurar locais e clique em **Avançar**.



5. Selecione as colunas contendo os atributos que você deseja utilizar para procurar locais e clique em **Avançar**.



6. Na caixa de texto **Nome** digite um nome para seu tipo de local personalizado. Opcionalmente digite uma descrição na caixa de texto **Descrição**.
7. Clique em **Adicionar**.
   Seu tipo de local é adicionado na lista de locais.

   Observação: Se você cometeu um engano ao adicionar seu tipo de local, você poderá excluí-lo, selecionando na lista e clicando em **Excluir tipo de local**.

8. Clique no seu novo tipo de local na lista e clique em **Avançar**.
9. Selecione as colunas contendo as informações de localização e clique em **Avançar**.
10. Selecione colunas de dados adicionais que você gostaria de adicionar.
11. Clique em **Iniciar Fluxo de Trabalho**.

Fixar um local

O campo Esri Maps Location vem com diversas opções para corrigir e atualizar o local de um item individual. O campo Esri Maps Location inclui opções para criar um novo marcador no mapa, movendo o marcador existente, selecionando a partir de endereços semelhantes correspondentes e digitando um endereço na caixa de pesquisa.

Observação:

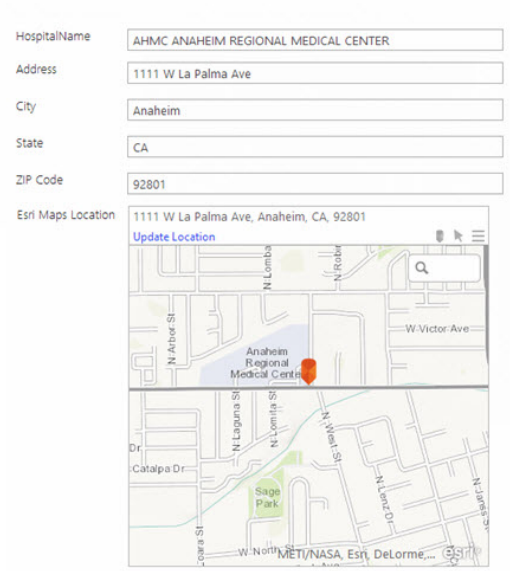
- Se você estiver fixando um local que é parte de uma lista conectada do Microsoft SQL Server (criada pelo fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect), tenha certeza que os usuários mapeados nas contas de login NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON ou NT AUTHORITY\IUSR têm pelo menos a permissão de atualização na tabela do SQL Server conectada.
- Se você estiver utilizando o SharePoint 2010 e Internet Explorer, defina o Parâmetro de Configuração do Esri Maps em AllowSignInOverHttpProxy para `True`. Consulte Opções de configuração do Web Part para mais informações.

O campo Esri Maps Location mostra o local do mapa do item selecionado e é automaticamente adicionado a um item da lista quando você executar o Localizar Esri Maps. Você também pode adicionar o campo Esri Maps Location manualmente para um item da lista e editar a geometria. Após o campo Esri Maps Location ser adicionado para um item da lista, você pode corrigir ou atualizar o local de marcadores existentes ou adicionar um novo marcador se você estiver adicionando manualmente o campo Esri Maps Location e não executou o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps.

Alterar um local utilizando o mapa

Etapas:

1. Procure por sua lista, selecione o item aplicável e clique em **Editar**.
   Os campos do item exibem, inclusive o campo Esri Maps Location.



2. Clique em **Inserir um alfinete** ou **Mover o ponto para o local desejado** para posicionar o marcador em um novo local.
3. Após você posicionar o marcador no novo local, você é solicitado para atualizar o endereço para o novo local.
   Se você clicar em **Sim**, o mapa e as informações de localização em seu item atualizam com as novas informações do endereço. Se você clicar em **Não**, o marcador permanece no local onde foi posicionado, mas as informações de localização em seu item não são alteradas. Um exemplo de onde pode ser útil clicar em **Não** é se desejar manter o endereço com está, mas alterar a localização do marcador para representar um local específico, como um lugar em um campus da universidade ou hospital.

   Esta etapa não se aplica aos itens criados com fluxos de trabalhos que utilizam pesquisas de nome e local (por exemplo, Cidades Mundiais) e tipos de locais personalizados. O alfinete atualizará, mas uma lembrete não aparecerá para atualizar as informações de endereço e as informações permanecerão inalteradas.

Etapas:

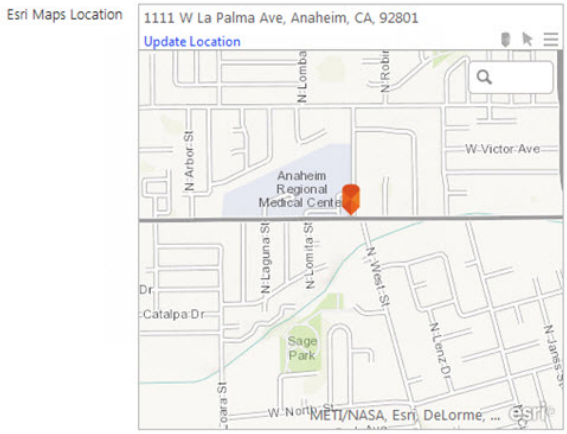
1. Clique em **Salvar** para salvar suas alterações e fechar a janela de edição ou clique em **Cancelar** para fechar a janela sem salvar as alterações.

Alterar um local por edição de endereço ou dados de coordenadas

Etapas:

As seguintes etapas não se aplicam aos itens criados com fluxos de trabalhos que utilizam pesquisas de nome e local (por exemplo, Cidades Mundiais) e tipos de locais personalizados.

1. Inicie a edição do item de lista aplicável.
2. Edite os valores em um ou mais campos que contêm informações sobre um local do item. Isto pode ser as informações de endereço do item, coordenadas ou outros.
3. Clique em **Atualizar Local** no campo Esri Maps Location. Campo



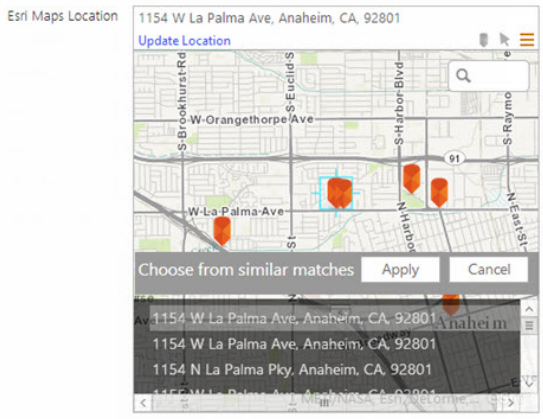
4. Clique em **Salvar** para salvar o novo local.

Visualize correspondentes de endereço semelhantes

Se os endereços localizados pelo serviço de geocodificação não estiverem corretos, você poderá acessar correspondentes semelhantes e escolher qualquer um destes para atualizar a localização do seu item.

Etapas:

1. Clique em **Visualizar correspondentes de endereço semelhantes** no campo Esri Maps Location.



2. Na lista de endereços que aparece na parte inferior do mapa, selecione o endereço apropriado e clique em **Aplicar**. O campo Esri Maps Location e os dados de localização do item são atualizados.

Adicionar o campo Esri Maps Location manualmente

Você pode adicionar o campo Esri Maps Location manualmente para um item de lista, ao invés de executar o fluxo de trabalho do Locate. Ao adicionar o campo Esri Maps Location manualmente, você é solicitado para especificar campos do campo Esri Maps Location para utilizar, e estes podem ser um par de coordenadas X, Y ou um campo Shape. Ambos os formatos de pontos e polígonos estão atualmente suportados na campo Shape, com suporte para as linhas em uma versão posterior.

Etapas:

1. Comece com uma lista que tenha um par de coordenadas X, Y ou um campo Shape (pode ser um ponto ou um polígono).
2. Adicione o campo Esri Maps Location na lista.
3. Edite o item da lista aplicável como nas etapas anteriores.
4. Clique em **Inserir um alfinete** ou **Mover o ponto para o local desejado** para posicionar o marcador em um novo local. Os valores nos campos de coordenadas X, Y ou campos Shape atualizam automaticamente. Note que os campos de endereço diferentes dos campos de coordenadas X, Y ou campo Shape não são atualizados.

Conectar aos dados externos

Os dados de negócios normalmente residem em mais de um local. O Esri Maps for SharePoint alavanca o Business Connectivity Services (BCS) do SharePoint para ativar a recuperação de dados que residem no Microsoft SQL Server (incluindo SQL Server Express) e agrupá-los no SharePoint. O BCS cria um tipo de conteúdo externo no SharePoint que permite o acesso de leitura e escrita na tabela conectada. Isto significa que não somente o conteúdo externo do SQL Server pode ser adicionado a uma lista conectada no SharePoint, alterações realizadas na lista pelo Esri MAPS Connect, incluindo informações de localização e atributos enriquecidos, podem ser gravados novamente na tabela original.

Os fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect o guia pelo processo de conexão ao seu Banco de Dados SQL Server, ao selecionar a tabela aplicável, criar a lista conectada, habilitar a lista espacialmente e enriquecer a lista com demografias e outros dados contextuais, todos sem programação ou código personalizado. Após a lista conectada ser criada, os dados de lista poderão ser adicionados ao ArcGIS Map Web Part e Esri Maps Web Part.

O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect cria uma lista do SharePoint que mantém uma conexão ao banco de dados do servidor SQL subjacente. O Business Connectivity Service (BCS) do SharePoint utiliza trabalhos com tempo de execução do SharePoint para manter e atualizar a conexão entre o Banco de Dados SQL Server e a lista conectada do SharePoint. Por padrão, o trabalho com tempo de execução processa uma vez a cada hora, mas esta configuração pode ser alterada no SharePoint Central Administration.

Observação: Se você estiver utilizando o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect como um serviço do Windows, você deverá reiniciar manualmente o Serviço do Tempo de Execução do SharePoint após você instalar o Esri Maps for SharePoint

Ao finalizar o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect, o resultado é uma lista do SharePoint regular, não uma lista externa. Dito isto, os campos criados a partir do Banco de Dados SQL Server são de um tipo externo, e as edições feitas para estes campos no SharePoint não podem ser enviadas de volta para o Banco de Dados. O SharePoint pode enviar de volta somente os campos que ele criou, como para o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps e GeoEnriquecimento.

O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect suporta conteúdo externo do Microsoft SQL Server 2008 R2, 2012 e 2014, inclusive as edições do SQL Server Express. O conteúdo externo deve conter dados que podem ser habilitados espacialmente (geocodificados), como endereço, cidade dos Estados Unidos, estado dos Estados Unidos, cep ou cidade mundial. Alternativamente, a tabela pode conter uma coluna do tipo de dados espacial do servidor SQL existente (geografia ou geometria) que é então convertida pelo fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect para utilizar no Esri Maps for SharePoint. Se a tabela externa tiver uma coluna espacial existente que não contém dados, o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect preencherá a coluna baseado em outras informações de localização na tabela (por exemplo, endereço). Se não existir nenhuma coluna espacial, o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect criará uma coluna do tipo de geografia espacial denominada EsriShape com um Identificador de Referência Espacial (SRID) de 4326 (WGS 84). O campo EsriShape suporta todas as geometrias inclusive pontos, linhas e polígonos. Em todos os cenários, o conteúdo externo pode ser enriquecido com variáveis de dados geográficos adicionais do ArcGIS.

Observação: Se o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect falhar, certifique-se que as permissões apropriadas para Microsoft SQL Server foram configuradas. Você pode visualizar as mensagens de erro no histórico do fluxo de trabalho do SharePoint para visualizar detalhes exatas nas configurações que precisam ser corrigidas.

O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect exige os seguintes pré-requisitos:

- Uma conta organizacional do ArcGIS
- Microsoft SQL Server 2008 R2 ou Microsoft SQL Server 2012 ou Microsoft SQL Server 2014 (incluindo Microsoft SQL Server Express)
  - Um login NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON ou NT AUTHORITY\IUSR. Consulte Criar um login para mais informações.
  - Um usuário do Banco de Dados para Banco de Dados desejado com uma permissão mínima de db_datareader. O login NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON ou NT AUTHORITY\IUSR deve ser mapeado para este login. Consulte Criar um usuário do banco de dados para mais informações.
  - A permissão atualizar/inserir/selecionar no esquema personalizado para o banco de dados associado com a conta [NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE].
  - A permissão atualizar/inserir/selecionar na tabela do SQL Server para o banco de dados associado com a conta [NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE].
  - A máquina de servidor do SharePoint deve ser configurada como segue:

- Se a máquina de servidor do SharePoint for a mesma máquina de servidor que hospeda o SQL Server, a conta NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE deve ter a permissão pelo menos de db_datareader/db_datawriter/db_ddladmin.
- Se a máquina de servidor do SharePoint for uma máquina de servidor diferente da que hospeda o SQL Server, a conta [domain name]\[SharePoint server machine name]$ (por exemplo, DOMAIN\SPMACHINE$) deverá ter a permissão pelo menos de db_datareader/db_datawriter/db_ddladmin.

Observação: Para permitir ao SharePoint gravar as informações de volta no banco de dados, certifique-se que o login NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON ou NT AUTHORITY\IUSR tem permissões de atualização na tabela conectada.

- Tabelas do SQL Server criadas com um esquema de DBO.
- Uma chave primária ou campo único na tabela externa—O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect exige que a fonte de dados externa tenha um campo único. Idealmente, este é um campo que é configurado como a chave primária. Normalmente é mais fácil adicionar uma coluna de inteiro na sua tabela existente que auto incrementar (isto é, uma coluna Identidade). Se uma chave primária não estiver ou não puder ser configurada, você poderá utilizar qualquer campo que tiver valores únicos.

As seguintes etapas descrevem a primeira parte do fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect e apresentam o registro no ArcGIS e criação de uma conexão para seu conteúdo externo. Você deve completar estas etapas antes que possa habilitar espacialmente (geocódigo) e enriquecer seus itens da lista.

Etapas:

1. Navegue até a página **Conteúdo do Site** na sua coleção de site do SharePoint e clique em **Fluxos de Trabalho do Site**.
2. Na seção **Iniciar um Novo Fluxo de Trabalho**, clique em **Esri Maps Connect** para iniciar o fluxo de trabalho.
   O fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect aparece.
3. Se esta for a primeira vez que você está utilizando o fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect, escolha **Criar novo** em **Especificar o tipo de conteúdo externo**.
   Quando o fluxo de trabalho finalizar com sucesso, o tipo de conteúdo externo será salvo na coleção do site, permitindo a você reutilizar o tipo de conteúdo externo, se desejado.

   Os tipos de conteúdo externo são um recurso importante do Business Connectivity Services (BCS) do SharePoint que armazena descrições das informações de conectividade e definições de dados. Para informações detalhadas, consulte Tipos de conteúdo externo no SharePoint 2013.

   a. Em **Conectar ao Banco de Dados**, especifique se conectar utilizando uma nova conexão do Banco de Dados ou uma conexão do Banco de Dados existente (se você completou o fluxo de trabalho anteriormente). Se você estiver criando uma nova conexão, insira o nome e servidor do Banco de Dados e clique em **Conectar**.
      Para o servidor do Banco de Dados insira <nome do servidor>\<instância>. Para o nome do Banco de Dados, insira o nome do Banco de Dados aplicável. Você selecionará uma tabela a partir do Banco de Dados na próximo etapa.
   b. Em **Selecionar tabelas e colunas do Banco de Dados**, utilize os menus suspensos para especificar a tabela do Banco de Dados, coluna da chave primária (ou campo único) e opcionalmente, coluna espacial. O menu suspenso da coluna espacial é preenchido automaticamente se o fluxo de trabalho detectar um tipo de dados espaciais existente, coluna (geografia ou geometria) em seu Banco de Dados.
   c. Especifique um nome para o tipo de conteúdo externo. As informações que você completou nas etapas anteriores serão salvas em um tipo de conteúdo externo na sua coleção do site com o nome que você especificar aqui.
4. Especifique um nome para exibir a lista conectada no SharePoint
5. Especifique como localizar itens da lista.
   - Utilizar locais a partir da coluna espacial—Esta opção fica disponível somente se a tabela do Banco de Dados tiver uma coluna espacial.
   - Localizar itens baseado em informações de outras colunas—Utilize esta opção para localizar seus itens da lista baseado em um Endereço, Estados Unidos. Cidade, Estados Unidos Estado, Código Postal ou Cidade Mundial.
6. Clique em **Avançar** para mover para a próxima página do fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect.
   O próximo conjunto de etapas descreve a segunda parte do fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect e apresenta a habilitação espacial (geocodificação) e opcionalmente enriquecimento dos seus dados com variáveis geográficas adicionais. Esta parte do fluxo de trabalho do Esri MAPS Connect é idêntica ao fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps utilizado para habilitar espacialmente as listas do SharePoint existentes.

7. Especifique como o local é representado em seus dados. As opões são Endereço, Estados Unidos Cidade, Estados Unidos Estado, Código Postal dos EUA, País e Cidade Mundial. Clique em **Avançar**.
8. **Escolha as colunas com as informações de localização**—Especifique os dados na sua tabela com as informações de localização. Clique em **Avançar**.
9. **Escolher as colunas para adicionar**—Especifique quais colunas devem ser adicionadas na lista do SharePoint que é criada. Clique em **Avançar**.
10. Opcionalmente, você pode enriquecer seus dados com variáveis de enriquecimento dos dados geográficos do ArcGIS . Se você desejar fazer isto, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**; caso contrário, deixe a caixa desmarcada e pule para a etapa final. Note que recursos de GeoEnriquecimento são suportados somente com ArcGIS Online.
    a. Selecione a coleção de dados ou coleções e clique em **Avançar**.
    b. Especifique se deseja consultar os dados disponíveis globalmente ou de um país específico. Após escolher um país, selecione as variáveis de dados e clique em **Avançar**.
    c. Revise suas variáveis e créditos selecionados. Altere a distância do buffer para anéis, tempos do percurso ou distâncias, se necessário. Clique em **Adicionar dados no sistema** para finalizar.
11. Clique em **Iniciar fluxo de trabalho** para finalizar.

Enriquecimento de dados geográficos

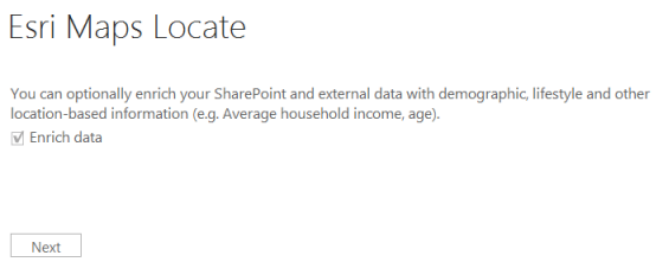
O mapeamento dos seus dados oferece grande perspicácia em modelos espaciais e permite uma análise visual rápida e fácil, mas pode haver momentos onde queira obter informações contextuais para fornecer mais perspicácias sobre a área cercando estes dados. Os recursos de enriquecimento de dados geográficos da Esri permitem a você responder perguntas sobre localização que você não pode responder apenas com os mapas; por exemplo, Que tipo de pessoas vivem aqui? O que as pessoas gostam de fazer nesta área? Quais são seus hábitos e estilos de vida? Quais tipos de negócios existem nesta área?

No Esri Maps for SharePoint, você pode acrescentar variáveis de enriquecimento de dados geográficos naa suas listas do SharePoint existentes ao completar o fluxo de trabalho do Esri Maps Locate ou Esri Maps Connect. As variáveis de enriquecimento de dados são variáveis contextuais disponíveis para locais ao longo dos EUA, Canadá e alguns países na Europa Ocidental. As variáveis disponíveis incluem fatores demográficos e sócio-econômicos, distribuições etárias, dados de paisagem e informações de riqueza da área.

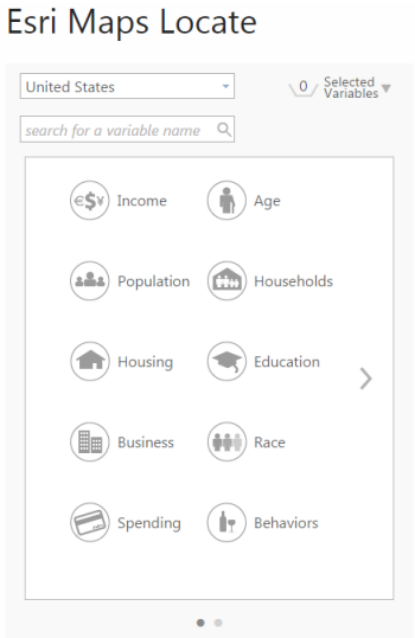
Como parte dos fluxos de trabalho do Localizar Esri Maps e Esri MAPS Connect, você pode opcionalmente escolher para adicionar estas variáveis de dados enquanto completar o fluxo de trabalho.

Etapas:

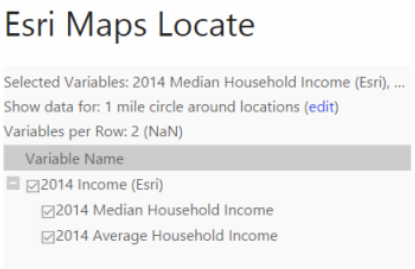
1. Marque a caixa de seleção **Enriquecer dados** e clique em **Avançar**.



2. Clique na coleção de dados aplicáveis para mover o painel de variáveis.



3. Marque a caixa de seleção próxima às variáveis aplicáveis para a coleta de dados e clique em **Avançar**.
4. Revise o resumo de enriquecimento dos dados mostrando os parâmetros de distância para recuperação dos dados e o número total de créditos consumidos do ArcGIS . Por padrão, as variáveis dos dados são recuperadas por um círculo de uma milha ao redor de cada local da feição. Para alterar o raio para utilizar uma distância do percurso ou tempo do percurso, ao invés de um círculo, clique no link `Editar`.



5. Clique em **Adicionar dados no sistema**. As variáveis dos dados são acrescentadas na sua lista do SharePoint existente e também exibidas em pop-ups da feição no mapa.

Vocabulário fundamental

ArcGIS

O ArcGIS fornece uma infraestrutura online para tornar mapas e informações geográficas disponíveis ao longo de uma organização, através de uma comunidade, e abertamente na web. Ao entrar na sua organização do ArcGIS, você pode acessar mapas e aplicativos prontos para uso, ou criar novos mapas que ajudam você a contar uma história. Com o Esri Maps for SharePoint, você pode combinar seus dados de negócios com dados do ArcGIS para criar mapas eficazes que ajudam você a analisar seus dados visualmente e a tomar melhores decisões. O ArcGIS também torna fácil compartilhar seus mapas e camadas de mapa dentro da sua organização ou com colegas em campo.

Para mais informações, consulte Esri Maps for SharePoint e ArcGIS.

Mapa Base

Um mapa base fornece um contexto geográfico ou plano de fundo para o conteúdo que você deseja exibir em um mapa. Com o Esri Maps for SharePoint você pode escolher de diversos mapas base da Esri hospedados no ArcGIS Online. Estes mapas base incluem muitas opções que combinam dados rodoviários, aéreos e topográficos com uma variedade de simbologia. Se a sua organização torná-los disponíveis, você também poderá acessar os mapas base na sua Organização do ArcGIS.

Agrupamento

Os agrupamentos no Esri Maps for SharePoint referenciam o grupo das feições de ponto dentro de uma determinada distância umas das outras em um símbolo. Isto é diferente de agrupar no Esri Maps for SharePoint onde as feições são agrupadas por uma categoria de usuário específica e estilizadas de acordo. Para mais informações, consulte Configurar agrupamentos.

painel Conteúdo

O painel **Conteúdo** é um componente central do Esri Maps for SharePoint. O painel **Conteúdo** exibe a lista de camadas contidas no mapa, fornece a habilidade de alternar a visibilidade da camada e fornece um ponto de partida para configurar propriedades da camada, tais como, estilo, mapas de aquecimento, transparência, faixa de visibilidade, agrupamento e pop-ups.

Sistema de coordenadas

Os sistemas de coordenadas fornecem uma estrutura de trabalho para definir posições do mundo reais.

No Esri Maps for SharePoint, há dois sistemas de coordenadas suportados: World Geodetic Survey 1984 (WGS84) e Web Mercator.

O WGS84 é um sistema de coordenadas geográficas no qual cada posição na Terra é especificada por um conjunto de números (coordenadas). As coordenadas são normalmente expressas como valores de latitude e longitude. O Web Mercator é um sistema de coordenadas planas no qual as posições são identificadas por coordenadas x,y em uma grade, com a origem no centro da grade. Os valores de coordenadas no sistema Web Mercator geralmente têm 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do decimal, e as unidades são metros. Se você não tiver certeza sobre qual sistema de coordenadas deve utilizar, entre em contato com o originador dps seus dados ou a pessoa que os coletou.

Coordinadas

Um conjunto de valores representados pelas letras x e y que define uma posição dentro de uma referência espacial. As coordenadas são utilizadas para representar posições no espaço relativas às outras posições. As coordenadas são normalmente mostradas em pares de latitude-longitude onde as coordenadas X variam de -180 até 180 e as coordenadas y variam de -90 até 90, ou como valores com 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do ponto decimal. Ao utilizar o Esri Maps for SharePoint, estes pares de valores são normalmente compostos por valores de duas colunas em seus dados.

Feição

As feições geográficas são representações de elementos localizados ou próximos à superfície da Terra. As feições geográficas podem ocorrer naturalmente (como rios e vegetação), podem ser construções (como estradas, dutos, poços e edifícios) e podem ser subdivisões de terra (como municípios, divisões políticas, e lotes de terra). As feições geográficas são mais comumente representadas como pontos, linhas ou polígonos. No Esri Maps for SharePoint, os dados que você adicionou são normalmente referenciados como as feições no mapa.

Serviço da feição

Uma camada de feição é uma coleção de feições geográficas. Cada feição na coleção tem uma posição, conjunto de propriedades, simbologia de mapa e janela pop-up. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços da feição no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço da feição no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Agrupar

Agrupar no Esri Maps for SharePoint é o processo de inserir feições em categorias de usuário específicas e estilizá-las de acordo. Consulte Exibição da feição e estilo para mais informações.

Mapa de aquecimento

Um mapa de aquecimento representa a densidade geográfica das feições de ponto em um mapa utilizando áreas coloridas para representar estes pontos. As áreas são maiores onde a maioria dos pontos está concentrada. Consulte Adicionar um mapa de aquecimento para mais informações.

Camada

Uma camada é a maneira na qual o Esri Maps for SharePoint representa visualmente conjuntos de dados geográficos. Uma camada pode ser pensada como semelhante a um item de legenda no mapa em papel. Em um mapa de estradas, por exemplo, estradas, parques nacionais, limites políticos e rios podem ser considerados como diferentes camadas. Quando você adiciona dados de negócios do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e a exibe no painel **Conteúdo**. Após criar a camada, as funcionalidades, tais como, determinar visibilidade, configurar estilo e definir a transparência ficam todas habilitadas.

Linhas

As linhas representam o formato e posição de objetos geográficos muito pequenos para descrever como áreas (como linhas de centro da rua e fluxos).

Mapa

Um mapa exibe dados geográficos e permite que você explore e interaja com estes dados. No Esri Maps for SharePoint, você pode adicionar dados do SharePoint diretamente no mapa e combiná-los com o conteúdo adicional do ArcGIS Online.

Serviço de mapa

Uma camada de serviço do mapa é um coleção pré-renderizada da cartografia de mapa organizada por posição e escala. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços de mapa no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço de mapa no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Mover (a visualização do mapa)

Desloca uma imagem do mapa em relação à janela de visualização sem alterar a escala de visualização. Mover um mapa também pode ser pensado como mover a imagem do mapa na janela de visualização de forma que você possa ver diferentes partes do mapa.

Pontos

Os pontos representam posições discretas de feições geográficas muito pequenas para serem descritas como linhas ou áreas, também como locais, postes telefônicos e medidas de fluxo. Os pontos também podem representar locais de endereço, coordenadas do Sistema de Posicionamento Global (GPS) ou picos de montanha.

Polígonos/Áreas

Os polígonos são áreas fechadas (figuras multi-laterais) que representam o formato e posição de feições homogêneas como estados, municípios, lotes e zonas de uso da terra. Os polígonos são normalmente áreas solicitadas.

Mapa da Web

Um mapa da web do ArcGIS é uma visualização interativa de informações geográficas que você pode utilizar para contar uma história ou responder perguntas. Por exemplo, você pode criar um mapa que representa a pergunta, 'Quantas pessoas nos Estados Unidos

vivem dentro de uma distância razoável (andando ou dirigindo) até um supermercado?' O mapa pode conter camadas mostrando bairros dentro de um percurso de 10 minutos dirigindo ou 1 milha caminhando até um supermercado, e para contexto, um mapa base topográfico que inclui cidades, estradas e edifícios sobrepostos na imagem de relevo sombreado e cobertura do solo. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por mapas da web no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando o mapa da web é adicionado no seu mapa, as camadas individuais no mapa da web tornam-se camadas no seu mapa.

Perguntas mais frequentes

- Quais são os requisitos de licença do Esri Maps for SharePoint?
- Você recebe uma mensagem de Acesso Negado ao tentar acessar a página Configuração do Aplicativo do Esri Maps for SharePoint.
- Você visualiza uma página em branco ao tentar configurar os Parâmetros da Configuração de App do Esri Maps ou você recebe um erro o arquivo PS1 não está atribuído digitalmente.
- Você recebe uma mensagem, Não é possível obter a chave principal ao tentar acessar a página de Configuração do Aplicativo no Esri Maps for SharePoint.
- Você recebe uma mensagem O acesso está negado para o Serviço de Armazenamento Seguro ao executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps.
- Ao executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, os campos não aparecem na página Escolher as colunas com as informações de localização.
- O fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps não finaliza com sucesso ao utilizar um geocodificador personalizado e Portal for ArcGIS.
- Como posso utilizar os serviços de GeoEnriquecimento da Esri?
- Como eu me conecto aos serviços em um ambiente com firewall?
- Por que o Esri Maps for SharePoint armazena as propriedades nas listas de configuração?
- Eu criei uma nova coleção do site dentro de um aplicativo da web que tem Esri Maps for SharePoint, mas as listas de configuração e componentes não estão disponíveis.
- Eu tenho que utilizar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps ou eu posso utilizar listas existentes com dados de latitude e longitude?
- Como importar planilhas do Excel para utilizar com Esri Maps for SharePoint?
- Mensagem de erro: Sua configuração do navegador não suporta o envio de conteúdo protegido. Seu registro foi cancelado para garantir a segurança da senha.
- No SharePoint 2010, você recebe uma das seguintes mensagens de erro: Uma URL inválida do ArcGIS Portal foi inserida. Verifique a URL.Não foi possível acessar o serviço de autenticação.Falha no seu Fluxo de Trabalho: A conexão subjacente foi fechada: Não foi possível estabelecer um relacionamento de confiança do canal SSL/TLS protegido.Falha no seu Fluxo de Trabalho: Falha ao gerar pedido de token. System.Exception: Falha ao gerar pedido de token.
- Mensagem de erro: Não foi possível carregar o arquivo ou conjunto, Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91, ou uma de suas dependências.

Quais são os requisitos de licença do Esri Maps for SharePoint?

O Esri Maps for SharePoint exige um plano de organização do ArcGIS Online ou do Portal for ArcGIS. Todos os usuários são exigidos para ter uma licença de Usuário Nomeado para acessar o ArcGIS e interagir com o mapa.

Você recebe uma mensagem de **Acesso Negado** ao tentar acessar a página Configuração do Aplicativo do Esri Maps for SharePoint.

O usuário que executa a configuração do aplicativo deve ter acesso administrativo para o Serviço de Armazenamento Seguro de servidor do SharePoint.

1. Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
2. Selecione (não clicar no link) a linha para **Serviço de Armazenamento Seguro**.
3. Clique em **Administradores**.
4. Adicione a conta aplicável e marque as caixas de seleção para Criar, Excluir e Gerenciar o Aplicativo de Destino.

Observação: Você não precisa criar o aplicativo de destino no Serviço de Armazenamento Seguro; o Esri Maps for SharePoint cria isto para você.

Você visualiza uma página em branco ao tentar configurar os Parâmetros da Configuração de App do Esri Maps ou você recebe um erro **o arquivo PS1 não está atribuído digitalmente**.

Esta questão é específica somente para usuários que executam o PowerShell para instalar o Esri Maps for SharePoint versão 4.0 ou anterior.

Por padrão, a política de execução do PowerShell—a configuração que define quais tipos de scripts podem ser executados—é configurada para **Restrito**, significando que nenhum script tem permissão para executar no sistema. Esta política não é direcionada como controle de segurança, entretanto, e pode ser alterada para permitir tipos específicos de scripts ou ignorar a política para executar um script a partir de um arquivo local.

A partir da pasta de configuração do Esri Maps, execute manualmente o seguinte script do PowerShell:

```
-ExecutionPolicy Bypass -File./WebContentInstaller.ps1 -install
```

Em seu navegador, recarregue a página de Configuração do Aplicativo. A página deve carregar com sucesso.

Para mais informações, consulte Utilizando o Set-ExecutionPolicy cmdlet e Utilizar a bandeira da Política de Execução do Bypass.

Você recebe uma mensagem, Não é possível obter a chave principal ao tentar acessar a página de Configuração do Aplicativo no Esri Maps for SharePoint.

O Esri Maps for SharePoint exige que o Serviço de Armazenamento Seguro do SharePoint seja iniciado e uma chave é gerada. Esta mensagem ocorre quando a chave não foi gerada.

1. Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
2. Clique no link **Serviço de Armazenamento Seguro**.
3. Clique em **Gerar Nova Chave**.

Observação: Você não precisa criar o aplicativo de destino no Serviço de Armazenamento Seguro do SharePoint; o Esri Maps for SharePoint cria isto para você.

Você recebe uma mensagem O acesso está negado para o Serviço de Armazenamento Seguro ao executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps.

O Esri Maps for SharePoint cria um aplicativo de destino no Serviço de Armazenamento Seguro do SharePoint. Os usuários que criam novos fluxo de trabalho devem ter permissões para este aplicativo de destino. Os usuários que executam somente fluxos de trabalho existentes não precisam de permissões para o aplicativo de destino.

1. Na página inicial **Administração Central**, na seção **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar aplicativos de serviço**.
2. Clique no link **Serviço de Armazenamento Seguro**.
3. Clique no aplicativo EsriMapsforSharePointLocateWorkflow para editá-lo.
4. Clique em **Avançar** e clique em **Avançar** novamente até que você alcance a página para configurar os membros e administradores do aplicativo de destino.
5. Adicione os usuários aplicáveis para a lista de Membros e clique em **OK**.

Ao executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, os campos não aparecem na página **Escolher as colunas com as informações de localização**.

Este problema pode ocorrer com Portal for ArcGIS10.2.1 e posterior em servidores Linux. Se isto ocorrer, garanta que o serviço de geocodificação utilizado seja compartilhado com todos.

O fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps não finaliza com sucesso ao utilizar um geocodificador personalizado e Portal for ArcGIS.

Para executar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps no Portal for ArcGIS 10.3, configure o serviço de geocodificação de acordo com a seção Se o serviço não for de um servidor federado e exigir credenciais no tópico Configurar serviços do utilitário na sua documentação do Portal for ArcGIS.

Como posso utilizar os serviços de GeoEnriquecimento da Esri?

Os serviço de GeoEnriquecimento da Esri fornecem dados contextuais e demográficos para as feições no seu mapa. O GeoEnriquecimento exige uma assinatura para ArcGIS Online ou configuração do GeoEnriquecimento na sua instalação do Portal for ArcGIS.

Como eu me conecto aos serviços em um ambiente com firewall?

Consulte o tópico Ambiente desconectado.

Por que o Esri Maps for SharePoint armazena as propriedades nas listas de configuração?

Algumas propriedades compartilhadas utilizadas por componentes do Esri Maps for SharePoint são armazenadas em listas na coleção do site e nível do site para fornecer flexibilidade e facilidade de uso na configuração. A exposição das propriedades em listas acomoda cenários onde é apropriado permitir que usuários não-administrativos configurem estas propriedades e cenários onde as mesmas devem ser editáveis somente por administradores. Usuários de componentes do Esri Maps for SharePoint não precisam editar os direitos nas

listas de configuração. Adicionalmente, a utilização de listas para configuração fornece um a interface de usuário (UI) fácil de utilizar, intuitiva que será familiar para a maioria de usuários do SharePoint.

Eu criei uma nova coleção do site dentro de um aplicativo da web que tem Esri Maps for SharePoint, mas as listas de configuração e componentes não estão disponíveis.

O Esri Maps for SharePoint não é automaticamente ativado quando você cria uma nova coleção do site. Para novas coleções do site, navegue até a página **Configurações do Site**, clique em **Recursos da Coleção do Site** e ative o recurso Esri Maps for SharePoint. Isto torna toda a funcionalidade incluída com Esri Maps for SharePoint disponível na coleção do site.

Eu tenho que utilizar o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps ou eu posso utilizar listas existentes com dados de latitude e longitude?

Se você tiver listas existentes com longitude e latitude ou dados x,y, o Esri Maps for SharePoint poderá trabalhar diretamente com a lista. Para fazer isto, adicione o campo Esri Maps Location na lista e especifique os campos de latitude e longitude ao configurar as propriedades do campo de localização.

Como importar planilhas do Excel para utilizar com Esri Maps for SharePoint?

Consulte Preparar dados do SharePoint para informações sobre como importar planilhas do Excel no SharePoint.

Mensagem de erro: Sua configuração do navegador não suporta o envio de conteúdo protegido. Seu registro foi cancelado para garantir a segurança da senha.

Isto ocorre ao utilizar o Internet Explorer que utiliza uma página de proxy hospedada por http (como é feito com Esri Maps for SharePoint). O Esri Maps for SharePoint fornece uma definição de configuração, **AllowSignInOverHttpProxy**, que é configurado para **Falso** por padrão. Esta configuração evita que a senha do usuário seja transmitida por http ao invés de https, que não é seguro. Este parâmetro pode ser alterado para **Verdadeiro** se for aceitável para enviar uma senha por http ao invés de https. Consulte Opções de configuração para detalhes.

No SharePoint 2010, você recebe uma das seguintes mensagens de erro:

- Uma URL inválida do ArcGIS Portal foi inserida. Verifique a URL.
- Não foi possível acessar o serviço de autenticação.
- Falha no seu Fluxo de Trabalho: A conexão subjacente foi fechada: Não foi possível estabelecer um relacionamento de confiança do canal SSL/TLS protegido.
- Falha no seu Fluxo de Trabalho: Falha ao gerar pedido de token. System.Exception: Falha ao gerar pedido de token.

Esta mensagem de erro é específica para SharePoint 2010 e é o resultado de um erro de certificado no SharePoint. Para solucionar esta mensagem de erro, baixe o certificado em https://www.arcgis.com ou seu portal e adicione-o no servidor do SharePoint utilizando as etapas abaixo:

Baixar o certificado

Observação: Complete todas as etapas no Internet Explorer. Você pode precisar de permissões elevadas (Executar Como Administrador) para copiar o certificado.

1. Procure por https://www.arcgis.com (ou o portal que você está utilizando). Garanta que você utiliza https.
2. Clique no ícone **Relatório de Segurança** (cadeado) na barra de endereço da URL.
3. Clique em **Visualizar certificados** na caixa de diálogo **Identificação do Site da Web** que aparece.
4. Clique na guia **Caminho da Certificação** na caixa de diálogo **Certificados**.
5. Selecione DigiCert e clique em **Visualizar certificado**.
6. Clique na guia **Detalhes** na caixa de diálogo **Certificados** aberta recentemente.
7. Clique em **Copiar para Arquivo** para iniciar o **Assistente Exportar Certificado**.
8. Na primeira página do **Assistente Exportar Certificado**, clique em **Avançar**.
9. Selecione a opção Base-64 codificada X.509 (.CER) e clique em **Avançar**.
10. Salve o arquivo para um local conhecido em disco e clique em **Avançar** no **Assistente Exportar Certificado**.
11. Clique em **Finalizar**. Uma mensagem aparece declarando que a exportação foi bem sucedida.

Importar o certificado no SharePoint

1. Abra o SharePoint Central Administration em um navegador com permissões elevadas (Executar Como Administrador).
2. Clique em **Segurança** e clique em **Gerenciar Confiança** no cabeçalho Segurança Geral **Segurança Geral**.

3. Clique em **Novo**, especifique um nome, e navegue até o certificado raiz que você salvou nas etapas anteriores.

   Observação:

   Não exclua o certificado local existente.

4. Clique em **OK**. O certificado está agora adicionado na instância de servidor do SharePoint.

Mensagem de erro: Não foi possível carregar o arquivo ou conjunto, Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91, ou uma de suas dependências.

Ao executar o fluxo de trabalho para conectar aos dados externos, você pode encontrar a mensagem de erro, "Não foi possível carregar o arquivo ou conjunto Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91, ou uma de suas dependências." Esta mensagem de erro acontece em sistemas com SQL Server 2008 que nem sempre fornecem a versão 11 do conjunto Microsoft.SqlServer.Types. Esta mensagem de erro deve somente ocorrer com SharePoint 2010. Siga as etapas abaixo para instalar a versão 11 do conjunto Microsoft.SqlServer.Types no Global Assembly Cache (GAC) da máquina de servidor do SharePoint.

1. Baixe o Microsoft SQL Server 2012 SP1 Feature Pack do http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580
2. Quando solicitado para escolher o download, selecione ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi ou ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi, dependendo se o servidor for 32-bit (x86) ou 64-bit (x64).
3. Salve o arquivo na máquina do servidor e o execute.
4. Reinicie o IIS.

Copyright information

Copyright © 1995-2015 Esri

All rights reserved.

Published in the United States of America.

Visit Esri's Copyright and Trademarks Web site

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and conventions.

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri. Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, USA.

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA.

Esri Trademarks

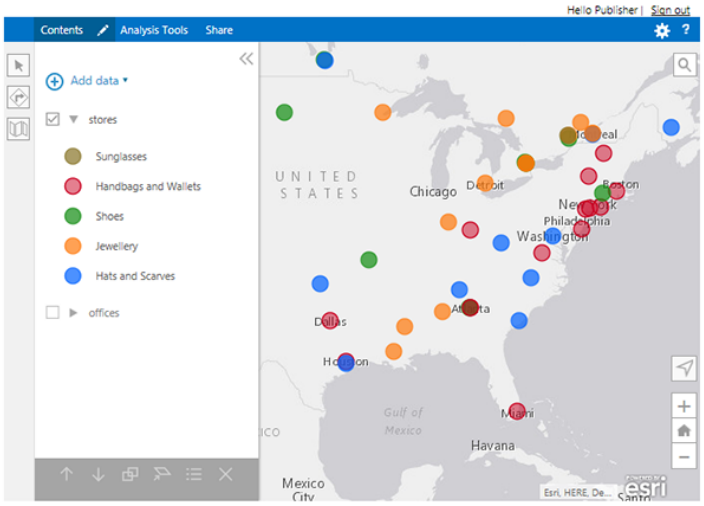
@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews , ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser , ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook·America, SpatiaLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.

Sobre o Esri Maps Web Part

O Esri Maps Web Part é o JavaScript baseado no Web Part do Esri Maps for SharePoint. Semelhante ao ArcGIS Map Web Part baseado no Silverlight, o Esri Maps Web Part permite uma rica exibição de listas do SharePoint, serviços da feição hospedados do ArcGIS e mapas da web do ArcGIS em um mapa interativo.



Com o Esri Maps Web Part, você pode fazer o seguinte:

- Adicionar serviços e mapas da web do ArcGIS, ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS.
- Compartilhar mapas e camadas no ArcGIS para o público ou sua organização.
- Exibir listas do SharePoint e conectar as fontes de dados externas via Business Connectivity Services (BCS).
- Conectar partes da web de Gráfico e Lista via conexões Web Part para Web Part.
- Habilitar itens espacialmente (geocódigo) em uma lista do SharePoint.
- Configurar interativamente a aparência do mapa, camadas e outros parâmetros.
- Escolher de mapas do plano de fundo preenchidos pela galeria de mapa base da sua organização do ArcGIS.
- Definir a aparência dos conjuntos de dados (simbolizar), utilizando símbolos simples, quebras de classe ou valores únicos.
- Exibir feições de ponto utilizando agrupamento ou mapas de aquecimento.
- Configurar a aparência de janelas pop-up. Especificar o estilo da janela pop-up e campos para exibir ao pairar sobre as feições do mapa.
- Visualizar infográficos em janelas pop-up que fornecem informações contextuais importantes sobre as áreas ao redor das feições no mapa.
- Executar análise dos seus dados baseado na rota.
- Selecionar e filtrar interativamente dados dentro das distâncias de tempo do percurso ou baseados na área.
- Recuperar interativamente informações contextuais e demográficas adicionais associadas com locais mapeados.

Esri Maps for SharePoint e ArcGIS

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode facilmente criar mapas que combinam seus dados do SharePoint com o conteúdo geográfico publicado do ArcGIS . Você também pode compartilhar os mapas que você cria no Esri Maps for SharePoint com outros dentro e fora da sua organização utilizando o ArcGIS . O ArcGIS fornece uma infraestrutura online para disponibilizar mapas e informações geográficas ao longo de uma organização, através de uma comunidade e publicamente na web.

O Esri Maps for SharePoint funciona diretamente com sua assinatura do ArcGIS da organização para permitir a você acessar o conteúdo geográfico para realçar seus dados de negócios. Você deve estar registrado no ArcGIS para utilizar Esri Maps for SharePoint; dependendo de como seu administrador configurou o aplicativo, você pode ser solicitado para inserir suas credenciais do ArcGIS . Sua assinatura inclui vários créditos de serviço, que são a divisa do ArcGIS e utilizados em troca da maior parte dos serviços do ArcGIS utilizados por sua organização. O número dos créditos de serviço exigido depende do tipo de serviço que você está utilizando. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviços você precisará, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode facilmente Adicionar dados do ArcGIS no seu mapa para ajudá-lo a visualizar seus dados de novas maneiras. Após criar os mapas e camadas desejadas no Esri Maps for SharePoint, você poderá publicá-los no ArcGIS para compartilhar com outros.

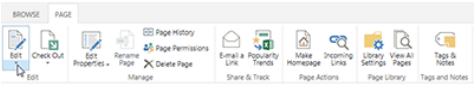
Adicionar um Esri Maps Web Part em uma página

O Esri Maps Web Part permite uma exibição eficaz de listas do SharePoints, serviços da feição hospedados do ArcGIS e mapas da web do ArcGIS em um mapa interativo.

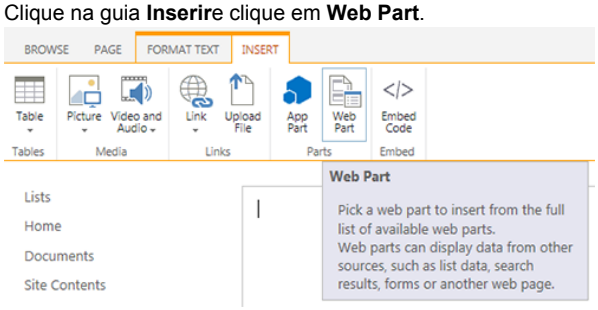
Para inserir um Esri Maps Web Part na sua página, faça o seguinte:

Etapas:

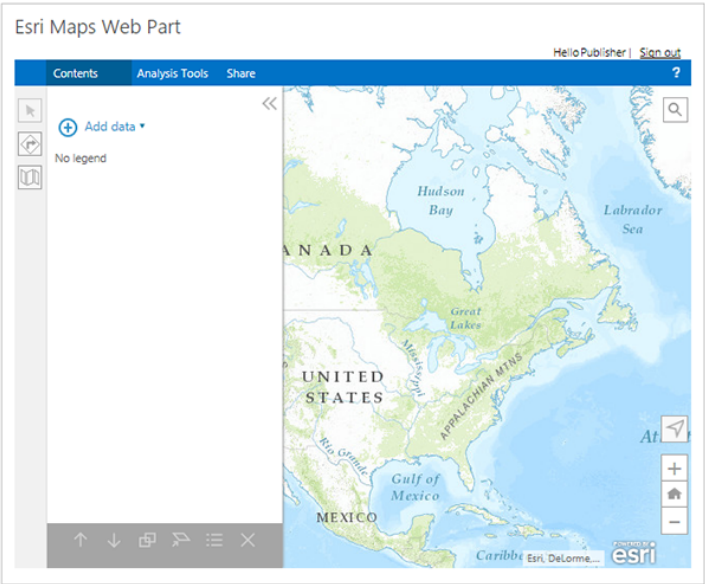
1. Navegue até a página na qual você deseja inserir o Esri Maps Web Part.
2. Na barra de formatação do SharePoint, clique em **Página** e clique em **Editar**.



3. Clique o local na página onde você deseja inserir o Esri Maps Web Part.
4. Clique na guia **Inserir**e clique em **Web Part**.



5. Em **Categorias**, clique em **Esri Maps**.
   O painel **Partes** mostre às partes da web disponíveis na categoria Esri Maps.
6. Clique em Esri Maps Web Parte e clique em **Adicionar**.
   O Esri Maps Web Part aparece na página, utilizando as configurações de mapa e mapa base padrão.



Observação: Se uma mensagem for exibida declaração que o aplicativo não está configurado, seu administrador precisará configurar as credenciais para habilitar o aplicativo para uso. Consulte Configurar Esri Maps for SharePoint para mais informações.

7. Na guia **Página**, clique em **Salvar** para salvar o Web Part na página.

Modo de Edição e Modo de Execução

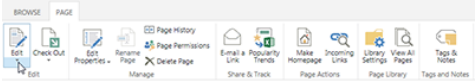
O Microsoft SharePoint utiliza Web Parts para exibir tipos de conteúdo específicos em uma página de um site do SharePoint. Como outros Web Parts dentro do SharePoint, o Esri Maps Web Part tem um modo de edição e um modo de execução. Os usuários do SharePoint com permissões para editar a página contendo o Map Web Part podem colocar o Web Part no modo de edição, enquanto que usuários com permissões somente para leitura podem apenas interagir com o Web Part no modo de execução. Os usuários com permissões para contribuir no SharePoint podem editar um Web Part existente, mas os usuários devem ter permissões de projeto para inserir um Web Part na página. Consulte Permissões de usuário e níveis de permissão no SharePoint 2013 para mais informações sobre níveis de permissão do SharePoint.

O Esri Maps Web Part pode persistir somente quando estiver em modo de edição. Isto inclui registrar, adicionar e remover camadas e assim por diante. As credenciais são persistidas somente durante a sessão do navegador atual.

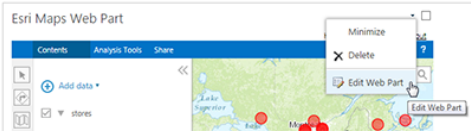
Modo de Edição

Aviso: A atualização da página ocorre normalmente durante a comunicação do SharePoint Web Part! Por exemplo, uma atualização de página ocorrerá ao selecionar uma feição em um Web Part e enviar estas informações para outro Web Part. Tenha em mente que uma atualização de página pode fazê-lo perder as alterações feitas no Esri Maps Web Part. Para evitar a perda das alterações, clique em **Aplicar** no painel **Propriedades** normalmente durante a configuração do Esri Maps Web Part.

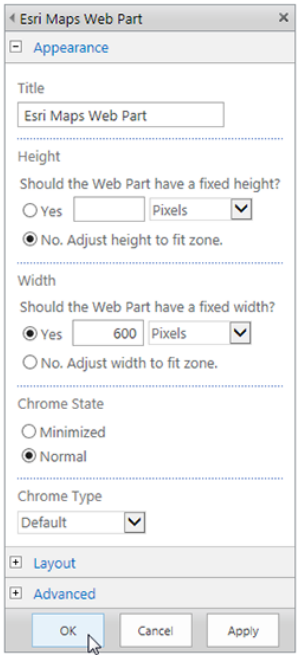
Para colocar o Maps Web Part em modo de edição, comece adicionando a página que contém o mapa em modo de edição; isto se aplica somente ao SharePoint 2013. Na barra de formatação do SharePoint, clique em **Página** e clique em **Editar**.



Em seguida, clique na seta acima do canto superior direito do Web Part para exibir o menu suspenso, e escolha **Edit Web Part**.



O painel de propriedades do Esri Maps Web Part aparece ao lado do mapa.



O modo de edição permite a você realizar as alterações na configuração do Web Part e salvar as alterações do Web Part. As porções configuráveis do Web Part incluem o seguinte:

- Camadas, inclusive ordem e aparência
- Mapa Base
- Extensão do mapa
- Aparência das janelas pop-up

Para salvar a configuração do Web Part, clique no botão **OK** ou **Aplicar** no painel de propriedades à direita do Web Part.

Observação: Suas informações de login não persistirão a menos que o Maps Web Part esteja em modo de edição. As credenciais persistem somente durante a sessão do navegador atual. Além disso, quaisquer alterações que você fizer no mapa não persistirão a menos que você adicione o Web Part em modo de edição e salve suas alterações.

Modo de Execução

Os usuários que têm acesso de leitura na página que hospeda o Esri Maps Web Part podem utilizar o Web Part no modo de execução. No modo de execução, os usuários podem fazer o seguinte:

- Adicionar ou remover camadas
- Mover e ampliar/reduzir o mapa
- Selecionar Feições
- Compartilha o mapa

Quaisquer alterações feitas em modo de execução, incluindo adicionar ou remover camadas, não persistirão no mapa.

Alterar o mapa base

O mapa base fornece um plano de fundo ou contexto visual para os dados no mapa. Por exemplo, um base mapa mostrando ruas pode fornecer um contexto para os dados de endereço. O ArcGIS inclui vários tipos diferentes de mapas base para você utilizar no Esri Maps for SharePoint, incluindo imagem aérea, terreno, ruas e dados topográficos. O mapa base padrão exibido no mapa é determinado por seu administrador. Você pode alterar o mapa base a qualquer momento para um dos outros mapas fornecidos.

Etapas:

1. Clicar o botão **Mapa Base** da barra de ferramentas **ferramentas de Mapa** para exibir a galeria de mapa base.
2. Na galeria, clicar no mapa base desejado para selecioná-lo.
   O mapa exibe automaticamente o novo mapa base.

   Observação: A galeria de mapas base é preenchida pelas configurações do mapa base da sua organização do ArcGIS.

Navegar no mapa

Há diversas opções para navegar no mapa.

Navegue com o mouse

Para começar a explorar com o mouse, mova o ponteiro do mouse de forma que você o veja no meio da visualização do mapa. Utilize a seguinte tabela como um guia para completar as ações de navegação com o mouse.

Usar o mouse para navegar oferece mais flexibilidade. Você pode ampliar para uma área específica pressionando a tecla Shift e segurando o botão do mouse enquanto arrastar um retângulo no mapa. Não há nada equivalente a isto utilizando as ferramentas de zoom.

Ação	Botão do mouse	Função do mouse
Mover ou deslocar o mapa		Clique no botão esquerdo do mouse e arraste o mapa na direção desejada.
Ampliar uma área específica no mapa		Mantenha a tecla Shift pressionada, e clique e arraste um retângulo com o botão esquerdo do mouse que designa a área de interesse. **Observação:** Você também pode utilizar a roda de rolagem do mouse para ampliar e reduzir. Gire a roda para frente para ampliar e gire para trás para reduzir.
Reduza em uma área específica no mapa		Pressione as teclas Shift e Ctrl, então clique e arraste um retângulo com o botão esquerdo do mouse de forma a designar a área de interesse.
Ampliar o mapa no local do ponteiro do mouse		Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o ponto de interesse.

Ampliar e reduzir utilizando as ferramentas de zoom

O zoom mais (**+**), zoom menos (**-**), extensão padrão e localizar minhas ferramentas de localização são exibidos no canto direito inferior do mapa e permite a você facilmente ampliar e reduzir o zoom.

Para utilizar as ferramentas de zoom, faça o seguinte:

- Clique no botão **+** (sinal de adição) para ampliar.
- Clique no botão **-** (sinal de subtração) para reduzir.
- Clique no botão **Extensão padrão** para ampliar a extensão padrão do mapa.
- Clique no botão **Localizar minha posição** para detectar sua localização física e ampliar o mapa nesta localização.

Encontrar endereço ou lugar

A ferramenta localizar endereço ou lugar é exibida no canto direito superior do mapa e permite a você ampliar em uma posição ao digitar um nome de um lugar ou local na caixa de texto.

Para utilizar a ferramenta, faça o seguinte:

- Clique no botão **Encontrar local ou endereço**.
- Digite um nome de um lugar, endereço ou coordenadas. Por exemplo, digite `Esri`.
- Uma lista de candidatos potenciais correspondentes aparece. Selecione o item correspondente.
- O mapa amplia para a posição que foi selecionada.

Comunicação do web part

O Esri Maps Web Part permite as conexões entre o Map Web Part e List Web Part se ambos estiverem contidos na mesma página. Esta funcionalidade está disponível no SharePoint 2010 e 2013. No SharePoint Server 2010, você também pode conectar a um Chart Web Part, mas devido a uma alteração no SharePoint 2013, a conexão do Chart Web Part não está disponível.

A comunicação do Web Part funciona associando uma chave primária como uma conexão entre uma camada no mapa e um campo na lista. Uma Web Part deve ser o provedor e o outro Web Part é o consumidor. Isto quer dizer, por exemplo, que no seu mapa você pode ter uma camada Estados e então a conectar na lista de cidades. Ao configurar a camada States como o provedora, quando você selecionar um estado no mapa, a lista é filtrada para mostrar as cidades localizadas neste estado. Alternativamente, você pode configurar a lista Cities como o provedor, no caso de você selecionar uma cidade ou cidades na lista e os estados no mapa onde estas cidades estão localizadas são selecionadas.

As conexões são individuais; portanto, você pode somente ter uma feição única selecionada no mapa para exibir os itens correspondentes na lista. Se você selecionar feições múltiplas no mapa, a tabela de atributo é exibida e você deve selecionar uma feição específica. Consulte as etapas abaixo para informações detalhadas sobre configurar Map Web Part, listas e conexões.

O Esri Maps Web Part suporta conexões para List Web Part. Você pode então selecionar feições no mapa para filtrar itens na lista, e selecionar feições na lista e tê-las selecionadas no mapa. O Esri Maps Web Part não fornece suportar direcionado para filtrar uma lista e ter as feições respectivas filtradas no mapa.

Configuração inicial de comunicação do Web Part

Aviso: A atualização da página ocorre normalmente durante a comunicação do SharePoint Web Part. Por exemplo, uma atualização de página ocorre ao selecionar uma feição em um Web Part e enviar estas informações para outro Web Part. Esteja ciente que uma atualização de página pode causar perdas de alterações que você realizou para o Esri Maps Web Part. Para evitar a perda das alterações, clique em **Aplicar** no painel **Propriedades** normalmente durante a configuração do Map Web Part.

Observação: Se você estiver utilizando uma lista que foi criada importando uma planilha do Excel, tenha em mente que o SharePoint toma a primeira coluna de texto na sua planilha e a configura como o campo de título com um hiperlink para a planilha original (consulte listas III do SharePoint: Criar uma lista baseada em uma planilha). O Esri Maps Web Part baseado em JavaScript não inclui campos com hiperlink ao adicionar dados no mapa ou em comunicação de parte da web. Isto significa que você pode precisar modificar a visualização da sua lista padrão no SharePoint para incluir os campos apropriados para exibir informações em pop-ups e conectar web parts.

Os etapas seguintes são comuns para todos fluxos de trabalho em que você está conectando no Esri Maps Web Part para uma List Web Part ou Chart Web Part.

Etapas:

1. Adicionar o Esri Maps Web Part à página.
   A comunicação de web part é somente disponível para o JavaScript baseado do Esri Maps Web Part.
2. Insira a Lista ou Chart Web Part aplicável na mesma página que o Esri Maps Web Part.
   O Chart Web Part está disponível somente no SharePoint Server 2010.
3. Coloque o Esri Maps Web Part no Modo de edição.
4. Clique no botão **Configurar** para exibir as opções de configuração.
5. A partir da lista de opções de configuração, clique em **Comportamentos** e escolha **Comportamento de Conectividade do Web Part**.
6. Clique no botão **Configurações** no topo do painel.
7. Selecione a camada aplicável a partir do menu suspenso no painel **Conexão de Conectividade do Web Part** e clique em **OK** em cada um dos painéis para fechar o painel de configuração.
8. Clique em **Aplicar** nas propriedades do Esri Maps Web Part para aplicar as alterações.
   Você deve clicar em **Aplicar** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para persistir a camada selecionada para a comunicação da parte da web.

Conexões > Enviar Linha Para

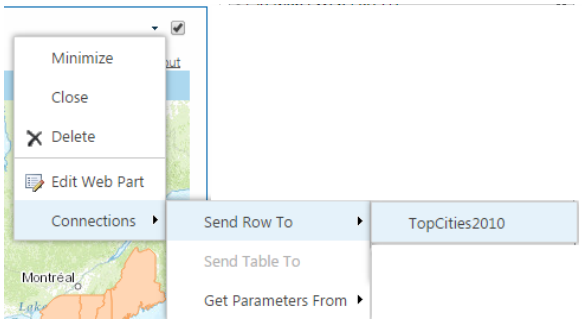
Pré-requisitos:

Certifique-se que os pop-ups têm permissão para seu site; caso contrário, a caixa de diálogo **Escolher Conexões** do SharePoint não aparecerá.

Na comunicação de parte da web, configurar o Map Web Part para **Enviar Linha Para** a List Web Part permite a você selecionar uma feição no mapa e ter a Lista filtrada para mostrar somente os itens selecionados. No fluxo de trabalho abaixo, a camada de mapa, Estado, é configurada como o provedor. Quando um estado (feição) é selecionado no mapa, a lista Cidades é filtrada para mostrar somente as cidades localizadas no estado selecionado.

Etapas:

1. Com o Esri Maps Web Part no modo de edição, clique em **Conexões** > **Enviar Linha Para** > **<List>**.



2. Na caixa de diálogo **Escolher Conexões**, você é solicitado para **Selecionar o tipo de conexão da <lista>**. Escolha **Obter Valores de Filtro de** na lista suspensa.
3. Em seguida, especifique os nomes do campo **Provedor** e **Consumidor**. Neste caso, o mapa é o provedor e a lista é o consumidor. Por exemplo, com uma lista Cities e a camada States, você está conectando o Map Web Part e List Web Part utilizando o campo State (a lista Cities e a camada States tem este campo).
4. Clique em **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para aplicar as alterações e parar a edição.
5. Clique em **Salvar** na página SharePoint para salvar a página.
   Se a página estiver ainda editável, a seleção de feições pode causar uma atualização e as feições atualmente selecionadas terão a seleção cancelada.
6. Utilize a Ferramenta Selecionar no Esri Maps Web Part para selecionar feições no mapa. As conexões são individuais; portanto, você pode somente ter uma feição única selecionada no mapa para exibir os itens correspondentes na lista. Se você selecionar feições múltiplas no mapa, a tabela de atributo é exibida e você deve selecionar uma feição específica.
   - Uma feição selecionada—List Web Part filtra os itens correspondentes.
   - As feições múltiplas selecionadas—A tabela de atributos exibe e você deve clicar no ícone **Ir para** para selecionar uma feição única para filtrar List Web Part.

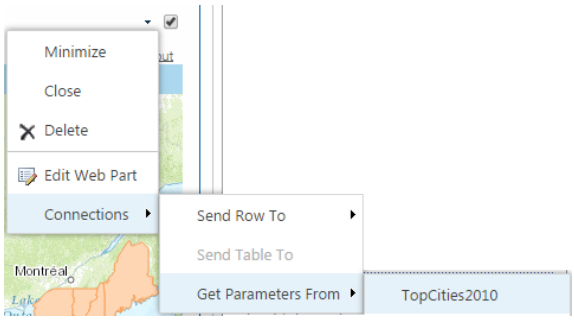
Conexões > Obter Parâmetros De

Pré-requisitos:
Certifique-se que os pop-ups têm permissão para seu site; caso contrário, a caixa de diálogo **Escolher Conexões** do SharePoint não aparecerá.

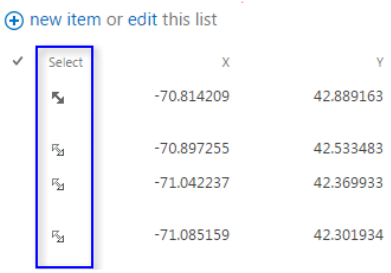
Na comunicação de parte da web, a configuração do Map Web Part para **Obter Parâmetros De** a List Web Part permite a você selecionar um item na lista e ter o item correspondente selecionado no mapa. Neste fluxo de trabalho, a List Web Part contendo as cidades é configurada como o provedor.

Etapas:

1. Com o Esri Maps Web Part no Modo de edição, clique em **Conexões** > **Obter Parâmetros De** > **<List>**.



2. Na caixa de diálogo **Escolher Conexões**, especifique os nomes de campo **Provedor** e **Consumidor**. Neste cenário,a lista é a provedora e o mapa é o consumidor. Por exemplo, com uma lista Cities e a camada States, você conecta-se ao Map Web Part e List Web Part utilizando o campo State (a lista Cities e a camada States tem este campo).
3. Clique em **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para salvar as alterações e parar a edição.
4. Selecione o item aplicável na List Web Part para filtrar os itens exibidos no Esri Maps Web Part. Somente um item pode ser selecionado de cada vez. Selecione a linha clicando na coluna **Selecionar** como mostrado abaixo.



5. Clique em **OK** nas propriedades do Map Web Part para aplicar as alterações e sair do modo Editar.

Conecte a um Chart Web Part

Conexões do Esri Maps Web Part para um Chart Web Part são somente suportados no SharePoint 2010 Server.

Etapas:

1. No Chart Web Part, clique em **Dados e Aparência** e clique em **Conectar Gráfico aos Dados**.
   O assistente **Conectar Gráfico aos Dados** abre.
2. Clique em **Conectar a outro Web Part** e clique em **Avançar**.
3. Escolha o Esri Maps Web Part e clique em **Avançar**.
4. Escolha **Tabela** como o Formato de Dados e clique em **Avançar**.
5. Especifique a propriedade da série e os campos X e Y, e clique em **Finalizar**.
   O gráfico está agora configurado para exibir dados a partir do Esri Maps Web Part.
6. Selecione as feições no Esri Maps Web Part para exibi-los no gráfico. Somente feições selecionadas são exibidas.

Remover a conexão

Etapas:

1. Para remover uma conexão de parte da web, coloque o Esri Maps Web Part no Modo de edição.

2. No menu do Esri Maps Web Part, clique em **Conexões** > **Obter Parâmetros De** > **<List>** ou **Conexões** > **Enviar Linhas Para** > **<List>**, dependendo do tipo de conexão que você criou.
   A caixa de diálogo **Configurar Conexão** aparece.
3. Na caixa de diálogo**Configurar Conexão**, clique em **Remover Conexão**.

Adicionar dados do ArcGIS

O Esri Maps for SharePoint trabalha diretamente com a assinatura do ArcGIS da sua organização, permitindo a você pesquisar o conteúdo dentro da sua organização e, se habilitado pelo seu administrador, pesquisar por conteúdo público publicado pela comunidade GIS, incluindo Esri, e agências e governos locais ao redor do mundo. Adicionar dados do ArcGIS é um caminho rápido e fácil para adicionar conteúdo no seu mapa para complementar os dados do SharePoint existentes. Por exemplo, você pode ter dados do SharePoint mostrando locais de lojas propostos e desejar a adição de dados do censo da renda familiar do ArcGIS nestas áreas para analisar visualmente as tendências.

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode procurar no ArcGIS por serviços de mapa, serviços da feição e mapas da web para adicionar ao seu mapa. Após adicionados, eles se tornam camadas no mapa.

Somente camadas que são adicionadas enquanto o Esri Maps Web Part está em Modo de Edição são mantidas no mapa.

Etapas:

1. Registre no ArcGIS se você não estiver registrado.
2. No menu **Adicionar dados**, escolha **Do ArcGIS**.
3. Procure uma camada para adicionar no mapa em quaisquer das seguintes maneiras:
   - Digite uma ou mais palavras-chaves e clique no botão **Pesquisar** para pesquisar por todas no ArcGIS . Se desejado, clique em **Minha organização** para reduzir seus resultados.
   - Clique em uma das categorias de pesquisa populares para procurar mapas e serviços disponíveis da Esri dentro desta categoria.
   - Digite uma ou mais palavras-chaves e clique em uma categoria para pesquisar dentro desta categoria.

     Observação: O menu suspenso **Mostrar dados disponíveis em** permite a você mostrar os dados disponíveis dos Estados Unidos, Canadá e regiões Globais. A opção selecionada por padrão é a região do usuário que está atualmente registrado. Você pode selecionar outra opção do menu para filtrar resultados para ambos o conteúdo completo e pesquisas de categoria. Se você alterar a região, uma nova pesquisa é executada e os resultados são imediatamente exibidos.

   - Utilize pesquisas de palavras-chaves avançadas para reduzir seus resultados especificando como deseja procurar por um item. Para mais informações, consulte Utilizando pesquisa.

   Se o administrador da sua organização restringiu a habilidade de pesquisar pelo conteúdo fora da sua organização, a pesquisa retornará somente resultados da sua organização e as opções **Todos os Resultados** e **Minha Organização** não estarão visíveis.
4. Marque a caixa de seleção **Zoom nos dados** se desejar o mapa ampliado na extensão total dos dados que você adicionar.
5. Encontre o serviço que deseja e clique em **Adicionar**.

   Observação: Dependendo dos dados que você adicionar, é possível consumir créditos de serviço do ArcGIS . Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

   Uma camada contendo os dados é adicionada no mapa e listada no painel **Conteúdo**.

   Observação:

   Se você desejar mais informações sobre os dados, clique em **Detalhes**.

Adicionar dados do SharePoint

Observação: Para adicionar listas do SharePoint no seu mapa, as listas devem primeiro ser habilitadas espacialmente (geocodificadas). Para habilitar as listas espacialmente, consulte Adicionar listas contendo dados de endereço e Adicionar listas contendo dados de coordenadas.

O Esri Maps for SharePoint trabalha diretamente com dados do SharePoint da sua organização, permitindo a você utilizar o conteúdo habilitado espacialmente dentro do seu site do SharePoint e adicioná-lo no Esri Maps Web Part. Adicionar dados do SharePoint é um caminho rápido e fácil para adicionar conteúdo no seu mapa para complementar os dados do SharePoint existentes. Por exemplo, você pode ter dados do SharePoint mostrando locais de loja propostos para adicionar no seu mapa de dados do censo de renda familiar para analisar visualmente tendências.

Com Esri Maps for SharePoint, você pode adicionar listas habilitadas espacialmente contendo nomes de endereços ou lugares ou listas contendo dados de coordenadas no seu mapa. Após adicionados, eles se tornam camadas no mapa.

Somente camadas que são adicionadas enquanto o Esri Maps Web Part está em Modo de Edição são mantidas no mapa.

Etapas:

1. Registre no ArcGIS se você não estiver registrado.
2. No menu **Adicionar dados**, selecione **Do SharePoint**.
   Uma lista de listas do SharePoint habilitadas espacialmente aparece.
3. Selecione uma lista para adicionar no mapa.
4. Clique na entrada **Todos os itens** desta lista.
5. Clique em **Adicionar**.
   Uma camada contendo os dados é adicionada no mapa e listada no painel **Conteúdo**.

Exibição da feição e estilo

Com o Esri Maps for SharePoint, você pode criar um estilo para seus dados no mapa utilizando diferentes símbolos, cores e tamanhos apropriadamente para representar as feições. Por exemplo, talvez queira utilizar diferentes símbolos de segurança pública para denotar departamentos de polícia e postos de bombeiros, ou utilizar diferentes cores ou tamanhos de um símbolo para mostrar a localização das principais cidades conforme a população.

Quando você adiciona dados do seu sistema de negócios no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada que aparece no painel **Conteúdo** e os dados são exibidos no mapa utilizando um estilo padrão. O estilo pode ser alterado utilizando as opções no painel **Estilo**.

Como as camadas são exibidas

O painel **Estilo** permite a você desenhar uma camada conforme abaixo:

- Com um símbolo ou cor única—Desenha as feições em uma camada utilizando o mesmo símbolo ou cor.
- Com diferentes cores—Divide seus dados em grupos e mostra cada um com diferentes cores.
- Com diferentes tamanhos de símbolos—Divide seus dados em grupos e mostra cada um com diferentes tamanhos.

Para camadas contendo feições de ponto, há dois tipos diferentes de símbolos que você pode utilizar para estilizar seus dados: ícones e formatos.

- **Ícones**—Padrão, Negócios e Instalações, Segurança Pública, Transporte, Pessoas e Lugares, Segurança e Saúde Pública, e Recreação ao Ar Livre
- **Formatos**—Círculos, Cruzes, Diamantes, Quadrados, Xs.

Para camadas contendo feições de polígono, você pode estilizar seus dados utilizando diferentes cores.

Se você Adicionar dados do ArcGIS que contêm feições de linha, você poderá alterar o estilo das feições de linha escolhendo a partir de diferentes tipos de linha e cores, e alterando a espessura da linha.

Para mais informações, consulte Estilo para pontos, Estilo para linhas e Estilo para polígonos.

Métodos de agrupamento

Se decidir por um estilo de camada utilizando diferentes cores ou diferentes tamanhos de símbolos, você será perguntado sobre como deseja agrupar seus dados e qual campo (ou atributo) utilizar para agrupá-los. Se você escolher agrupar seus dados por categorias, seus dados serão agrupados e estilizados baseados em um valor comum para o campo (ou atributo) que você escolheu para agrupar (por exemplo, tipos de negócios como varejo ou atacado).

Se a sua camada tiver campos numéricos, você poderá escolher para agrupar seus dados por intervalos de número. Para esta opção de grupo, você deve escolher um método de classificação. Cada método de classificação pega seus dados e divide em classes (grupos). As opções do método de classificação incluem Intervalo Idêntico, Quebras Naturais e Quantil. O valor no qual uma feição é inserida em um classe diferente é normalmente denominado de quebra de classe. A maneira na qual as quebras de classe são determinadas por cada método de agrupamento é discutida abaixo.

Intervalo Idêntico

Com o método de classificação Intervalo Idêntico, o intervalo de todos os seus valores de dados são divididos em subintervalos de tamanhos idênticos.Com a classificação Intervalo Idêntico, você especifica o número de intervalos (ou subintervalos), e o Esri Maps for SharePoint determina automaticamente como dividir os dados. Por exemplo, se você especificar três classes para um campo cujos valores variam de 0 a 300, o Esri Maps for SharePoint cria três classes com intervalos de 0–100, 101–200 e 201–300. O Intervalo Idêntico é melhor aplicado em intervalos de dados conhecidos como porcentagens e temperatura. Este método enfatiza a quantidade de um valor de atributo relativa aos outros valores. Por exemplo, ele mostrar que uma loja é parte de uma rede de lojas que compõem um terço de todas as vendas.

Quebras Naturais

As classes de Quebras Naturais são baseadas em agrupamentos naturais inerentes aos dados. As Quebras de Classe que melhor agrupam os valores similares do grupo e que maximizam as diferenças entre classes são identificadas. As feições são divididas em classes cujos limites são configurados onde existem diferenças relativamente grandes nos valores de dados. A classificação Quebras Naturais serve para mapeamento dos valores de dados que não são uniformemente distribuídos já que inserem valores de agrupamento na mesma classe.

Quantil

No classificação Quantil, cada classe contém um número igual de feições (isto é, 10 por classe ou 20 por classe). Uma classificação Quantil é bem aplicada para dados distribuídos linearmente. É útil quando você deseja enfatizar a posição relativa de uma feição entre outras feições por exemplo, mostrar que uma loja é a melhor de todas as lojas por vendas. A classificação Quantil atribui o mesmo número de valores dos dados para cada classe. Não há nenhuma classe vazia ou classes com poucos ou muitos valores. Pelo fato das feições serem agrupadas em números iguais em cada classe utilizando a classificação quantil, o mapa resultante normalmente pode ser enganoso. As feições semelhantes podem ser inseridas em classes adjacentes, ou feições com valores extensamente diferentes podem ser inseridas na mesma classe. Você pode minimizar esta distorção aumentando o número de classes.

Alterar estilo da camada

No Esri Maps for SharePoint, as camadas são desenhadas no mapa utilizando um estilo padrão. Você pode alterar o estilo da camada para quaisquer dos estilos mostrados no painel **Estilo**. O estilo atualmente aplicado na camada é mostrado no painel **Conteúdo** quando você expande a camada clicando na seta ▸. Para mais informações, consulte Estilo e exibição da feição.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, clique no botão **Configurações** à direita da camada para a qual você deseja alterar o estilo.
2. Clique em **Estilo**.
3. Para configurar as propriedades de estilo, faça um dos seguintes:
   - Para estilo de uma camada de ponto, consulte Estilo de pontos.
   - Para estilo de uma camada de linha, consulte Estilo de linhas.
   - Para estilo de uma camada de polígono, consulte Estilo de polígonos.

   O mapa automaticamente atualiza para refletir as alterações de estilo realizadas.
4. Clique em **OK**.

Observação: Você pode alterar rapidamente o estilo básico de uma camada individual diretamente do painel **Conteúdo**. Clique na seta (▸) para expandir o conteúdo da camada, e clique no símbolo que você deseja modificar. Dependendo do tipo de camada, diferentes opções ficam disponíveis. Para linhas e polígonos, escolha uma nova cor para a forma. Para feições de ponto, escolha um ícone diferente do menu suspenso, ou, se a camada foi desenhada utilizando formas, escolha uma nova cor.

Criar estilo de pontos

Quando você adiciona dados do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão (símbolo). Estas camadas e algumas camadas adicionadas a partir do ArcGIS , podem ser estilizadas com diferentes símbolos ou ícones, cores e grupos.

Uma maneira para definir o estilo de uma camada de ponto é utilizar um símbolo único para representar todas as feições na camada. Outro modo é dividir as feições de ponto em grupos e definir o estilo de cada grupo com uma cor diferente. Alternativamente, se seus dados tiverem campos numérico, você pode optar por definir o estilo de cada grupo com um símbolo de tamanho diferente. Por exemplo, você pode desejar utilizar cores de ponto ou tamanhos diferentes para mostrar os varejistas classificados por lucro.

Ao modificar as opções de estilo para sua camada, o mapa automaticamente atualiza pra refletir suas configurações.

Para mais informações sobre definir o estilo das camadas , consulte Estilo e exibição da feição.

Utilizar um único símbolo

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, clique no botão **Configurações** à direita da camada cujo estilo deseja configurar.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Não** para **Estilo por coluna**.
3. Você pode utilizar um ícone ou uma forma para definir o estilo de uma camada de ponto. Faça um dos seguintes:
   - Para definir o estilo da camada com um ícone, escolha o ícone que deseja utilizar. Para visualizar ícones adicionais, clique na seta suspensa, clique em uma categoria desejada e escolha o ícone desejado.
   - Para definir o estilo da camada com uma forma, clique na seta **Formas**. Escolha a forma e cor que deseja.
4. Utilize o controle deslizante de **Tamanho** para especificar o tamanho desejado do ícone ou forma.
   O mapa automaticamente atualiza para refletir as opções de estilo especificadas.
5. Clique em **OK**.

Observação: Ao imprimir os símbolos de ponto utilizando um navegador Internet Explorer 9 nativo, somente pontos com um estilo de Formas aparecerá.

Utilizar diferentes cores

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, clique no botão **Configurações** à direita da camada cujo estilo deseja configurar.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Sim** para **Estilo por coluna**.
3. Se a coluna que você escolheu não contiver dados numéricos, faça o seguinte:
   a. Clique na seta suspensa **Símbolo**, clique em **Formas**, e escolha a forma que deseja.
   b. A partir do menu suspenso **Esquema de cores**, escolha as cores desejadas.
   c. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
   d. Pule para a etapa 9.
4. Se a coluna que você escolheu tiver dados numéricos, clique na seta suspensa **Agrupar valores de coluna por** e faça o seguinte:
   - Escolha **Intervalos de número** para classificar valores em grupos por ordem numérica e atribuir um estilo de grupo.
   - Escolha **Categorias** para atribuir um estilo para cada valor único.

   Dica: Se os seus dados tiverem uma coluna com URL para um ícone específico que desejar utilizar para definir o estilo da sua camada de ponto, escolha **Categorias** a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, e então escolha a coluna apropriada a partir do menu suspenso **Escolher coluna com Url do ícone**.
5. Se você escolheu **Intervalos de Número**a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. Clique na seta suspensa **Símbolo**, clique em **Formas**, e escolha a forma que deseja.
   b. Em **Estilo utilizando**, clique em **Cores** e escolha a cor desejada.

c. Clique na seta suspensa **Método de classificação** e escolha o método de agrupamento desejado.
Para informações adicionais sobre cada um destes métodos, consulte Exibição da feição e estilo.

d. Utilizando o controle deslizante **Número de grupos**, especifique o número de grupos para utilizar com os dados. Você pode ter entre dois e sete grupos.

e. Escolha as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de Cores**. Verifique a caixa de seleção **Inverter cores** para inverter as cores na rampa de cores selecionada. As rampas de cores padrões não podem ser alteradas ou editadas.

6. Se você escolheu **Categorias** a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. Clique na seta suspensa **Símbolo**, clique em **Formas**, e escolha a forma que deseja.
   b. Escolha as cores desejadas no menu suspenso **Esquema de cores**.
   c. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.

Observação: Se você ativar a opção **Agrupamento** para uma camada estilizada utilizando formas agrupadas por categoria, os agrupamentos serão exibidos como gráficos de pizza no nível de zoom apropriado. O agrupamento do gráfico de pizza está disponível somente para formas; os agrupamentos para camadas estilizadas utilizando símbolos serão exibidas como um círculo sólido. Para mais informações, consulte Configurar agrupamentos.

7. Utilize o controle deslizante de **Tamanho** para especificar o tamanho desejado da forma.
8. Clique em **OK** ao finalizar.
Suas configurações de estilo são exibidas no mapa. Para camadas de pontos, talvez tenha que desabilitar o agrupamento para visualizar símbolos de ponto individuais.

Utilizar símbolos de diferentes tamanhos

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Sim** para **Estilo por coluna**.
3. Clique na seta suspensa **Escolher coluna para grupo** e escolha uma coluna contendo dados numéricos.
4. Clique na seta suspensa **Agrupar valores de coluna por** e escolha **Intervalo de Números**.
Este procedimento classifica os valores em grupos por ordem numérica e atribui um estilo ao grupo.
5. Clique na seta suspensa **Símbolo** e faça um dos seguintes:
   - Para definir o estilo dos seus dados com um ícone, escolha uma categoria e o ícone desejado.
   - Para definir o estilo de seus dados com uma forma, clique na seta **Formas** e escolha a forma que deseja utilizar.
6. Você terá uma escolha de **Uso de estilo** se você estiver definindo o estilo de uma forma. Clique em **Tamanhos**. Se você estiver definindo o estilo de um ícone, você não irá visualizar esta opção.
7. Clique na seta suspensa **Método de classificação** e escolha o método de agrupamento desejado.
Para informações adicionais sobre cada um destes métodos, consulte Exibição da feição e estilo.
8. Utilizando o controle deslizante **Número de grupos**, especifique o número de grupos para utilizar com os dados. Você pode ter entre dois e sete grupos.
9. Utilize o controle deslizante **Tamanhos Mínimo e Máximo** para especificar o tamanho inicial e final (mínimo e máximo) dos símbolos.
10. Clique em **OK** ao finalizar.
Suas configurações de estilo são exibidas no mapa. Você precisa desabilitar o agrupamento para visualizar símbolos de ponto individuais. Consulte Configurar agrupamento.

Criar estilos de linhas

Quando você adiciona dados do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão. Estas camadas, e algumas camadas adicionadas a partir do ArcGIS , podem ser estilizadas com diferentes símbolos, cores e grupos.

Uma maneira para definir o estilo de uma camada de linha é utilizar um símbolo de linha único para representar todas as feições na camada. Outro modo é dividir as feições de linha em grupos e definir o estilo de cada grupo com uma cor diferente. Alternativamente, se seus dados tiverem campos numérico, você pode optar por definir o estilo de cada grupo com uma linha de tamanho diferente. Por exemplo, você pode utilizar cores de linha ou tamanhos diferentes para mostrar as estradas classificadas por volume de tráfego.

Ao modificar as opções de estilo para sua camada, o mapa automaticamente atualiza pra refletir suas configurações.

Para mais informações sobre definir o estilo das camadas , consulte Estilo e exibição da feição.

Utilize um símbolo de linha único

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Não** para **Estilo por coluna?**
3. A partir do menu suspenso **Linha** e selecione o tipo de linha que deseja.
4. Selecione uma cor para as linhas.
5. Mova o controle deslizante **Espessura** como desejado para configurar a espessura das linhas.
6. Clique em **OK**.

Utilizar diferentes cores

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Sim** para **Estilo por coluna?**
3. Se a coluna que você escolheu não contiver dados numéricos, faça o seguinte:
   a. A partir do menu suspenso **Linha**, selecione um tipo de linha.
   b. A partir do menu suspenso **Esquema de cores**, selecionar as cores desejadas.
   c. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
   d. Pule para a etapa 9.
4. Se a coluna que você escolheu tiver dados numéricos, clique na seta suspensa **Agrupar valores de coluna por** e faça o seguinte:
   - Selecionar **Intervalos de número** para classificar valores em grupos por ordem numérica e atribuir um estilo de grupo.
   - Selecione **Categorias** para atribuir um estilo para cada valor único.
5. Se você escolheu **Intervalos de Número**a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. A partir do menu suspenso **Linha**, selecione um tipo de linha.
   b. Clique na seta suspensa **Método de classificação** e selecione o método de agrupamento desejado.
   Para informações adicionais sobre cada um destes métodos, consulte Exibição da feição e estilo.
   c. Utilizando o controle deslizante **Número de grupos**, especifique o número de grupos para utilizar com os dados. Você pode ter entre dois até sete grupos.
   d. Escolha as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de Cores**. Verifique a caixa de seleção **Inverter cores** para inverter as cores na rampa de cores selecionada. As rampas de cores padrões não podem ser alteradas ou editadas.
6. Se você escolheu **Categorias** a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. A partir do menu suspenso **Linha**, selecione um tipo de linha.
   b. Selecione as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de cores**.

   c. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
7. Mova o controle deslizante **Espessura** como desejado para configurar a espessura das linhas.
8. Clique em **OK** ao finalizar.

Utilize linhas de tamanhos diferentes

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Sim** para **Estilo por coluna?**
3. Clique na seta suspensa **Escolher coluna para grupo** e seleciona uma coluna contendo dados numéricos.
4. Clique na seta suspensa **Agrupar valores de coluna por** e selecione **Intervalo de Números**.
   Este procedimento classifica os valores em grupos por ordem numérica e atribui um estilo ao grupo.
5. A partir do menu suspenso **Linha**, selecione um tipo de linha. A partir do seletor de cores, escolha uma cor para as linhas.
6. Em **Estilo utilizando**, clique em **Tamanhos**.
7. Clique na seta suspensa **Método de classificação** e selecione o método de agrupamento desejado.
   Para informações adicionais sobre cada um destes métodos, consulte Exibição da feição e estilo.
8. Utilizando o controle deslizante **Número de grupos**, especifique o número de grupos para utilizar com os dados. Você pode ter entre dois até sete grupos.
9. Utilize o controle deslizante **Tamanhos Mínimo e Máximo** para especificar o tamanho inicial e final (mínimo e máximo) dos símbolos.
10. Clique em **OK** ao finalizar.

Criar estilo de polígonos

Quando você adiciona dados do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão. Estas camadas, e algumas camadas adicionadas a partir do ArcGIS , podem ser estilizadas com diferentes símbolos, cores e grupos.

Uma maneira para definir o estilo de uma camada de polígono é utilizar uma cor única para representar todas as feições na camada. Outro modo é dividir as feições de polígono em grupos e definir o estilo de cada grupo com uma cor diferente. Por exemplo, você pode desejar utilizar cores diferentes para denotar territórios de vendas classificados por faixa de renda.

Ao modificar as opções de estilo para sua camada, o mapa automaticamente atualiza pra refletir suas configurações.

Para mais informações sobre definir o estilo das camadas , consulte Estilo e exibição da feição.

Utilize uma cor única

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Não** para **Estilo por coluna?**
3. Selecione uma cor para as feições de polígono.
4. Clique em **OK**.

Utilizar diferentes cores

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada cuja estilo você deseja definir.
2. Clique em **Estilo**. Especifique **Sim** para **Estilo por coluna?**
3. Se a coluna que você escolheu não contiver dados numéricos, faça o seguinte:
   a. Selecione as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de cores**.
   b. A partir do menu suspenso **Esquema de cores**, selecionar as cores desejadas.
   c. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
   d. Pule para a etapa 9.
4. Se a coluna que você escolheu tiver dados numéricos, clique na seta suspensa **Agrupar valores de coluna por** e faça o seguinte:
   - Selecionar **Intervalos de número** para classificar valores em grupos por ordem numérica e atribuir um estilo de grupo.
   - Selecione **Categorias** para atribuir um estilo para cada valor único.
5. Se você escolheu **Intervalos de Número**a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. Clique na seta suspensa **Método de classificação** e selecione o método de agrupamento desejado.
   Para informações adicionais sobre cada um destes métodos, consulte Exibição da feição e estilo.
   b. Utilizando o controle deslizante **Número de grupos**, especifique o número de grupos para utilizar com os dados. Você pode ter entre dois até sete grupos.
   c. Escolha as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de Cores**. Verifique a caixa de seleção **Inverter cores** para inverter as cores na rampa de cores selecionada. As rampas de cores padrões não podem ser alteradas ou editadas.
6. Se você escolheu **Categorias** a partir do menu suspenso **Agrupar valores de coluna por**, faça o seguinte:
   a. Selecione as cores desejadas no menu suspenso **Rampa de cores**.
   b. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
7. Clique em **OK** ao finalizar.

Personalizar o conteúdo do mapa

Mostrar e ocultar o painel Conteúdo

Ao adicionar dados no seu mapa, os dados aparecem como uma ou mais camadas listadas no painel **Conteúdo**. Ao desejar trabalhar com as camadas no seu mapa—por exemplo, alternar visibilidade da camada, estilo dos seus dados, configurar agrupamento, e assim por diante—você poderá exibir o painel **Conteúdo** e acessar suas camadas de dados. Você pode ocultar o painel **Conteúdo** a qualquer momento quando desejar uma visualização completa do mapa.

Etapas:

1. Para mostrar o painel **Conteúdo**, clique na guia **Conteúdo**.
2. Para ocultar o painel **Conteúdo**, clique no ícone **Ocultar conteúdo do mapa**.

Dependendo do tamanho do mapa, o painel **Conteúdo** e controles podem ser exibidos de forma diferente.

Alternar a visibilidade da camada

O painel **Conteúdo** lista todas as camadas disponíveis para exibir no mapa. Por padrão, o Esri Maps for SharePoint exibe todas as camadas disponíveis. Com a utilização da caixa de seleção ao lado de cada nome da camada, você pode especificar quais camadas exibir e quais ocultar da visualização, facilitando o trabalho com feições no mapa. Para estilos agrupados, você também pode ocultar grupos individuais conforme desejado.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** faça um dos seguintes para definir a visibilidade da camada:
   - Para mostrar a camada no mapa, marque a caixa de seleção ao lado do nome da camada.
     Por padrão, todas as camadas disponíveis são visíveis (selecionada).
   - Para ocultar a camada a partir da mapa, desmarque a caixa de seleção.
     Os itens na camada especificada não são mais exibidos no mapa.
2. Você também pode alternar a visibilidade de grupos individuais:
   a. Clique no sinal de adição (**+**) ao lado do nome da camada para expandir o conteúdo da camada.
      O painel **Conteúdo** exibe o estilo aplicado na camada selecionada. Se as feições na camada são configuradas por grupo, o painel **Conteúdo** exibe o estilo de todos os grupos.
   b. Clique no centro da linha do grupo que deseja ocultar.
      O texto identificando o grupo se torna cinza claro, e o grupo especificado é ocultado no mapa.
   c. Clique no grupo novamente para restaurar sua visibilidade.

Renomear uma camada

As camadas que você adiciona no mapa podem ser renomeadas no painel **Conteúdo**. Na primeira vez que você adiciona uma camada, o nome da camada é determinado pela fonte de dados da camada. Quando você altera o nome da camada no painel **Conteúdo** somente o nome de visualização da camada é alterado; o nome nos dados subjacentes não é afetado.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, clique no nome da camada para destacá-la.
2. Enquanto o nome da camada estiver destacado, digite o novo nome da camada.
3. Clique fora da área do texto para finalizar.

Alterar a ordem das camadas

A ordem na qual as camadas são listadas no painel **Conteúdo** representa como as camadas são desenhadas no mapa. Dentro do mapa, as camadas listadas na parte superior desenham sobre aquelas listadas abaixo delas, e assim por diante, descendo a lista. Você pode facilmente mover as camadas no painel **Conteúdo** para ajustar sua ordem de desenho.

Observação: A ordem das camadas do mapa de aquecimento e camadas do serviço de mapa adicionadas do ArcGIS não podem ser alteradas.

Etapas:

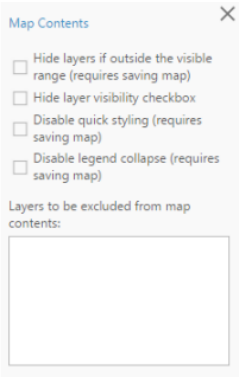
1. No painel **Conteúdo**, clique na camada desejada no painel **Conteúdo** para destacá-la.
2. Utilize os ícones **Mover camada para baixo** e **Mover camada para cima** na parte inferior do painel **Conteúdo** para mover a camada selecionada na ordem desejada.

Configurar painel de Conteúdo do Mapa

O painel **Conteúdo do Mapa** é um componente central do ArcGIS Map Web Part. O painel **Conteúdo do Mapa** exibe a lista de camadas contidas no mapa, e você pode utilizá-la para alternar a visibilidade da camada. Por padrão, o painel também mostra os símbolos utilizados para cada camada.

Observação: O recurso **Editar** de Conteúdo do Mapa está disponível somente quando o Esri Maps Web Part está em Modo de Edição.

As opções da configuração de Conteúdo do Mapa incluem especificar quais camadas incluir no Conteúdo do Mapa, se permitir aos usuários finais mudar a visibilidade da camada e a habilidade de mostrar somente as camadas visíveis na escala atual.



- O painel **Conteúdo do Mapa** exibe a lista de camadas contidas no mapa, e você pode utilizá-la para alternar a visibilidade da camada.
- Para configurar o painel **Conteúdo do Mapa**, adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
- Clique no ícone **Editar** na parte superior do painel de Conteúdo.
- Habilite uma opção marcando a caixa de seleção da opção. Limpe a caixa de seleção para desabilitar a opção.
- Clique em **Salvar.**

Duplicar uma camada

Algumas vezes, você pode desejar utilizar os mesmos dados no seu mapa, mas configurá-lo diferentemente. Você pode fazer uma cópia de qualquer camada no mapa e configurá-la conforme desejado.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, clique na camada que deseja copiar pra destacá-la.
2. Clique no botão **Duplicar camada** para criar uma cópia da camada selecionada.

   A nova camada aparece no topo da lista de camadas no painel **Conteúdo**. A nova camada é nomeada utilizando o mesmo nome da camada original, com a palavra `Copiar` anexado a ela.

   Você pode renomear a nova camada e aplicar estilo conforme desejado.

Remover uma camada

Qualquer camada que você adiciona no mapa pode ser removida.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, selecione a camada que você deseja remover.
2. Clique no ícone **Remover Camada** na parte inferior do painel **Conteúdo**.

3. Ao aparecer uma mensagem de confirmação, clique em **Sim**.
A camada é removida do mapa e não é mais listada no painel **Conteúdo**.

Visualizar detalhes da camada

Para camadas que você adicionou do ArcGIS ou camadas que você compartilhou no ArcGIS , você pode acessar informações sobre o item no ArcGIS . As informações associadas com a camada podem incluir uma descrição, estrições de uso e acesso, tags, créditos, tamanho e extensão.

Etapas:

1. No painel **Conteúdo**, selecione a camada desejada.
2. Clique no botão **Detalhes da camada** na parte inferior do painel **Conteúdo**.

   Se o ícone **Detalhes da camada** não estiver habilitado, a camada selecionada não terá informações acessíveis a partir do ArcGIS

   A página de detalhes do ArcGIS da camada abre no seu navegador da web padrão. Se você visualizar os detalhes de uma camada que não está compartilhada publicamente, será avisado para entrar no ArcGIS .

Ampliar uma feição

Você pode obter informações geográficas detalhadas sobre uma camada de feição no seu mapa visualizando a tabela de atributos da camada. Uma tabela de atributos inclui informações sobre cada feição geográfica na camada. Você pode ampliar uma feição no seu mapa clicando no registro correspondente na tabela de atributos.

Observação: A ampliação para feições está disponível somente para camadas de serviço de feição.

Etapas:

1. Selecione uma feição no mapa. Consulte Selecionar feições no mapa.
2. Em **O que deseja fazer com sua seleção?**, clique em **Visualizar registros selecionados**.
   As informações de atributo das feições selecionadas aparecem em uma tabela de atributos.
3. Na tabela de atributos, localize o registro correspondente para a feição que deseja ampliar no mapa.
4. Clique no ícone na coluna **Ir Para** do registro.
   O mapa amplia na feição e a feição pisca brevemente.

   Dica: Se as janelas pop-up estiverem ligadas para uma camada, você pode ampliar uma feição na camada clicando na feição no mapa e clicando no ícone **Zoom para** na janela pop-up. Para aprender como configurar pop-ups, consulte Configurar e exibir pop-ups.

Ampliar na extensão total de uma camada

Você pode ampliar o mapa para exibir todas as feições de uma camada.

Etapas:

1. Selecione a camada no painel **Conteúdo**.
2. Clique no botão **Ir para camada** na parte inferior do painel **Conteúdo**.
   O mapa amplia automaticamente para exibir todas as feições na camada.

Ampliar na área de camadas combinada

Você pode desejar que seu mapa amplie automaticamente para visualizar a área combinada de camadas específica cada vez que for carregado em um site do SharePoint. Você pode ativar este comportamento utilizando a configuração **Zoom no carregamento** em cada uma das camadas que deseja incluir na área de zoom combinada.

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para exibir o painel **Conteúdo**.
2. No painel **Conteúdo**, clique no ícone de configurações à direita de uma das camadas que deseja incluir na área de zoom combinada.
3. Clique em **Zoom ao carregar** para ativar esta configuração da camada.
4. Repita esta etapas para quaisquer outras camadas que deseja incluir na área de zoom combinada.
   Cada vez que o site do SharePoint abre, o mapa ampliará automaticamente para mostrar a área combinada de todas as camadas para que as configurações da ferramenta **Zoom ao carregar** que foi ativada.

Alterar exibição da camada

Configurar a faixa de visibilidade de uma camada

Conforme você configura ou visualiza seu mapa, é possível encontrá-lo apropriado para limitar os níveis em que as camadas aparecem. Estes níveis ou limites, permitem que você especifique, por exemplo, que determinadas camadas devem aparecer somente quando você ampliar até o nível de um bairro ou cidade, ou que uma camada apareça somente quando você ampliar até o nível de um país ou região inteira.

A confguração da faixa de visibilidade de uma camada pode ser particularmente útil para garantir que somente os dados relevantes sejam exibidos ao ampliar e reduzir para diferentes níveis no mapa. Por exemplo, você pode ter uma camada mostrando os locais de parque ao longo de uma cidade. É apropriado exibir a camada em um nível de cidade, mas não em um nível de continente. Neste cenário, você irá configurar o nível de cidade para ser o limite máximo no qual as camada aparecerão. Conforme você reduzir além do nível de cidade, as camada de parque não mais aparecerão. Alternativamente, seu mapa pode ter limites do estado que precisam ser mostradas somente no nível de país, mas não quando você ampliar mais próximo dos níveis de bairro ou cidade. Neste cenário, você irá configurar o limite mínimo da camada de limites do estado para País de forma que assim que ampliar além deste nível, a camada não mais apareça. Em outras palavras, com um limite mínimo de País, a camada de limites do estado aparecerá somente quando você reduzir até o nível de país.

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para exibir o painel **Conteúdo**.
2. No painel **Conteúdo** clique no botão de configurações à direita da camada para a qual deseja definir a faixa de visibilidade.
3. Clique em **Faixa de Visibilidade** para exibir as configurações da faixa de visibilidade.
4. Mova os controles deslizantes Mínimo e Máximo como desejado.
5. Clique em **OK**.
   Ao ampliar e reduzir no mapa, a camada exibe somente dentro da faixa de visibilidade que você especificou.

Configurar transparência da camada

Você pode configurar a transparência das camadas no mapa. Isto permite a você visualizar mais ou menos de determinadas camadas, de forma que possa enfatizar dados específicos.

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para abrir o painel **Conteúdo**.
2. No painel **Conteúdo** clique no botão de configurações à direita da camada cuja transparência você deseja definir.
3. Utilize o controle deslizante **Transparência** para especificar a configuração desejada. Uma camada com 0 por cento de transparência não tem a transparência aplicada. Uma camada com 100 por cento de transparência não é visível no mapa.

   Dica: Você também pode configurar a transparência digitando um valor na caixa ao lado do controle deslizante.

Filtrar uma camada

A operação de filtragem da camada fornece uma maneira para perguntar sobre as feições de um serviço de feição que você adicionou ao mapa. Ao filtrar uma camada, somente as feições que atendem aos critérios especificados pelo filtro são mostradas no mapa. Por exemplo, você pode desejar especificar um filtro em uma camada para exibir reclamações de pichação dentro de um distrito ou cidade especificada. No Esri Maps Web Part, você pode filtrar um serviço da feição de forma que somente as feições que atendem os critérios de filtro sejam exibidas. Para filtrar uma camada, consulte as seguintes etapas:

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para abrir o painel **Conteúdo**.
2. Selecione o serviço da feição a ser filtrado.
3. Clique no botão **Configurações** à direita do nome da camada para abrir o menu da camada.
4. Clique no botão **Filtrar camada** para trazer o painel **Filtrar camada**.
5. Crie uma expressão em **Corresponder à expressão seguinte** alterando as caixas suspensas e botões de opção para criar sua consulta. Para mais informações sobre expressões de filtro, consulte Construindo uma expressão de consulta.
   - Clique em **Adicionar outra expressão** para adicionar expressões adicionais para filtrar.
   - Clique em **Adicionar um conjunto** para criar uma consulta contendo E ou OU na expressão.
6. Clicar **Aplicar** para atualizar a camada.
   O mapa é atualizado com os dados correspondentes ao conjunto de consulta no painel **Filtrar camada**.
7. Alternativamente, clique no botão **Limpar** para redefinir a expressão de volta para o padrão.
8. Clique em **Fechar** para sair do painel **Filtrar camada**.

Atualização automática de uma camada

As camadas no seu mapa podem ser configuradas para atualizar baseadas em um determinado intervalo de tempo. A atualização automática exige que os dados estejam subjacentes a uma camada e permitam a você visualizar automaticamente as alterações quando o conteúdo da camada ou tabela for mudado. Você pode habilitar as atualizações baseado em um intervalo de tempo especificado. A atualização automática pode ser habilitada em camadas de feição, mapas da web e camadas de lista do SharePoint.

Para ativar a atualização automática, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para abrir o painel **Conteúdo**.
2. Escolha a camada para atualização automática.
3. Clique no botão **Configurações** (ícone de engrenagem) ao lado do nome da camada para abrir o painel de **Opções da camada**.
4. Clique em **Atualização Automática** para exibir o painel **Atualização Automática**.
5. Clique no seletor **Ligar/Desligar** na caixa suspensa **Camada** para ativar a atualização automática.
   A seção **Intervalo em minutos** aparece no seletor **Ligar/Desligar**.
6. Digite um intervalo de tempo em minutos ou utilize as setas para aumentar ou diminuir o intervalo de tempo.
7. Clique em **OK** para sair do painel **Atualização Automática**.

Configurar e exibir pop-ups

Configurar pop-ups

As janelas pop-up contêm informações descritivas sobre as feições em cada camada no mapa. Uma janela pop-up exibe um cabeçalho (título) e informações de atributo baseadas nas colunas e linhas nos dados. As janelas pop-up aparecem quando você clica em uma feição no mapa. Você pode alterar a maneira como as informações são apresentadas na janela pop-up alterando o cabeçalho e especificando os campos para exibir.

Algumas camadas do ArcGIS não suportam a configuração de pop-ups. Nestes exemplos, a opção de pop-up não estará disponível no menu de contexto da camada.

Para configurar um pop-up, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no botão de configurações à direita da camada para a qual você deseja configurar pop-ups.
2. Clique em **Pop-ups** para exibir o painel de Pop-ups.
3. Clique no seletor **Ligar/Desligar** abaixo da caixa suspensa **Camada** para ativar a exibição de pop-up.
   A seção **Configurar pop-ups** aparece abaixo do seletor **Ligar/Desligar**.
4. No menu **Cabeçalho**, selecione o campo que você deseja exibir como o cabeçalho (título) da janela pop-up.
5. Abaixo do menu **Cabeçalho**, cada campo nos seus dados é listado. Marque ou desmarque a caixa de seleção ao lado de cada campo para especificar as informações que você deseja exibir na janela pop-up.
6. Clique em **OK** ao finalizar.
   Quando você clica em uma feição no mapa, o pop-up recentemente configurado aparece. Clique no ícone **Zoom Para** no pop-up para ampliar na feição selecionada.

   Se você estiver exibindo o pop-up em uma camada de lista do SharePoint, clique no ícone **Ir para item** na janela pop-up para abrir uma nova guia no seu navegador exibindo os atributos de item da lista do SharePoint para o item da feição atual.

   Observação: As opções de **Atributos** e **Infográficos** em pop-ups são persistentes, significando que o último botão selecionado determina o que é exibido em pop-ups subsequentes. Por exemplo, se você visualizar Infográficos em um pop-up e fechar a janela pop-up, todos os outros pop-ups automaticamente exibirão infográficos para feições selecionadas. Pelo fato de visualizar os infográficos consumir ArcGIS créditos de serviço, é uma boa prática reverter para a visualização de **Atributos** antes de fechar o pop-up.

   Você pode gerar um relatório contendo dados demográficos da feição selecionada no mapa. Clique no ícone de **Relatório** na parte inferior direita do pop-up para abrir a janela de relatório. Para detalhes, consulte Criar relatórios.

Configurar anexos

Se você estiver exibindo uma camada de lista do SharePoint, clique no ícone **Mostrar anexo de item** no pop-up para abrir uma lista de hiperlinks para os anexos disponíveis do item. Clique no hiperlink para abrir o item anexado.

Para configurar anexos na sua lista do SharePoint, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Navegue e clique na lista desejada.
2. Destaque o item no qual você deseja adicionar um anexo.
3. Clique com o botão direito no item e clique em **Editar Item**.
4. Clique em **Anexar Arquivo** na barra de formatação.
5. Clique em **Procurar** e procure o arquivo que você deseja anexar.
6. Clique em **Abrir** e clique em **OK** para sair da página de anexos.
7. Clique em **Salvar** para salvar suas alterações e sair da página **Editar Item**.
8. Clique na guia **Lista** na barra de formatação da Lista do SharePoint.
9. Clique em **Modificar Visualização** para modificar a visualização da lista.

10. Selecione anexos.
    Isto permitirá ao ícone de anexo **Mostrar item** exibir no pop-up por padrão.
11. Clique em **OK** para sair da página **Modificar Visualização**.

Selecionar feições no mapa

Selecionar feições em um mapa fornece um caminho para identificar, localizar e analisar visualmente um conjunto ou subconjunto de dados no mapa. Após fazer uma seleção no mapa, é possível localizar as feições que estão mais próximas da sua seleção, visualizar informações detalhadas sobre as feições selecionadas em uma tabela de atributos, desselecionar determinadas feições ou limpar todas as seleções.

Etapas:

1. A partir da barra de ferramentas **Ferramentas de mapa**, escolha **Selecionar**.
2. A partir do menu suspenso **Escolher uma Camada** e selecione a camada contendo as feições que você deseja selecionar.
3. Escolha um dos seguintes para fazer as seleções:

   Observação: Para feições de ponto, somente as feições que estão completamente dentro da área de seleção são incluídas na seleção.

   Observação: Para mover o mapa durante as seleções, utilize a ferramenta **Mover**.

   - Clique na ferramenta de seleção **Retângulo** e arraste um retângulo no mapa para selecionar as feições que desejar.
   - Clique na ferramenta de seleção **À Mão Livre** e arraste o mapa para desenhar uma forma à mão livre para selecionar as feições que desejar.
   - Para selecionar uma única feição, clique na feição no mapa enquanto uma das ferramentas de seleção estiver habilitada.

   Continue a desenhar formatos ou clique nas feições individuais para selecionar mais feições se necessário.

   Observação: Se o seu mapa tiver feições de ponto que foram agrupadas, você não poderá selecionar as feições agrupadas no mapa. Você pode desligar o agrupamento para selecionar as feições de ponto individuais. Consulte Configurar agrupamento.

4. Para limpar todas as seleções ou remover parte da sua seleção, faça um dos seguintes:
   - Clique na ferramenta **Remover da seleção** e arraste o mapa para desenhar um retângulo ao redor das feições que deseja remover.
   - Clique na ferramenta **Limpar seleção** para limpar todas as seleções na camada.
5. Especifique para utilizar as feições selecionadas para Visualizar registros selecionados, Localizar mais próximo ou Obter Rota.
6. Para localizar as feições em outras camadas no seu mapa que estão mais próximas da sua seleção, clique em **Localizar mais próxima** e faça o seguinte:
   a. Clique na seta suspensa **O que você deseja localizar** e selecione uma camada.
   b. Clique em **Anel** para pesquisar dentro de uma distância especificada ao redor da seleção ou clique em **Tempo do percurso** para pesquisar dentro de um tempo do percurso especificado da seleção.
   c. Se você escolher **Anel**, especifique um raio em milhas ou quilômetros. Se você escolher **Tempo do Percurso**, especifique o tempo do percurso máximo a partir da seleção em minutos ou horas.
   d. Clique em **Localizar**.
   Se você escolher **Anel**, o Esri Maps for SharePoint irá gerar uma nova camada temporária contendo os círculos que definem o raio da pesquisa. As feições cercadas dentro deste raio são selecionadas na camada especificada.

   Se você escolher **Tempo do Percurso**, o Esri Maps for SharePoint irá gerar uma nova camada temporária contendo os polígonos que definem a área da pesquisa. As feições cercadas dentro destes polígonos são selecionadas na camada especificada.

   A área de pesquisa para cada ação **Localizar Mais Próximo** é gerada como uma camada temporária no painel **Conteúdo**, utilizando o nome da camada original com um prefixo indicando o nome da ação relacionada, por exemplo, **Localizar buffer mais próximo - LayerName**. Você pode utilizar estas camadas como referência para futuras ações de seleção.

   Observação:

   Estas camadas são temporárias e não são salvas com o mapa.

7. Para visualizar informações de atributo detalhadas sobre as feições que você selecionou, clique em **Visualizar registros selecionados** no painel **Selecionar**.
   As informações de atributo das feições selecionadas aparecem em uma tabela de atributos.

   Dica: Você pode selecionar feições adicionais a partir desta tabela para adicionar na sua seleção. Clique na seta suspensa **Visualizar** e selecione **Todos**. Selecione as caixas dos registros correspondentes às feições adicionais que você deseja adicionar na seleção. As feições são selecionadas no mapa.

   Dica: Você pode utilizar a tabela de atributos para ampliar em uma feição específica no mapa. Consulte Ampliar na feição.

8. Clique em **Obter rota** se as suas feições de ponto selecionadas forem destinos e você desejar localizar a melhor rota do percurso para alcançá-los. Consulte Localizar uma rota do percurso para mais informações.

Editar feições

A edição no Esri Maps for SharePoint inclui a habilidade de adicionar e excluir feições, alterar atributos e geometrias da feição, e adicionar anexos. A edição está disponível para camadas de feição que tornaram-se editáveis pelo autor original. Se uma camada de feição for editável, será automaticamente habilitada para edição no Esri Maps for SharePoint.

Além da edição de feições, você também pode editar Anotações de Mapa se estiverem incluídas no mapa da web original. As edições das anotações de mapa não são enviadas de volta para o mapa da web original; eles são salvas somente no mapa do Esri Maps for SharePoint.

Aviso: Há um problema conhecido com o Microsoft SharePoint onde pairar sobre as guias Formatar Texto e Inserir na barra de formatação atualizam a página. A edição enquanto o Map Web Part está em modo de edição pode fazer com que este problema aconteça com mais frequência. Então, é recomendado que você execute todas as tarefas de edição enquanto o Map Web Part estiver em modo de execução.

Configurar edição

A edição pode ser configurada somente se existir anotações de mapa ou camadas de feição editáveis (de um mapa da web) no mapa.

A edição está disponível em ambos o modo de edição e o modo de execução.

Observação: Adicionar Feições deve ser explicitamente adicionada ao Esri Map Web Part para habilitar todos os recursos de edição descritos neste documento.

Etapas:

1. Edite a página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. No menu Esri Maps Web Part, clique no botão **Configurar** para exibir o painel de Configuração.
3. Na lista de opções de configuração, clique em **Ferramentas** e clique em **Ferramentas de Mapa**.
4. Clique no ícone **Adicionar** (+) na parte superior do painel.
5. Expanda a categoria **esriMapsSharePointX** para exibir as ferramentas disponíveis.
6. Marque a caixa de seleção **Adicionar Feições** e clique em **Adicionar**.
   A ferramenta **Adicionar Feições** aparece na lista das **Ferramentas de Mapa**.
7. Destaque a ferramenta **Adicionar Feições** e clique no botão **Configurações** na parte superior do painel.
8. No painel de **Configuração**, selecione as camadas para editar. Somente camadas que suportam edição são mostradas aqui. Se você selecionar a opção para editar todas camadas de feição, a edição será automaticamente habilitada em quaisquer camadas adicionadas no mapa que suportam edição. Por padrão, **Editar todas as camadas de feição editáveis** é habilitada.
9. Marque a caixa ao lado de quaisquer das opções de edição que você deseja habilitar e clique em **OK**.
   A seção **Ferramentas de Edição Avançadas** contém as ferramentas pretendidas para usuários com cenários de edição avançados. Os itens das **Ferramentas de Edição Avançadas** aparecem na **Barra de Ferramenta de Edição**.
10. Clique em **OK** para sair do painel de **Configuração**.
11. Clique em **OK** nas propriedades do Esri Maps Web Part para salvar suas alterações sair do modo de edição.
12. **Salve** sua página.

Adicionar feições

Etapas:

1. Abra o painel **Adicionar Feições** na barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa**.
2. Escolha um ícone no painel **Adicionar Feições** e clique no mapa para adicionar a feição.
3. Atualize os atributos apropriados no painel **Adicionar Feições** e clique em **Aplicar**.
4. Alternativamente, você pode excluir feições quando os atributos forem exibidos clicando no botão **Excluir**.

Excluir feições

Etapas:

1. Tenha certeza que os pop-ups estão habilitados para a camada de feição desejada.
2. Clique em uma feição para exibir seu pop-up.
3. Clique no ícone **Editar atributos** na barra de ferramentas do pop-up.
4. Clique no botão **Excluir**.
5. Clique em **Sim** para confirmar que você deseja excluir a feição.
   A feição está agora permanentemente excluída da camada de feição.

Editar feições

A edição de geometria e atributos da feição está disponível no menu de pop-up da feição.

Etapas:

1. Tenha certeza que os pop-ups estão habilitados para a camada de feição desejada.
2. Clique em uma feição para exibir seu pop-up. Os ícones de edição da geometria e edição de atributos aparecem na barra de ferramentas do pop-up.

Localizar uma rota do percurso

Sobre localizar uma rota

Normalmente é necessário analisar seus dados para responder perguntas, como seguem:

- Qual é a maneira mais rápida de ir do ponto A ao ponto B?
- Como uma frota de entrega ou veículos de serviço podem melhorar o atendimento ao cliente e minimizar os custos de transporte?
- Qual filial de uma loja deve visitar um cliente em potencial para minimizar o tempo da viagem?

O Esri Maps for SharePoint pode ajudá-lo a encontrar a melhor maneira de ir de um local para outro ou visitar vários locais. A melhor rota é o caminho mais curto que minimiza o tempo da viagem. Se você tiver mais de duas paradas para visitar, Esri Maps for SharePoint pode determinar a melhor sequência para visitar os locais. Isto é denominado 'otmização de rota'.

O Esri Maps for SharePoint utiliza serviços especializados do ArcGIS —o serviço de rota e o Serviço de Geocodificação Mundial—para encontrar uma rota de percurso ideal. Seus dados podem ser fornecidos pelo ArcGIS ou SharePoint.

Observação: O serviço de rota e o serviço de geocodificação mundial funcionam em todos os países suportados. Um ou mais países são agrupados para formar uma região. O serviço de rota não suporta pedidos que se estendem por mais de uma região. Consequentemente, uma rota será encontrada somente entre estas paradas que estão na mesma região da primeira parada.
Você pode facilmente encontrar uma rota do percurso, especificando dois ou mais destinos na sua camada de ponto. Após o Esri Maps for SharePoint encontrar a melhor rota utilizando os destinos que você especificou, é possível ampliar na rota completa ou imprimir direções do percurso.

Observação: Utilizar esta funcionalidade consome créditos de serviço do ArcGIS. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

Localizar uma rota

Você pode facilmente encontrar uma rota do percurso, especificando dois ou mais destinos na sua camada de ponto utilizando qualquer um dos seguintes métodos:

- Selecionando destinos no seu mapa utilizando uma ferramenta de seleção
- Especificando um destino adicionando um alfinete
- Inserindo endereços manualmente

Quando o Esri Maps for SharePoint encontra a melhor rota utilizando os destinos que você especificou, é possível ampliar na rota completa ou imprimir direções do percurso.

Para localizar uma rota:

Etapas:

1. A partir do menu **Ferramentas de mapa**, clique em **Obter rota**.
   O painel **Obter Rota** aparece.
2. Especifique os destinos que você deseja incluir na sua rota utilizando quaisquer dos seguintes métodos:
   - Clique na ferramenta **Selecionar** e clique e arraste um retângulo no mapa para selecionar os pontos que você deseja utilizar como destinos. Seu mapa deve conter pontos para selecionar.
   - Clique na ferramenta **Baixar Alfinete** e clique um ponto no mapa para adicioná-lo como um destino. O destino é adicionado como a primeira parada.
   - Clique na ferramenta **Digitar um Endereço** e digite um endereço na caixa de destino vazia.

   Você pode repetir quaisquer destes métodos até que todos os destinos sejam especificados.
3. Faça qualquer um dos seguintes para alterar seus destinos:
   - Para remover um destino da rota, clique no pequeno **x** ao lado do destino.
     O ícone de **x** aparece somente quando sua rota tem mais de dois pontos de destino. Quando a rota consistir de somente dois pontos, o ícone **Inverter direções** aparecerá ao lado dos endereços.
   - Para trocar o destino inicial e final, clique no ícone **Inverter direções** à direita da lista de destino.

- Para reorganizar três ou mais destinos, paire o ponteiro sobre o ícone de letra (A, B, C) até que o ícone mude para uma seta de quatro direções. Clique e arraste o campo de destino para o local desejado na lista de destinos.
- Para mudar o local de uma parada no mapa, clique no ícone do mapa e o arraste para um novo destino; o novo endereço é atualizado no campo de endereço.

  Observação: Você pode mover os pontos de destino no mapa após gerar a rota original; clique em **Obter rota** novamente para atualizar a rota do percurso após mover um ponto de destino.

- Se você desejar que o Esri Maps for SharePoint determine a melhor sequência para visitar quatro ou mais destinos específicos, marque a caixa de seleção **Aperfeiçoar ordem**. Ao aperfeiçoar uma rota, as primeiras e últimas paradas são fixas e as paradas intermediárias são aperfeiçoadas.

4. Ao terminar de especificar os destinos para sua rota, clique em **Obter rota**.

   Observação: Utilizar esta funcionalidade consome créditos de serviço do ArcGIS. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

   A rota é exibida no mapa. Informações sobre a rota, inclusive comprimento da rota (milhas ou quilômetros) e o tempo do percurso estimado, aparecem na lista de destinos.

   Dica: Para visualizar a rota completa exibida no mapa, clique em **Zoom na rota completa**.

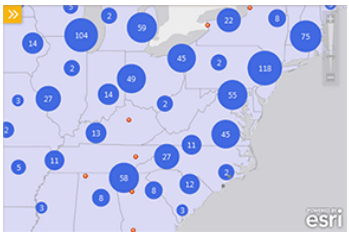
5. Para visualizar e imprimir direções de percurso da rota, clique no ícone **Imprimir**, e então clique em **Imprimir** na página de direções que aparece. Modifique as configurações de impressão conforme necessário e clique em **Imprimir**.
   A impressão resultante consiste em um mapa que contém a rota e paradas.
6. Para limpar a rota, feche o painel **Obter rota**.

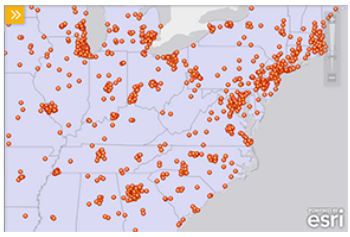
Configurar agrupamento

Quando uma camada tiver um grande número de feições de ponto, mostrar cada feição individualmente no mapa normalmente não é útil. Neste cenário, as feições de ponto normalmente se sobrepõem, tornando difícil distinguir entre as feições. Mesmo quando não se sobrepõem, é normalmente difícil ou impossível extrair visualmente as informações significativas quando centenas ou milhares de pontos são mostrados todos de uma vez.

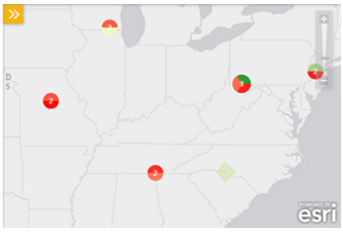
Um caminho para solucionar este problema é agrupar as feições de ponto dentro de uma determinada distância umas das outras na tela em um único símbolo. Isto é conhecido como agrupamento. Já que o agrupamento é dependente de uma distância da tela, mais pontos são agregados em grupos menores conforme você reduz. Por outro lado, os pontos são divididos em mais e mais grupos conforme você ampliar. Quando você ampliar para um nível onde a área de agrupamento ao redor de uma feição de ponto tiver quaisquer outras feições, esta feição não será agrupada, mas ao contrário, será mostrada em sua localização com o estilo especificado pela camada.

Os agrupamentos são interativos; quando você clica em um agrupamento, cada feição de ponto individual no agrupamento aparece no mapa. A janela pop-up do agrupamento contém uma página separada para cada feição; utilize as setas para frente e para trás na barra de título da janela pop-up para rolar pelos pop-ups de cada feição. Embora você não possa alterar o estilo padrão de um único agrupamento, você pode alterar a cor básica que se aplica para todos os agrupamentos, e a cor do texto que aparece dentro de um agrupamento. Nas capturas de tela abaixo, a imagem à esquerda exibe os pontos com agrupamento habilitado, e a imagem à direita não tem agrupamento habilitado.





Se você estilizou uma camada de ponto utilizando formas agrupadas por categoria, os agrupamentos exibirão um gráfico de pizza mostrando a relação das diferentes categorias dentro deste agrupamento. Conforme você amplia, o agrupamento é dividido em grupos menores e o gráfico de pizza muda para refletir as informações no novo agrupamento.



Etapas:

1. No painel **Conteúdo** clique no ícone de configurações à direita da camada de ponto para a qual você deseja configurar o agrupamento.
2. Clique em **Agrupamento de pontos**.
3. Clique no seletor **Ligar/Desligar** na camada para ativar o agrupamento na camada.
   O mapa exibe automaticamente as propriedades padrão para símbolos de agrupamento da camada.

   Observação: Para desativar o agrupamento, clique no seletor **Ligar/Desligar** novamente.

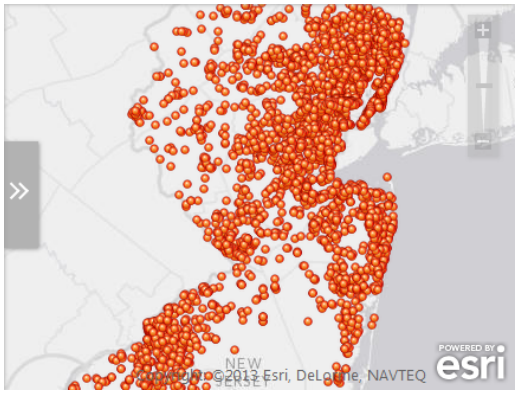
4. Para configurar o agrupamento da camada faça o seguinte:
   - Para alterar a distância na qual os pontos serão unidos em um agrupamento, utilize os botões **-** ou **+** ou digite um novo valor de pixel entre 0 e 50 na caixa **Raio de agrupamento**.
   - Para alterar a cor do texto em símbolos do agrupamento, clique no menu suspenso **Cor de número do agrupamento** e selecione uma nova cor.
   - Para alterar a cor do texto de símbolo do agrupamento, clique no menu suspenso **Cor do agrupamento** e selecione uma nova cor.

   O mapa atualiza automaticamente para refletir as novas configurações do agrupamento.

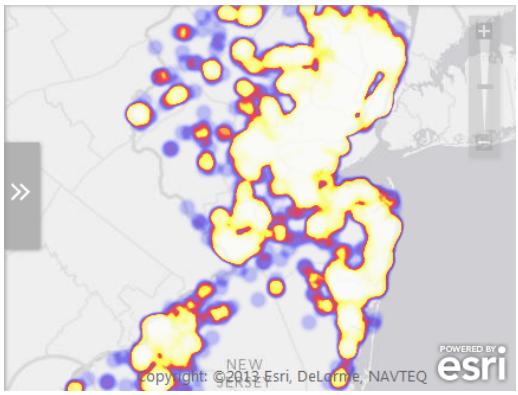
5. Clique em **OK** quando tiver finalizado.

Adicionar um mapa de aquecimento

Quando uma camada tiver um grande número de feições de ponto, mostrar cada feição individualmente no mapa normalmente não é útil. Neste cenário, as feições de ponto normalmente se sobrepõem, tornando difícil distinguir entre as feições. Mesmo quando não se sobrepõem, é normalmente difícil ou impossível extrair visualmente as informações significativas quando centenas ou milhares de pontos são mostrados todos de uma vez.



Um caminho para solucionar este problema é criar um mapa de aquecimento. Um mapa de aquecimento representa a densidade geográfica das feições de ponto em um mapa utilizando áreas coloridas para representar estes pontos. As áreas serão maiores onde a maioria dos pontos estiver concentrada.



Observação: As camadas do mapa de aquecimento e camadas que estão agrupadas não podem ser compartilhadas no ArcGIS como uma camada, mas podem ser compartilhadas como parte de um mapa. No visualizador de mapa do ArcGIS.com, a camada do mapa de aquecimento aparece como uma camada de ponto, ao invés de renderizar como um mapa de aquecimento.

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para abrir o painel **Conteúdo**.
2. No painel **Conteúdo**, clique no ícone de **configurações** à direita da camada de ponto para a qual você deseja configurar um mapa de aquecimento.
3. Clique em **Mapa de aquecimento**.

   Observação: O item do **Mapa de aquecimento** será desabilitado se o **Agrupamento** estiver habilitado. Você deve primeiro desabilitar o agrupamento antes de aplicar e configurar um mapa de aquecimento.
4. Clique no seletor **Ligar/Desligar** na camada para ativar o mapa de aquecimento da camada.

   Observação: Para desativar o agrupamento, clique no seletor **Ligar/Desligar** novamente.
5. Clique em **Mapa de aquecimento**.

6. Para alterar a maneira como o mapa de aquecimento aparece no mapa, a partir do painel **Conteúdo**, clique na seta à direita da camada do mapa de aquecimento e clique em **Configurar mapa de aquecimento**.
7. Para alterar a maneira como o mapa de aquecimento aparece no mapa, faça qualquer um dos seguintes para configurá-lo:
   - Selecione um esquema de cores do menu **Esquema de cores**.
   - Ajuste a intensidade do mapa de aquecimento utilizando o controle deslizante **Raio** ou digitando um número entre 10 e 100 na caixa de texto ao lado do controle deslizante de raio.
8. Clique em **OK** quando tiver finalizado.
   Um novo mapa de aquecimento aparece no painel **Conteúdo**. O mapa exibe automaticamente o mapa de aquecimento sob a camada de pontos original.

Localizar valor alto de incidência

Até os modelos espaciais aleatórios exibem um grau de agrupamento. Além disso, nossos olhos e cérebro naturalmente tentam encontrar modelos mesmo quando não existe nenhum. Consequentemente, pode ser difícil saber se os modelos em seus dados são o resultado dos processos espaciais reais no trabalho ou apenas o resultado da alteração aleatória. Isto é devido ao fato dos pesquisadores e analistas utilizarem métodos estatísticos como Localizar Alto Valor de Incidência (Getis-Ord Gi*) para quantificar modelos espaciais. Quando você localiza um agrupamento estatisticamente significativo em seus dados, você tem informações valiosas.Saber onde e quando ocorre um agrupamento pode fornecer pistas importantes sobre os processos promovendo os modelos que você está vendo.Saber que roubos residenciais, por exemplo, são constantemente mais altos em determinados bairros é uma informação vital se você precisar projetar estratégias de prevenção efetivas, alocar recursos de polícia escassos, iniciar programas de cuidados da vizinhança, autorizar investigações criminais detalhadas ou identificar potenciais suspeitos.

Observação: A análise do valor alto de incidência está atualmente disponível somente com conexões para organizações do ArcGIS Online. A análise do valor alto de incidência com o Portal for ArcGIS será lançado em uma versão futura.

Etapas:

1. Clique na guia **Conteúdo** para exibir o painel **Conteúdo**.
2. No painel **Conteúdo**, clique em uma camada de ponto que você deseja analisar.
3. Clique em **Ferramentas de Análise** > **Localizar Valor Alto de Incidência**.
4. No painel **Análise do valor alto de incidência**, selecione a camada na lista suspensa.
5. Em **Localizar valores altos e baixos de incidência**, escolha como deseja que a análise seja executada.
   - Escolha por densidades de pontos para executar a análise baseada nos pontos da camada.
   - Escolha por valores de atributo para executar baseado em um valor de atributo da camada. Utilizar a seta suspensa para selecionar o valor de atributo que deseja utilizar
6. Para restringir a análise para a área de mapa exibida no visualizador, marque a caixa de seleção **Restringir análise para extensão de mapa atual**. Para aplicar a análise no mapa inteiro, desmarque a caixa de seleção.
7. No campo **Nome da camada resultante**, digite um nome para atribuir para a nova camada.
8. Marque a caixa de seleção **Salvar os resultados** se desejar que os resultados sejam salvos.
9. Clique em **Executar análise**.
   Quando a análise é completada, uma nova camada é criada e aparece no painel **Conteúdo**. Para os pontos ou as áreas na camada resultante, a cor vermelha ou azul mais escura aparece, o mais confiante que você possa estar de que o agrupamento não é o resultado da alteração aleatória. Os pontos ou as áreas exibidas na cor bege, por outro lado, não são parte de nenhum agrupamento estatisticamente significativo; o modelo espacial associado com estas feições poderá muito provavelmente ser o resultado da alteração aleatória.Algumas vezes os resultados da sua análise indicarão que não há mesmo quaisquer agrupamentos estatisticamente significativos. Estas são informações importantes para ter. Quando um modelo espacial é aleatório, não temos nenhuma pista sobre causas subjacentes. Nestes casos, todas as feições na camada resultante serão bege. Quando localizamos um agrupamento estatisticamente significativo, porém, os locais onde o agrupamento ocorre são pistas importantes sobre o que pode estar criando o agrupamento. Localizar um agrupamento espacial estatisticamente significativo de câncer associado com determinadas toxinas ambientais, por exemplo, pode levar à políticas e ações projetadas para proteger as pessoas. Semelhantemente, localizar valores baixos de incidência da obesidade infantil associada com as escolas que promovem programas de esporte pode fornecer uma forte justificativa para encorajar estes tipos de programas mais amplamente.

   Para obter mais detalhes técnicos sobre como a ferramenta Valor Alto de Incidência funciona, consulte Como Funciona a Análise do Valor Alto de Incidência.

   Para mais informações sobre estatística espacial, consulte Como Funciona a Análise de Valor Alto de Incidência (Getis-Ord Gi*).

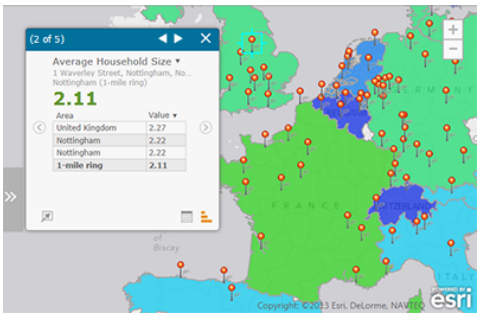
   Observação: Você não pode alterar as propriedades de estilo de uma camada de valor alto de incidência.

Infográficos

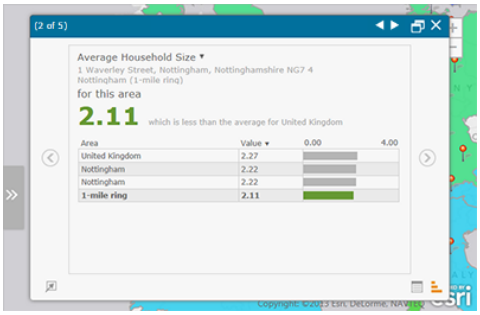
Os infográficos são visualizações que fornecem informações conextuais eficazes sobre as áreas ao redor das feições no seu mapa. Quando você pressionar o botão **Infográficos** em uma janela pop-up, o ArcGIS agregada os demográficos ao redor desta feição no seu mapa e os entrega utilizando Infográficos de fácil compreensão que contêm informações como distribuição etária e renda para uma distância definida em torno do local selecionado. As informações contidas em Infográficos ficam disponíveis enquanto a janela pop-up estiver aberta e não são salvas no seu sistema de negócios.

Observação: Utilizar esta funcionalidade consome créditos de serviço do ArcGIS. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

Na imagem abaixo, um Infográfico mostra a renda familiar média dentro de um raio de uma milha da cidade selecionada. Muitos Infográficos são interativos; paire sobre os elementos nos Infográficos ou utilize as setas **Avançar** e **Voltar** para exibir informações adicionais.



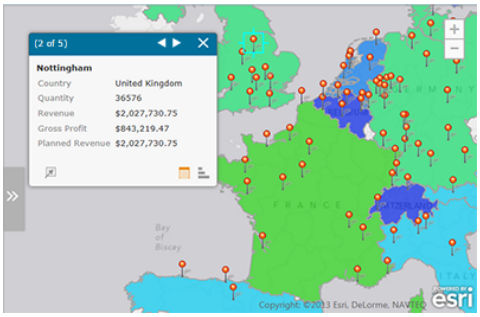
Para visualizar um Infográfico mais detalhado, clique no botão **Maximizar** na barra de título do pop-up. Clique em **Restaurar** para retornar a janela ao seu tamanho original.



Clique nas setas **Anterior** e **Avançar** na janela **Infográficos** para rolar por visualizações da feição disponíveis.

Clique no botão **Zoom para** para ampliar na feição selecionada.

Clique no botão **Atributos** para exibir a lista de atributos da feição.



Observação: As opções **Atributos** e **Infográficos** em pop-ups são persistentes, significando que o último botão selecionado determina o que é exibido em pop-ups subsequentes. Por exemplo, se você visualizar Infográficos em um pop-up e fechar o pop-up, todos os outros pop-ups automaticamente exibirão

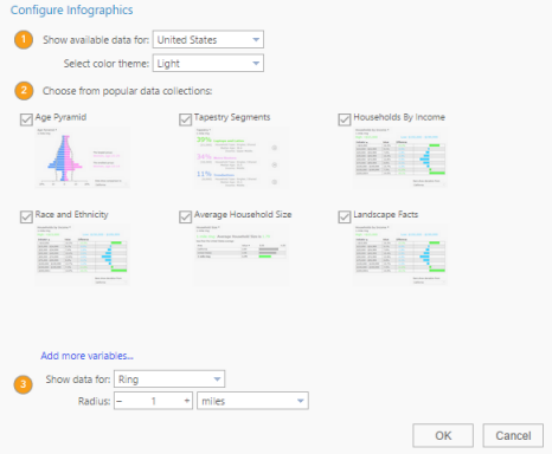
Configurar infográficos

Como configurar infográficos

A informação é exibida em um carrossel de infográficos configurável. Cada infográfico mostra a distribuição de uma variável ao redor do local escolhido. Alguns infográficos são ativados por padrão e podem ser observados ao clicar nas setas ao lado do infográfico. Infográficos podem ser configurados para exibir coleções de dados e distâncias específicas.

Etapas:

1. Edite sua página e adicione o mapa em Modo de Edição.
2. No menu Esri Maps Web Part, clique no botão **Configurar** para exibir o painel de **Configuração**.
3. Na lista de opções da configuração, clique em **Ferramentas**, então clique em **Ferramentas do Pop-up** e escolha **Infográficos**.
4. Clique no botão **Configurar** (ícone de engrenagem).
   O painel **Configurar Infográficos** aparece.
5. Clique na lista suspensa **Mostrar dados disponíveis para**, e escolha o país para o qual você deseja visualizar variáveis de infográficos.



6. Escolha se você prefere utilizar o tema **Claro** ou **Escuro** clicando na lista suspensa **Selecionar tema da cor**.
7. Escolha quais coleções de dados devem aparecer no carrossel.
   - Marque as caixas ao lado dos infográficos que você deseja visualizar. Desmarque as caixas dos infográficos que você não deseja visualizar.
   - Clique em **Adicionar mais variáveis** para explorar as coleções de dados disponíveis na plataforma ArcGIS.
   - Escolha uma coleção de dados para visualizar quais variáveis estão contidas dentro dela.
   - Marque as variáveis que você deseja visualizar no seu carrossel de infográficos.
   - Clique em **Voltar** para retornar à janela **Configurar Infográficos**.
8. Defina a área para a qual você deseja informações.
   - Escolha **Anel** ou **Tempos do Percurso** para definir o tipo de área ao redor da feição selecionada. Um anel retornará informações de um círculo ao redor da feição selecionada. A seleção de **Tempos do Percurso** retornará informações de uma área dentro de uma distância de percurso a partir da feição selecionada.
   - Escolha a distância a partir da feição selecionada para a qual você deseja informações demográficas. Por padrão, as informações demográficas serão juntadas para uma área de 1 milha em todas as direções do objeto selecionado. Este anel pode ser alterado para diferentes distâncias lineares. Se **Tempos do Percurso** foi selecionado na etapa anterior, você terá a opção de escolher a distância nas unidades de medida linear (milhas ou quilômetros) ou tempo (minutos).
9. Clique em **OK** para salvar as alterações.

Crie relatórios

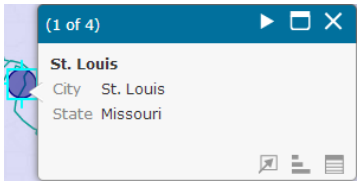
Os relatórios podem ser criados para uma localização ou ponto no mapa e salvos em formatos PDF ou Excel. Os relatórios podem ser gerados para incluir valores para uma distância de anéis ou distância de percurso ou dentro de um tempo de percurso. Há 20 relatórios diferentes que fornecem informações sobre a área de sua escolha. Os relatórios incluem Demografias e Perfil de Renda, Resumo Executivo e Bens de Varejo, e Despesas de Serviços. Estes relatórios podem ser utilizados para descrever e obter uma compreensão melhor sobre o mercado, clientes e consumidores, e competição associada com sua área de interesse. Uma vez criados, os relatórios podem ser compartilhados e enviados para outros.

Observação: Utilizar esta funcionalidade consome créditos de serviço do ArcGIS. Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte Visão Geral dos Créditos de Serviço.

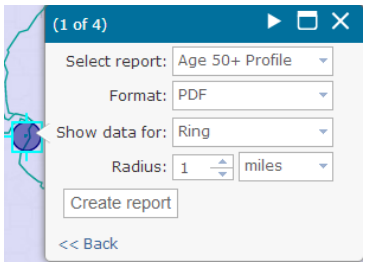
Você pode criar relatórios para uma feição no mapa. As feições podem ser rios, estradas, fontes de informação, edifícios, municípios e subdivisões políticas, como também, pontos, linhas e polígonos. Quaisquer dados que você adicionar também serão adicionados como uma feição no mapa.

Etapas:

1. Clique em uma feição no mapa para exibir o pop-up para acessar relatórios.



2. Clique no ícone **Criar relatório** .
   A caixa de diálogo aparece onde você pode configurar os parâmetros para o relatório que você deseja criar.



3. Clique na seta suspensa **Selecionar relatório** para selecionar o relatório que você deseja executar.
4. Clique na seta suspensa **Formato** para selecionar o formato do seu relatório. Você pode escolher PDF ou Excel.
5. Clique na seta suspensa **Mostrar dados para** anéis, tempos de percurso e distância de percurso.
6. Selecione o raio e unidades para seu relatório.
7. Clique em **Criar relatório**.
   O ícone de relatório aparece na parte inferior da página. Clique para abrir o relatório.

Medir distâncias e áreas

Você pode facilmente medir distâncias e áreas em seu mapa utilizando a ferramenta **Medir**. A ferramenta **Medir** permite a você desenhar uma linha de único segmento ou de múltiplos segmentos para medir um caminho linear ou um formato para medir uma área específica. Você também pode utilizar a ferramenta **Medir** para localizar as coordenadas de qualquer ponto no mapa. Você também pode alterar as unidades de medida padrão ao utilizar a ferramenta.

Adicionar a ferramenta Medir no Esri Maps Web Part

Você deve adicionar a ferramenta **Medir** no Esri Maps Web Part antes de poder utilizá-la.

Etapas:

1. Edite a página e coloque o Esri Maps Web Part no Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para exibir as opções de configuração.
3. A partir da lista de opções de configuração, clique em **Ferramentas** e escolha **Ferramentas de Mapa**.
4. Clique no botão **Adicionar** (+) na parte superior do painel.
5. Expanda a categoria **esriMapsSharePointX** para exibir as ferramentas disponíveis.
6. Marque a caixa de seleção **Medir** e clique em **Adicionar**.
   A ferramenta **Medir** aparece na lista de ferramentas de Mapa.
7. Clique em **OK** para sair das opções de configuração.
8. Clique em **OK** nas propriedades do Esri Maps Web Part para salvar as alterações e sair do modo de edição.
9. **Salve** sua página.

Medir uma distância

Meça as distâncias no mapa desenhando uma linha para especificar um caminho linear.

Etapas:

1. Na barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa**, clique na ferramenta **Medir**.
2. Clique em **Distância**.
3. Clique em dois ou mais pontos no mapa para desenhar uma linha. Quando você finalizar o desenho, clique duas vezes para completar a linha.
   O resultado de sua medição da distância aparece na parte inferior da ferramenta **Medir**.

   Observação: Dependendo da distância e localização de sua medição, a linha que você desenhou pode ser curvada. Isto é devido à ferramenta **Medir** levar em conta a curvatura natural da Terra para calcular o menor caminho entre dois pontos. A curva que você visualiza é denominada curva geodésica. As linhas e formatos desenhados utilizando curvas geodésicas representam com mais precisão o comprimento, direção e posição em todos lugares na superfície da Terra.

4. Para alterar as unidades de distância, escolha uma nova unidade de medida do menu suspenso.
   Os resultados da medição atualizam para refletir as novas unidades.
5. Para medir outra distância, clique no mapa e desenhe uma nova linha.
   A nova linha substitui a linha de medição anterior no mapa e os resultados da medição atualizam para refletir a nova distância.

Medir área

Meça as áreas no mapa desenhando uma forma para especificar uma área.

Etapas:

1. Na barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa**, clique na ferramenta **Medir**.
2. Clique em **Área**.
3. Clique em três ou mais pontos no mapa para desenhar um formato. Clique duas vezes para completar o formato.

O resultado de sua medição de área aparece na parte inferior da ferramenta **Medir**.

Observação: Dependendo da distância e localização de sua medição, a linha que você desenhou pode ser curvada. Isto é devido à ferramenta **Medir** levar em conta a curvatura natural da Terra para calcular o menor caminho entre dois pontos. A curva que você visualiza é denominada curva geodésica. As linhas e formatos desenhados utilizando curvas geodésicas representam com mais precisão o comprimento, direção e posição em todos lugares na superfície da Terra.

4. Para alterar as unidades de distância, escolha uma nova unidade de medida a partir do menu suspenso.
   Os resultados da medição atualizam para refletir as novas unidades.
5. Para medir outra área, clique no mapa e desenhe um novo formato.
   O novo formato substitui o formato de medição anterior no mapa e os resultados da medição atualizam para refletir a nova área.

Exibir coordenadas de um ponto

Exibe as coordenadas de longitude e de latitude de um ponto no mapa clicando em um local específico.

Etapas:

1. Na barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa**, clique na ferramenta **Local**.
2. Clique no local do mapa em que deseja obter as coordenadas.
   As coordenadas do ponto aparecem na parte inferior da ferramenta **Medir**.
3. Para alterar as unidades, escolha uma nova unidade de medida do menu suspenso. Escolha de Graus Decimais ou Graus, Minutos, Segundos (DMS).
   Os resultados atualizam para refletir as novas unidades.
4. Para visualizar coordenadas para outra localização, clique em um ponto diferente no mapa.
   Os resultados atualizam para refletir a nova localização.

Mover o mapa durante a medição

Caso descubra que o que deseja medir não está completamente contido na extensão atual do mapa; por exemplo, uma rua ou lote podem se estender além do que está visível.

Para mover o mapa durante a medição, enquanto ainda mantiver a distância ou a área total cumulativa, mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado (ou a navegação equivalente) e mova o mapa na direção desejada. Retome a medição clicando no mapa com o botão esquerdo do mouse.

Fechar a ferramenta Medir

Feche a ferramenta **Medir** clicando no botão (X) **Fechar** na ferramenta.

Quando você fechar a ferramenta, todos os gráficos de medição são limpados do mapa.

Compartilhar uma camada no ArcGIS

Compartilhar suas Esri Maps for SharePoint camadas no ArcGIS é um caminho rápido e fácil para compartilhar informações com outros na sua organização ou na comunidade pública do ArcGIS. Você pode compartilhar camadas individuais ou o mapa inteiro.

Ao compartilhar uma camada, um serviço da feição é criado no ArcGIS , onde você pode realizar mais trabalhos nela.

Observação: Você pode somente compartilhar camadas no ArcGIS se você estiver registrado com uma conta organizacional que tenha permissões de publicador. Se você não tiver certeza das permissões da sua conta, entre em contato com o administrador da assinatura do ArcGIS .
Somente camadas que foram criadas com Esri Maps for SharePoint podem ser compartilhadas. Não é possível compartilhar camadas no ArcGIS que você adicionou utilizando a função Pesquisar.

Etapas:

1. Registre no ArcGIS se você não estiver registrado. Para mais informações, consulte Registrar no ArcGIS.
2. Clique na guia **Conteúdo** para abrir o painel **Conteúdo**.
3. No painel **Conteúdo**, clique no ícone **Configurações** à direita da camada que deseja compartilhar.

   Observação: As camadas do mapa de aquecimento não podem ser compartilhadas no ArcGIS como camadas, mas podem ser compartilhadas como parte de um mapa. No visualizador de mapa do ArcGIS.com e ArcGIS Explorer Online, a camada do mapa de aquecimento aparece como uma camada de ponto, ao invés de renderizar como um mapa de aquecimento.
   Se você desejar compartilhar uma camada com agrupamento aplicado, a camada será compartilhada como uma camada de ponto sem agrupamento.

4. Clique em **Compartilhar camada**. Note que a publicação pode demorar alguns minutos dependendo da quantidade de dados na camada.
   Compartilhar camada será visível somente se você selecionou uma camada que pode ser compartilhada no ArcGIS . As camadas que você cria com dados de seu sistema de negócios pode ser compartilhado no ArcGIS . As camadas que você adicionou utilizando **Pesquisar** não podem ser compartilhadas.

   Após o mapa ser publicado com sucesso, uma mensagem aparece dizendo que com publicado com sucesso. Clique em **OK** para fechar a mensagem.

   Observação: Você pode atualizar a camada e republicá-la no ArcGIS ao clicar em **Atualizar mapa compartilhado** no ícone de configurações próximo à camada compartilhada e modificar as informações que você inseriu como desejado.

5. Especifique um título, tags e uma descrição da camada e escolha se compartilhar com todos (público), sua organização ou qualquer grupo que você participa.
6. Clique em **Compartilhar**.

Compartilhar um mapa com o ArcGIS

O compartilhamento de um mapa criado no Esri Maps for SharePoint para ArcGIS é uma forma rápida e fácil para compartilhar informações com outros dentro ou fora da sua organização. Quando você compartilhar um mapa, um mapa da web é criado no ArcGIS , onde você pode trabalhar mais nele.

Se o mapa que você está compartilhando tiver camadas criadas a partir de dados do SharePoint, estas camadas representarão um arquivo instantâneo dos dados atuais SharePoint no mapa compartilhado.

Observação: Você pode somente compartilhar um mapa no ArcGIS se você estiver registrado com uma conta organizacional que tem permissões de publicador e se o compartilhamento foi habilitado pelo administrador da sua organização. Se você não tiver certeza das permissões da sua conta, entre em contato com o administrador da assinatura do ArcGIS .

Etapas:

1. Registre no ArcGIS se você não estiver registrado. Para mais informações, consulte Registrar no ArcGIS.
2. Clique no menu **Compartilhar** e **Compartilhar mapa**.
3. Especifique um título, tags e uma descrição do mapa e escolha se compartilhar com todos (público), sua organização ou qualquer grupo que você participa. Estes campos são utilizados para exibir informações sobre o mapa no ArcGIS e também são utilizados para pesquisas.
4. Clique em **Compartilhar** para compartilhar o mapa no ArcGIS como um mapa da web. Note que a publicação pode demorar alguns minutos dependendo da quantidade de dados no mapa.
   Após publicar o mapa com sucesso, uma mensagem aparece na parte inferior do painel **Conteúdo** junto com um link para visualizar o mapa compartilhado no ArcGIS .

   Observação: Você pode atualizar o mapa e republicá-lo no ArcGIS clicando em **Atualizar mapa compartilhado** no menu **Compartilhar** e modificando as informações que você inseriu como necessário.
5. Clique no link na parte inferior do painel **Conteúdo** para visualizar o mapa publicado. A página de detalhes do mapa da web abre no ArcGIS . A página de detalhes exibe o título, tags e descrição que você forneceu.
6. Clique em **Abrir** para abrir o mapa no Visualizador de Mapa do ArcGIS.com, ArcGIS Explorer Online, ou, se instalado, ArcGIS for Desktop.

Imprimir um mapa

A Esri Maps Web Part fornece recursos de impressão para seu aplicativo. A ferramenta **Imprimir Mapa** imprime exatamente o que é exibido no mapa. Você deve configurar seu mapa antes de clicar em Imprimir Mapa, como não há nenhuma opção de configuração (como ampliar ou mover) na tela de impressão.

O layout de impressão inclui o seguinte:

- A extensão visível atual do mapa
- Todas as informações sobre direitos autorais exibidas abaixo do mapa

O layout de impressão não inclui o seguinte:

- Uma visão geral do mapa
- Barra de Escala
- Descrição

O Esri Maps for SharePoint fornece a fonte do texto e o layout do mapa impresso. O mapa é desenhado utilizando a mesma resolução mostrada na tela e então, não é possível aparecer corretamente se ajustado para uma visualização de mapa maior. A posição e escala do mapa não podem ser ajustados.

Utilizando a caixa de diálogo **Imprimir** padrão do Windows, você pode escolher:

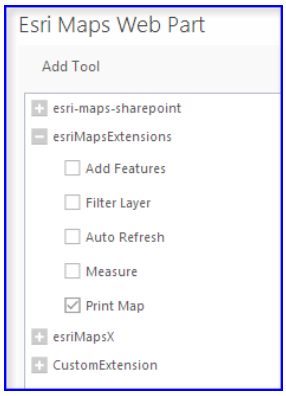
- A impressora para utilizar
- O tamanho do papel
- Se deseja imprimir em paisagem ou retrato

Adicione a ferramenta Imprimir Mapa para o Esri Maps Web Part

Para adicionar a ferramenta Imprimir Mapa para seu aplicativo, siga estas etapas.

Etapas:

1. Edite a página que contém o mapa e coloque o Esri Maps Web Part no Modo de edição.
2. A partir do menu Esri Maps Web Part, clique em **Configurar** para exibir o painel **Configuração**.
3. Selecione a área que deseja colocar a ferramenta. Por exemplo, escolha **Ferramentas de Mapa**.
4. Clique no botão **Adicionar** (+), expanda **esriMapsSharePointX**, e marque a caixa de seleção **Imprimir Mapa**. Clique em **Adicionar**.



   A ferramenta **Imprimir Mapa** aparece na lista de ferramentas de mapa.
5. Clique em **OK** para fechar o painel **Configuração**.
6. Clique em **OK** no painel de propriedades de Esri Maps Web Part para salvar as alterações e sair do modo de edição.
7. Clique em **Salvar** para salvar sua página.

Imprimir um mapa

A ferramenta **Imprimir Mapa** imprime exatamente o que é exibido no mapa na sua tela. Configure seu mapa antes de clicar em **Imprimir Mapa**.

Etapas:

1. Defina seu mapa para exibir como se fosse para impressão. Isto inclui ampliar no nível apropriado e mover o mapa para exibir as feições que deseja visualizar no impresso mapa.
2. A partir da barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa** (ou a barra de ferramentas que você especificou para a ferramenta **Imprimir Mapa**), clique em **Imprimir Mapa**.
   O painel **Imprimir Mapa** abre, exibindo o mapa em sua extensão atual e nível de zoom.
3. Clique em **Imprimir**.
   Uma segunda janela do navegador abre, mostrando uma visualização de seu mapa impresso. A caixa de diálogo **Imprimir** padrão do Microsoft Windows também abre.
4. Escolha as opções de impressão desejada e clique em **Imprimir**.

Observação:

- Ao utilizar o Internet Explorer, a ferramenta **Imprimir Mapa** é desativada se o navegador estiver utilizando os padrões do Modo de Documento IE 8.
- Para IE 9, certifique-se que seu navegador esteja configurado para utilizar os padrões de Modo de documento IE 9 ou superior. Por exemplo, SharePoint 2010 renderiza em IE 8 por padrão e a ferramenta **Imprimir Mapa** será desativada. Troque o navegador para utilizar os padrões do Modo de Documento IE 9 ou superior para ativar a ferramenta.
- Ao imprimir conjuntos de símbolos personalizados, os símbolos personalizados devem especificar os símbolos que são acessíveis publicamente e anonimamente. Se as imagens de símbolos são hospedadas em um site personalizado, o site deve ser autenticado anonimamente. Nenhuma autenticação extra é suportada. Por exemplo, se você utilizar um URL de símbolo que requer um nome do usuário e senha causará falha na impressão das camadas que contém estes símbolos.

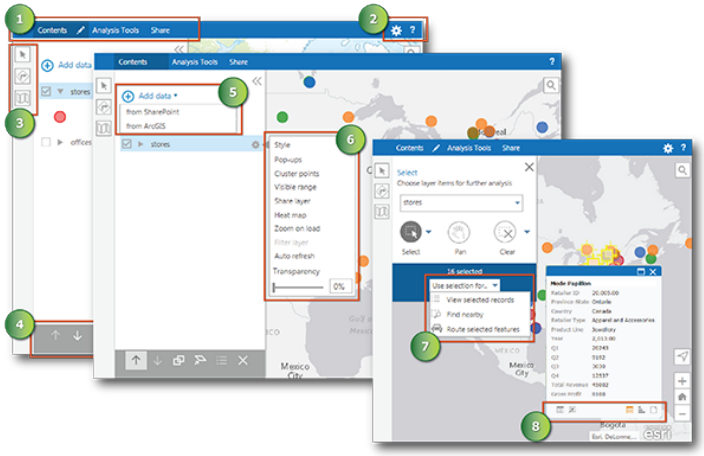
Alterar as ferramentas e comportamentos padrão

Esri Maps for SharePoint vem com um conjunto de ferramentas e funcionalidades padrão, como mover, ampliar/reduzir, feição de seleção e rota. Enquanto as ferramentas padrão cobrirem uma ampla gama de funcionalidades, você poderá desejar adicionar ou remover ferramentas para atender as necessidades dos seus usuários.

Você deve ser um administrador no site do SharePoint para acessar as opções de configuração do Esri Maps for SharePoint.

Contêiners da ferramenta

As ferramentas são exibidas em contêiners da ferramenta do Esri Maps Web Part. Os contêiners da ferramenta personalizáveis são como segue:

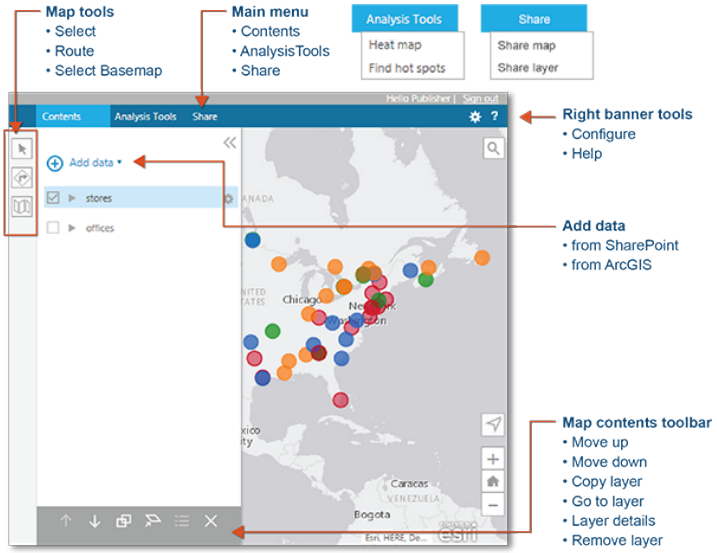


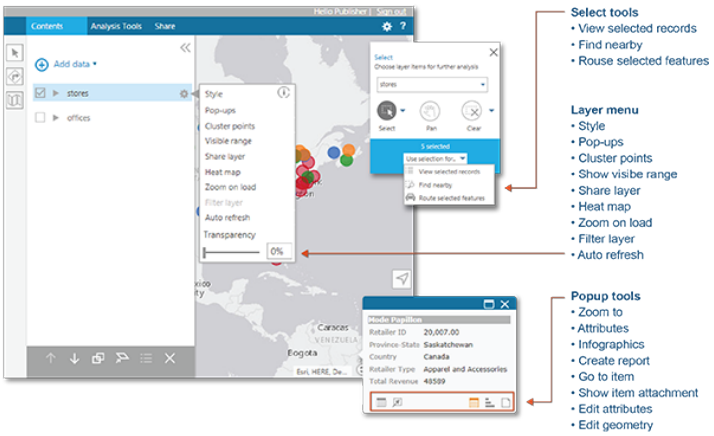
1. Menu principal do aplicativo
2. Ferramentas de banner à direita
3. Barra de ferramentas de conteúdo do mapa
4. Barra de ferramentas da ferramenta de mapa
5. Adicionar menu de ferramentas dos dados
6. Painel de opções da camada
7. Menu de ferramentas de seleção
8. Barra de ferramentas em pop-ups

Ferramentas embutidas

Esri Maps for SharePoint vem com uma variedade de ferramentas embutidas que fornecem a funcionalidade básica do aplicativo. Estas incluem menus, botões em barras de ferramentas e ferramentas selecionadas por um menu.

Você pode adicionar ou remover estas ferramentas utilizando o painel Esri Maps Web Part **Configuração**. As seguintes imagens mostram as ferramentas prontas para uso incluídas com Esri Maps for SharePoint e sua localização na interface de usuário.





Adicionar uma ferramenta

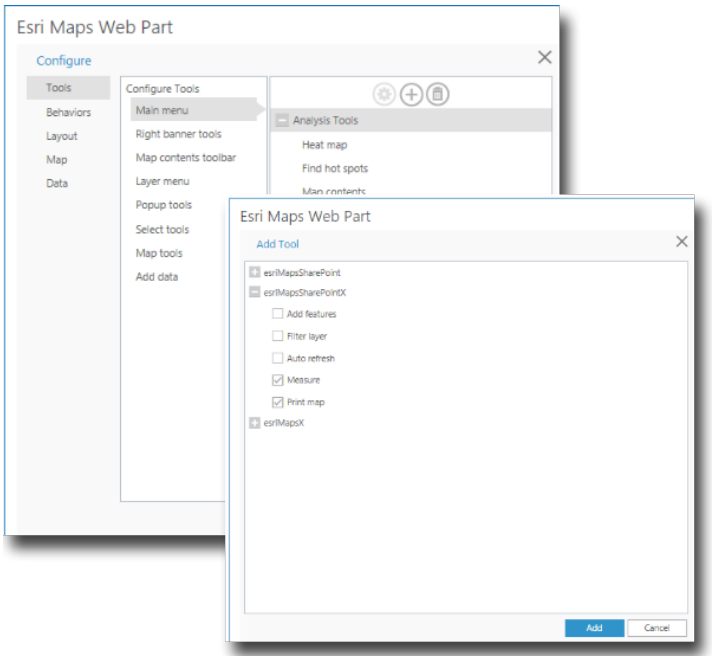
Pré-requisitos:
Você deve ser um administrador no site do SharePoint para acessar o menu de Administração do Esri Maps for SharePoint.

Etapas:

1. Edite sua página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Ferramentas**.
4. Clique no contêiner da ferramenta para a qual você deseja adicionar a ferramenta.

   Observação: Ao adicionar ferramentas no menu **Principal** as ferramentas devem ser colocadas em **Ferramentas de Análise** ou **Compartilhar**. As ferramentas adicionadas ao nível de raiz não aparecerão no Web Part.

5. Clique em **Adicionar** (sinal de adição), expanda as categorias, e marque a caixa de seleção ao lado de cada ferramenta desejada.

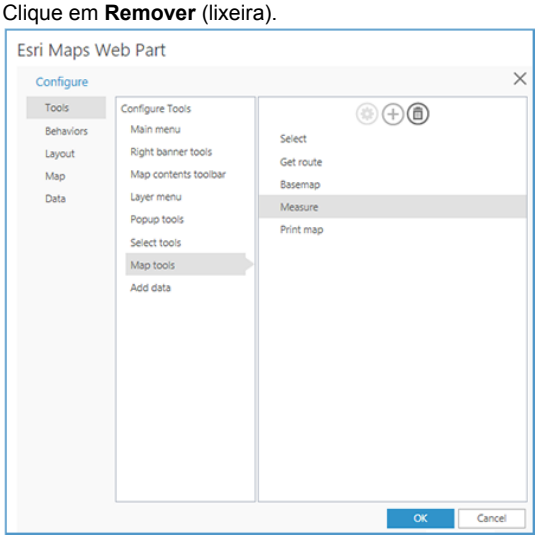


6. Clique em **Adicionar** e clique em **OK** para fechar o painel de **Configuração**.
7. Clique em **Aplicar** ou **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para salvar as alterações no mapa.
8. Clique em **Salvar** para salvar sua página.

Remover uma ferramenta

Etapas:

1. Edite sua página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Ferramentas**.
4. Clique no contêiner da ferramenta que contém as ferramentas que você deseja remover.
5. Destaque a ferramenta que você deseja remover.
6. Clique em **Remover** (lixeira).



7. Clique em **OK** para fechar o painel de **Configuração**.

8. Clique em **Aplicar** ou **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para salvar as alterações no mapa.
9. Clique em **Salvar** para salvar sua página.

Comportamentos embutidos

Os comportamentos executam uma funcionalidade, mas não em resposta a uma interação de usuário em particular (um clique do mouse, por exemplo). Ao contrário, os comportamentos são executados em resposta a algum outro mecanismo; por exemplo, os comportamentos podem ser criados para responder por eventos excluídos pelo mapa, uma camada, outras ferramentas no aplicativo, ou até pelo sistema de hospedagem propriamente.

Um comportamento que pode ser configurado para o Esri Maps Web Part é **Conectividade do Web Part**. Para configurar este comportamento, consulte Comunicação do Web Part.

Ferramentas personalizadas

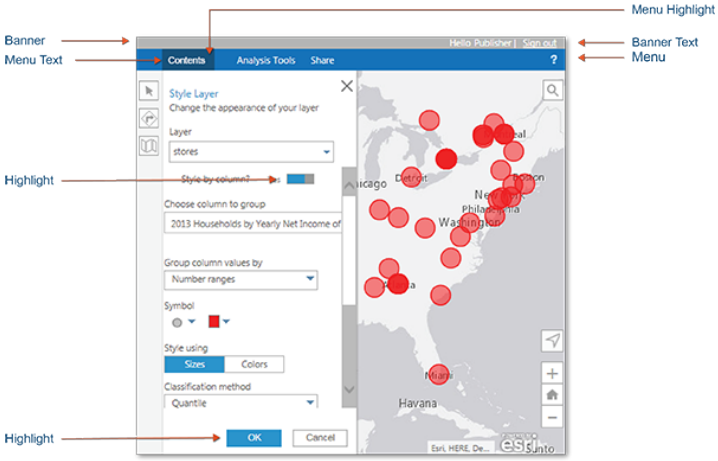
Esri Maps for SharePoint permite a você criar suas próprias ferramentas e comportamentos personalizados. Para mais informações sobre criar ferramentas personalizadas, consulte a seção de documentação em extensibilidade.

Alterar as cores do layout

Você pode personalizar o visual do Esri Maps Web Part ao alterar as fontes e cores de layout da interface de usuário (UI).

Você pode personalizar as seguintes áreas do layout:

- Banner
- Texto do Banner
- Menu
- Texto do Menu
- Destaque do Menu
- Destacar



Para alterar o layout do Web Part, faça o seguinte:

Etapas:

1. Edite a página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Layout**.
4. Para alterar as cores, utilize o seletor de cores ou digite os valores RGB ou HSV numéricos.
5. Para alterar a fonte, escolha um conjunto de fontes do menu suspenso de **Texto padrão**.
6. Clique em **OK**.
7. Clique em **Aplicar** ou **OK** nas propriedades do Esri Maps Web Part para salvar suas alterações.

Alterar as cores de seleção do mapa

Você pode personalizar o Esri Maps Web Part ao alterar a cor da ferramenta de seleção. A cor é aplicada quando você seleciona itens no mapa utilizando a ferramenta de seleção.

Para alterar a cor de seleção do Web Part, faça o seguinte:

Etapas:

1. Edite a página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Mapa**.
4. Para alterar a cor de seleção, utilize o seletor de cores ou digite os valores RGB ou HSV numéricos.
5. Clique em **OK**.
6. Clique em **Aplicar** ou **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para salvar suas alterações.

Alterar os formatos de dados do mapa

Você pode personalizar o Esri Maps Web Part ao alterar os formatos de dados exibidos no layout. As alterações do formato de dados se aplicam à porcentagem, divisas, número e formatos de dados.

Para alterar o layout do Web Part, faça o seguinte:

Etapas:

1. Edite a página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Dados**.
4. Utilize os menus suspensos para escolher os formatos de dados.
5. Clique em **OK**.
6. Clique em **Aplicar** ou **OK** no painel de propriedades do Esri Maps Web Part para salvar suas alterações.

Visão Geral

Esri Maps for SharePoint permite a você adicionar funcionalidade para seu aplicativo adicionando ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura utilizando pacotes de extensão.

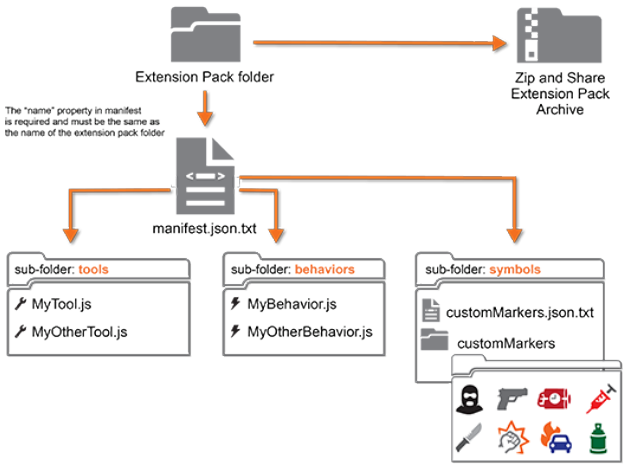
Pacotes de extensão

Central para extensabilidade em Esri Maps for SharePoint é o **pacote de extensão**. Um pacote de extensão é um recipiente para todas as ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura personalizados que podem ser carregados no aplicativo.

Um pacote de extensão normalmente consiste em uma pasta exclusivamente denominada que contém o arquivo de manifesto exigido; os arquivos JavaScript que descrevem a ferramenta, comportamento ou conjuntos de marcadores de figura; e qualquer arquivos de suporte exigidos. Os pacotes de extensão podem conter mais de uma ferramenta, comportamento ou conjunto de marcador de figura.

O manifesto é fornecido para Esri Maps for SharePoint na forma de um arquivo JSON e deve ser denominado`manifest.json.txt`.

Embora não seja exigido, é geralmente uma melhor prática criar pacote de ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura em pastas dedicadas separadas, como mostrado abaixo.



O Esri Maps for SharePoint pode ter múltiplos pacotes de extensão. A funcionalidade disponível no Esri Maps for SharePoint na inicialização do aplicativo é definida nos arquivos `tool_collections.json.txt` e `behaviors.json.txt` na lista de Administração do Esri Maps for SharePoint **Arquivos de Configuração**. Os administradores de coleção de site podem editar estes arquivos para modificar as ferramentas e comportamentos padrões.

Nomes de pacote de extensão

Dojo mantém uma lista interna de namespaces e nomes de pacote e não permite que pacotes diferentes tenham o mesmo nome. Se seu pacote de extensão contiver um módulo que você referência seu caminho absoluto (por exemplo, `acme/stuff/SomeModule`), você deve nomear o pacote de extensão na mesma maneira que o nomearia o pacote em um aplicativo de Dojo regular (por exemplo, `acme`).

Por exemplo, o seguinte referencia um módulo em um pacote denominado `acme`; neste caso, a pacote de extensão deve ser denominado `acme`:

```
define(["dojo/_base/declare", "esriMaps/extensions/tools/_Tool", "acme/stuff/SomeModule"], function(declare, _Tool, SomeModule) {
   return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
         var myModule = new SomeModule();
      }
   });
});
```

Se seu código não referencia um módulo no pacote utilizando seu caminho absoluto, como mostrado no código de amostra abaixo, você pode nomear seu pacote de extensão utilizando qualquer nome que não inclua caracteres especiais ou espaços. Você deve assegurar, porém, que sua ferramenta ou código de modelo não referencia um módulo específico.

```
define(["dojo/_base/declare", "esriMaps/extensions/tools/_Tool", "./stuff/SomeModule"], function(declare, _Tool, SomeModule) {
   return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
         var myModule = new SomeModule();
      }
   });
});
```

Arquivo de manifesto

O manifesto incluído em um pacote de extensão contém descrições das extensões contidas dentro deste pacote de extensão; estes incluem ferramentas, comportamentos, e conjuntos de marcadores de figura. Estas descrições, escritas em formato de JSON, esboça as propriedades de cada extensão; por exemplo, uma descrição da ferramenta deve incluir nome, local e propriedades de rótulo, mas pode também opcionalmente incluir outras propriedades iniciais. O caminho definido na propriedade de localização é relativa ao local do arquivo de manifesto.

A estrutura básica de um manifesto de pacote de extensão, em formato de JSON, é como segue:

Aviso: Não inclua comentários em seu arquivo JSON.

```
{
    "name" : "myExtensions",
    "description" : "",
    "tools" : [],
    "behaviors" : [],
    "pictureMarkerSets": []
}
```

Onde:

- nome— Exigido. Nome do pacote de extensão. Deve ser o mesmo que o nome da pasta de pacote de extensão, por exemplo, **myExtensions**. Consulte Nomes de pacote de extensão.
- descrição—Opcional. Descrição breve do pacote de extensão.
- ferramentas—Conjunto de objetos de JSON, cada um descrevendo uma ferramenta individual. Consulte Descrição de ferramenta.
- comportamentos—Conjunto de objetos de JSON, cada um descrevendo um comportamento individual. Consulte Descrição de comportamento.
- pictureMarkerSets—Conjunto de objetos de JSON, cada um descrevendo um conjunto de marcador de figura personalizado. Consulte Descrição de Conjunto de Marcador de Figura.

Descrição da ferramenta

```
{
    "name" : "myTool",
    "location" : "./tools/MyTool.js",
    "label" : "My Tool",
    "description" : "This does something",
    "iconClass" : "logToolIcon",
    "showTooltip" : true,
    "tooltip" : "tooltip message"
}
```

Onde:

- nome—Nome da ferramenta; deve ser único dentro do manifesto.
- local—O caminho para o arquivo da ferramenta JS, relativo a `manifest.json.txt`.
- rótulo—Rótulo exibido na interface do aplicativo do usuário.
- descrição—Opcional. Descrição breve da ferramenta.
- iconClass—Opcional. Nome da classe CSS utilizado para criar estilo do ícone da ferramenta.
- showTooltip—Opcional. Se verdadeiro, exibe a dica de ferramenta definida na propriedade da dica de ferramenta.
- dica de ferramenta—Opcional. Define o conteúdo da dica de ferramenta.

As propriedades `name`, `location` e `label` são exigidas; outras propriedades são opcionais.

Descrição de comportamento

```
{
    "name" : "myBehavior",
    "location" : "./behaviors/MyBehavior.js",
    "label" : "My Behavior"
}
```

Onde:

- nome—Nome do comportamento; deve ser único dentro do manifesto.
- local—O caminho para o arquivo de comportamento de JS, relativo a `manifest.json.txt`.
- rótulo—Rótulo exibido na interface do aplicativo do usuário.

Descrição do conjunto de marcador de figura

```
{
    "label" : "My Picture Marker Set",
    "description" : "This is my Picture Marker Set",
    "location" : "./symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
}
```

Onde:

- rótulo—Rótulo exibido na interface do aplicativo do usuário.
- descrição—Opcional. Descrição breve do conjunto de marcador de figura.
- local—Caminho do arquivo JSON.txt do conjunto de marcador de figura, relativo a `manifest.json.txt`.

Exemplo

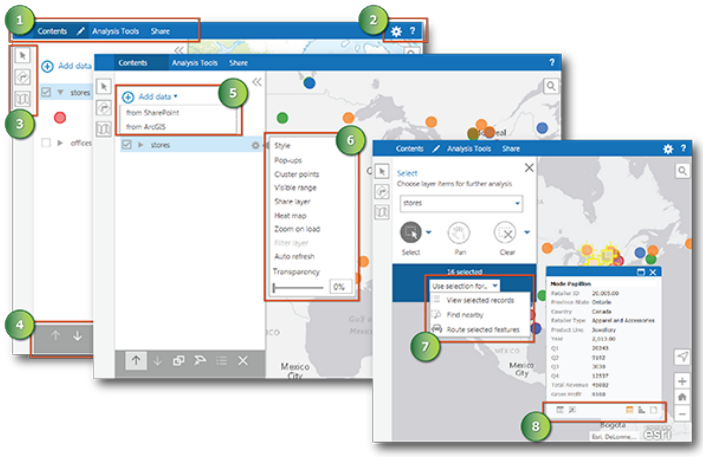
O código seguinte mostra um exemplo de um arquivo manifest.json.txt preenchido. Contém a definição para duas ferramentas, um comportamento, e um conjunto de marcador de figura.

```
{
    "name" : "myExtensions",
    "description" : "",
    "tools" : [
        {
            "name" : "MyTool",
            "location" : "./tools/MyTool.js",
            "label": "My Tool"
        },
        {
            "name" : "MyOtherTool",
            "location" : "./tools/MyOtherTool.js",
            "label" : "My Other Tool"
        }
    ],
    "behaviors" : [
        {
            "name" : "MyBehavior",
            "location" : "./behaviors/MyBehavior.js",
            "label" : "My Behavior"
        }
    ],
    "pictureMarkerSets": [
        {
            "label": "My Picture Marker Set",
                  "description" : "My Picture Marker Set",
            "location": "./symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
        }
    ]
}
```

Coleções de ferramenta

As coleções de ferramenta são denominadas conjuntos de ferramentas; eles determinam quais ferramentas são exibidas e disponibilizadas para o usuário. O layout de Esri Maps for SharePoint é composto de recipientes de ferramenta, uma série de widgets que podem ser configurados para exibir diferentes conjuntos de ferramentas e comportamentos. Cada recipiente de ferramenta é responsável por exibir um conjunto de específico de coleções de ferramentas denominadas.

As imagens seguintes mostram as coleções de ferramentas padrão:



1. **main**—Itens do menu que aparecem no menu principal, por exemplo, Ferramentas de Análise e Compartilhar.
2. **rightBanner**—Ferramentas na barra de ferramentas das ferramentas do banner principal do aplicativo, por exemplo, Configurar e Ajuda.

3. **mapTools**—Ferramentas na barra de ferramentas das ferramentas do Mapa, por exemplo, Selecionar, Rota e Mapa Base
4. **layerPrimary**—As ferramentas na barra de ferramentas de conteúdo do aplicativo do Mapa, por exemplo, Mover para cima, Mover para baixo, Duplicar camada, Zoom para, detalhes da Camada e Remover camada.
5. **addData**—Ferramentas no menu suspenso Adicionar dados, por exemplo, a partir do SharePoint e do ArcGIS.
6. **layerSecondary**—Ferramentas ou widgets relacionados a uma camada selecionada, por exemplo, Estilo, Pop-ups, pontos de Agrupamentos e Filtrar camada.
7. **select**—Ferramentas disponíveis a partir do menu suspenso Selecionar Ferramentas, por exemplo, Visualizar registros selecionados, Localizar mais próximo e Rotas de feições selecionadas.
8. **popup**—Ferramentas na barra de ferramentas pop-up, por exemplo, Zoom para, Abrir item e Infográficos.

A coleção de ferramenta tem um arquivo de configuração em formato JSON, denominado tool_collections.json.txt. O arquivo lista os IDs das coleções de ferramenta, relativo aos contêiners da ferramenta de layout. Cada coleção de ferramenta pode conter ferramentas individuais ou ferramentas montadas em grupos de ferramentas. Para cada ferramenta, o arquivo lista o ID único e nome da ferramenta, junto com o caminho do pacote de extensão que o contém.

Por exemplo:

Aviso: Os comentários são incluídos aqui por propósitos de documentação somente. Não inclua comentários em seus arquivos JSON.

```
[{
  "id": "main",                                 // ToolCollection ID
  "tools": [{                                   // first ToolGroup in ToolCollection
    "label": "First Menu",                      // label of ToolGroup
    "tools": [{                                 // tools included in this ToolGroup
        "name": "Menu1",                        // tool name
        "extensionPackName": "myExtensions"     // extension pack that contains the tool
    }, {
        "name": "Menu2",                        // tool name
        "extensionPackName": "myExtensions"     // extension pack that contains the tool
    }]
  }, {                                          // second ToolGroup in ToolCollection
    "label": "Second Menu",                     // label of ToolGroup
    "tools": [{                                 // tools included in this ToolGroup
        "name": "Tool1",                        // name of tool
        "extensionPackName": "myExtensions"     // extension pack that contains the tool
    }, {
        "name": "Tool2",
        "extensionPackName": "myExtensions"
    }, {
        "name": "Tool3",
        "extensionPackName": "myExtensions"
    }, {
        "name": "Tool4",
        "extensionPackName": "myExtensions"
    }]
  }]
}]
```

Observação: Quando você definir uma ferramenta, o atributo do nome da ferramenta deve corresponder ao nome da ferramenta especificado no manifesto do pacote de extensão da ferramenta (`manifest.json.txt`). Para visualizar a definição da Coleção de Ferramenta padrão, consulte `tool_collection.json.txt` listado em **Arquivos de Configuração** nas Esri Maps for SharePoint **Configurações do Site**. Este arquivo determina as ferramentas que são carregadas ao criar uma nova Esri Maps Web Part. Você pode modificar as definições da ferramenta para substituir as propriedades definidas no manifesto do pacote de extensão ou outras propriedades. Por exemplo, para alterar um rótulo da ferramenta no momento de execução, edite o valor na coleção da ferramenta.

Por exemplo:

```
. . .
"name" : "MyTool",
"extensionPackName" : "MyExtensions",
"label" : "Display a different label",
"newProperty" : "new value"
```

Definição de comportamento

Você pode definir um ou mais comportamentos no Esri Maps for SharePoint. Os comportamentos são definidos em um arquivo de configuração no formato JSON, denominado `behaviors.json.txt`. Este arquivo está na lista **Arquivos de Configuração** das Esri Maps for SharePoint **Configurações do site**. Você pode modificar as definições do comportamento para substituir as propriedades definidas no manifesto do pacote de extensão ou outras propriedades.

Por exemplo:

```
[{
    "name": "MyCustomBehavior",
    "extensionPackName": "MyExtensions"
}]
```

Requisitos

Servidor Web

O desenvolvimento com a estrutura de trabalho de extensabilidade do Esri Maps requer um servidor da web.

Para informações adicionais sobre opções para configurar um ambiente de desenvolvimento, consulte Configurar um ambiente de desenvolvimento.

Navegadores suportados

A extensabilidade do Esri Maps for SharePoint é construída no ArcGIS API for JavaScript e suporta os mesmos navegadores. Consulte Navegadores suportados para detalhes.

JavaScript e Dojo

A extensabilidade do Esri Maps for SharePoint é construída no ArcGIS API for JavaScript, então é essencial estar familiarizado com a linguagem de programação JavaScript e JavaScript API da Esri. Consulte Visão Geral do ArcGIS API for JavaScript para iniciar. Adicionalmente, a Esri utiliza Dojo, um kit de ferramentas de fonte aberta, para simplificar o processo de desenvolvimento e garantir que seus aplicativos se comportam da mesma forma em diferentes navegadores. Para mais informações, consulte Trabalhando com dojo ou Guia de Referência do Kit de Ferramentas Dojo. A extensabilidade do Esri Maps for SharePoint suporta somente código de estilo Asynchronous Module Definition (AMD).

Convenções de nome

A extensabilidade de Esri Maps for SharePoint segue o contorno de estilo de codificação Dojo no site da web Dojo Toolkit.

Adicionalmente, a extensabilidade de Esri Maps for SharePoint utilize as convenções seguintes:

- **_ClassName**—Uma classe de base abstrata, por exemplo **_Adapter**. Estes nomes são substantivos escritos em UpperCamelCase, precedido por um caractere sublinhado. As classes de base abstrata nunca devem ser instanciadas.
- **_NameMixin**—Uma classe mixin, por exemplo, **_SelectedLayerMixin**. Estes nomes são substantivos escritos em UpperCamelCase, precedido por um caractere sublinhado e sempre inclui o termo Mixin.
- **__VirtualClassName**—Denota uma classe que existe somente para propósitos de documentação; não pode ser instanciada.

  Uma classe virtual descreve qualquer um dos seguintes:
  - o tipo de objeto que deve ser passado como um parâmetro para um método; por exemplo, um parâmetro de palavra-chave
  - o valor de retorno de um método

  Estes nomes são escritos em UpperCamelCase e são precedidos por um underscore duplo.

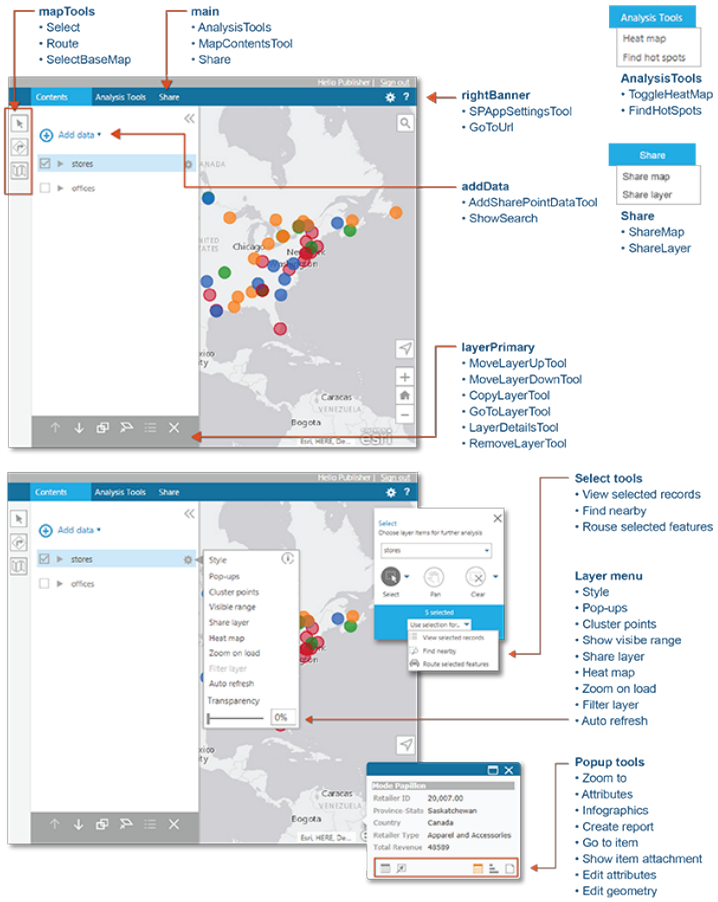
Criar uma ferramenta

Como um desenvolvedor, você pode desejar adicionar a funcionalidade do Esri Maps for SharePoint criando ferramentas personalizadas. As ferramentas são executadas por interação do usuário. Elas podem ser adicionados como botões, ferramentas ou itens do menu para contêiners de ferramentas no mapa.

Ferramentas embutidas

Esri Maps for SharePoint vem com uma variedade de ferramentas embutidas que fornecem a funcionalidade básica do aplicativo. Estas incluem menus, botões em barras de ferramentas e ferramentas selecionadas por um menu.

A seguinte imagem mostra as ferramentas embutidas incluídas com Esri Maps for SharePoint. Estas são definidas em `tool_collection.json.txt`, listadas em **Arquivos de Configuração** nas Esri Maps for SharePoint **Configurações do Site**.



Criar uma nova ferramenta

O seguinte exemplo ilustra a implementação de uma ferramenta que exibe uma mensagem de alerta quando clicada. Para mais informações, consulte a documentação de Classe da ferramenta na seção de referência do API.

```
define([
        "dojo/_base/declare",
        "esriMaps/extensions/tools/_Tool"
        ], function (declare, _Tool) {
return declare([_Tool], {
        message: "Welcome!",
        label: "My Tool",
        description: "This is my custom tool",
        execute:function(){     // Function called when tool is clicked in the app
                alert(this.message);
        },
        ...
});
```

Ferramentas que mostram widgets

Algumas ferramentas precisam mostrar widgets como parte da sua funcionalidade. Ao implementar uma ferramenta que mostra a um widget, é recomendado que você implemente a seguinte lógica para verificar a existência do widget.

Adicionalmente, ao carregar extensões com widgets em modelos (arquivos .html) a partir de uma URL, há o potencial para um erro de domínio cruzado se o local do pacote de extensão estiver em um domínio diferente do servidor de SharePoint. Para resolver isto, há duas opções:

- Embutir o conteúdo de HTML no arquivo de JavaScript do widget. Isto favorece um arquivo mais longo, mas soluciona o problema.
- Utilize o processo de construção do Dojo para criar um pacote de múltiplos recursos em um único recurso.

Aqui estão as soluções:

- O método tool.execute é solicitado na primeira vez.
- A ferramenta cria uma instância do widget e armazena uma referência para ele na ferramenta.
  Por exemplo:
  ```
  this._myWidget = new MyWidget({
      layer:this.selectedLayer
      });
  ```
- A ferramenta mostra o widget ao solicitar o seguinte:
  ```
  layout.showWidget(this._myWidget)
  ```
- A ferramenta cria um ouvinte para um evento para destruir o widget e excluir a referência para o widget.
  Por exemplo:
  ```
  widget.on('ok', function(){
      widget.destroy();
      tool._myWidget = null;
      }
  );
  ```
- Verifique se a referência para o widget ainda existe; se for o caso, isto significa que o usuário não fechou a ferramenta. Se a referência ainda existir, configure as propriedades no widget existente (`this._myWidget.set('layer', this.selectedLayer)`) para atualizar o estado do widget e solicitar o `layout.showWidget(this._myWidget)` novamente. O layout deve trazer o widget para a frente se ele estiver oculto por outro widget.

Configurar um ícone da ferramenta

Algumas ferramentas exibem um ícone, enquanto outras exibem somente texto. Para configurar o ícone para uma ferramenta, você deve primeiro criar um ícone, e então criar uma folha de estilo e atribuir a regra de estilo para a ferramenta.

- Crie um ícone que mede 24x24 pixels para melhor ajustar no layout. Utilize um ícone existente como um guia para cores e posicionamento.
- Crie uma folha de estilo de CSS com uma regra de classe que contém o ícone como uma imagem do plano de fundo.
  Por exemplo:
  ```
  .myToolIcon {
          background-image:url(./umbrella.png);
      }
  ```
- Atribua a regra de classe para a propriedade iconClass da ferramenta, no módulo da ferramenta ou no manifesto da ferramenta.
  Para carregar a regra de classe, você deve adicionar a folha de estilo de CSS na página. Você pode utilizar o pacote xstyle para este propósito.

  Seu módulo da ferramenta então se assemelharia ao seguinte:
  ```
  define([
      "dojo/_base/declare",
      "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
      "xstyle!./stylesheet.css"
      ], function(declare, _Tool) {
      return declare([_Tool], {
          message:"My tool",
          isDisabled:false,

          execute:function() {
              console.log(this.message);
              }
      });
  });
  ```

Se você adicionou o iconClass no manifesto da ferramenta, o código se assemelharia ao seguinte:

```
{
    "tools": [{
        "name": "MyTool",
        "location": "./tools/MyTool.js",
        "label": "This is my tool",
        "iconClass": "myToolIcon"
    }]
}
```

Adicionar uma ferramenta ao Esri Maps for SharePoint

Ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura são empacotados em coleções denominadas pacotes de extensão, que consistem de arquivos de código para cada extensão, quaisquer arquivos de suporte e um arquivo de manifesto que descreve as extensões contidas dentro deste pacote de extensão. Estas descrições, escritas no formato JSON, esboçam as propriedades de cada extensão; por exemplo, uma descrição da ferramenta deve incluir propriedades de rótulo e localização, mas também pode incluir outras propriedades opcionais.

Consulte Adicionar extensões para mais informações.

Criar um comportamento

Como um desenvolvedor, você pode desejar adicionar uma funcionalidade no Esri Maps for SharePoint criando comportamentos personalizados. Os comportamentos são extensões que executam uma funcionalidade, mas não em resposta a uma interação de usuário em particular (um clique do mouse, por exemplo). Ao contrário, os comportamentos são executados em resposta a algum outro mecanismo; por exemplo, os comportamentos podem ser criados para responder por eventos excluídos pelo mapa, uma camada, outras ferramentas no aplicativo, ou até pelo sistema de hospedagem propriamente.

Todos os comportamentos estendem a classe base `esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior`. Os comportamentos ativados por eventos em uma camada específica estendem a classe `esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior`; estes ativados por eventos no mapa propriamente estende a classe `esriMaps/extensions/behaviors/_MapBehavior`. Os comportamentos ativados por um evento em um destino específico estendem a classe `esriMaps/behaviors/_EventBehavior`.

Criar um novo comportamento

O seguinte exemplo mostra a implementação de um comportamento que utiliza window.console do navegador para registrar a extensão do mapa atual sempre que extensão é alterada. Para mais informações, consulte a documentação da Classe de comportamento na seção de referência do API.

```
require(["dojo/_base/declare", "esriMaps/extensions/behavior/_MapBehavior"], function(declare, _MapBehavior) {
    return declare(_MapBehavior, {
        eventName: "extent-change",

        execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
            console.log("Extent changed", this.map, extent);
        }
    });
});
```

Adicionar um comportamento ao Esri Maps for SharePoint

Ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura são empacotados em coleções denominadas pacotes de extensão, que consistem de arquivos de código para cada extensão, quaisquer arquivos de suporte e um arquivo de manifesto que descreve as extensões contidas dentro deste pacote de extensão. Estas descrições, escritas no formato JSON, esboçam as propriedades de cada extensão; por exemplo, uma descrição do comportamento deve incluir propriedades de nome e localização, mas também pode incluir outras propriedades opcionais.

Consulte Adicionar extensões para mais informações.

Criar conjuntos de marcadores de figura

Como um desenvolvedor, você pode desejar a personalização dos símbolos dentro do Esri Maps for SharePoint criando conjuntos de marcadores de figura. Os conjuntos de marcadores de figura são extensões que adicionam símbolos personalizados para simbolizar seus dados. Os símbolos personalizados podem consistir de imagens como PNGs e JPGs, ou URLs para uma imagem.

arquivo pictureMarkerSet.json.txt

Quando você cria um conjunto de marcadores de figura personalizado, você adiciona uma série de definições do conjunto de marcadores de figura em um arquivo de configuração denominado JSON <picturemarkersetname>.json.txt, e adiciona o arquivo na mesma pasta que os símbolos personalizados no pacote de extensão. Este arquivo determina os conjuntos de marcadores de figura que são dados de simbolização carregados.

Criar um novo conjunto de marcadores de figura

O seguinte exemplo mostra a implementação de um conjunto de marcadores de figura que utiliza duas imagens: um com o pacote de extensão e o segundo como uma URL apontando para uma imagem.

```
[
    {
        "type": "esriPMS",
        "url": "extensionPackName/symbols/image1.png",
        "width": "20",
        "height": "20",
        "xoffset": "0",
        "yoffset": "10"
    },
    {
        "type": "esriPMS",
        "url": "http://mypicturemarkerset.com/somepicture",
        "width": "20",
        "height": "20",
        "xoffset": "0",
        "yoffset": "10"
    }
]
```

Observação: Algumas restrições se aplicam ao nomear seu pacote de extensão. Se o seu conjunto de marcadores de figura referenciar um módulo por seu caminho absoluto (por exemplo, `acme/stuff/SomeModule`), você deverá nomear o pacote de extensão da mesma maneira que você nomeou o pacote em um aplicativo Dojo regular (por exemplo, acme). Para mais informações, consulte Nomes do pacote de extensão.

Adicionar um conjunto de marcadores de figura ao Esri Maps for SharePoint

Ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura são empacotados em coleções denominadas pacotes de extensão, que consistem de arquivos de código para cada extensão, quaisquer arquivos de suporte e um arquivo de manifesto que descreve as extensões contidas dentro deste pacote de extensão. Estas descrições, escritas no formato JSON, esboçam as propriedades de cada extensão; por exemplo, uma descrição dos conjuntos de marcadores de figura deve incluir propriedades de nome e localização, mas também pode incluir outras propriedades opcionais.

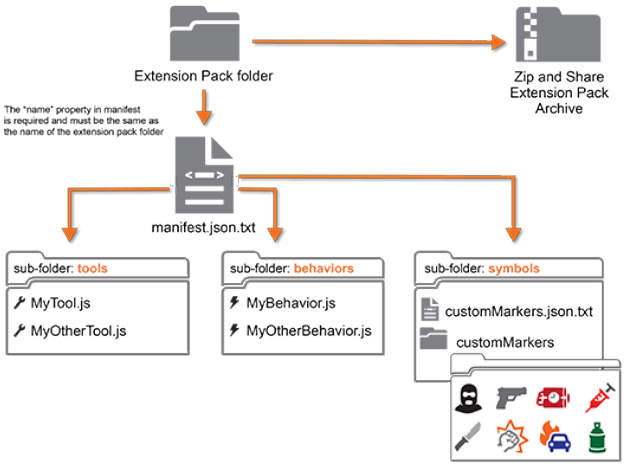
Consulte Adicionar extensões para mais informações.

Adicionar extensões

Esri Maps for SharePoint vem com um conjunto de ferramentas e funcionalidades padrão, como mover, ampliar/reduzir, feição de seleção e rota. Enquanto as ferramentas padrão abrangerem uma ampla gama de funcionalidades, você poderá desejar desenvolver funcionalidades personalizadas para atender às necessidades dos seus usuários. O Esri Maps for SharePoint fornece uma ampla estrutura de trabalho que permite a você desenvolver ferramentas e comportamentos.

Após você criar suas extensões, você irá adicioná-las em um pacote de extensão. Um pacote de extensão consiste no código de comportamento ou ferramenta, conjuntos de marcadores de figura personalizados, quaisquer arquivos de suporte e um arquivo de manifesto que lista o nome e caminho para estes módulos, junto com outras propriedades opcionais. O formato do pacote de extensão permite a você agrupar múltiplos tipos de extensão em um único pacote que pode facilmente ser compartilhado.

Embora não seja exigido, é geralmente uma melhor prática criar pacote de ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura em pastas dedicadas separadas, como mostrado abaixo.



Criar um pacote de extensão

Ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura personalizados devem ser empacotados em coleções denominadas pacotes de extensão. Estes pacotes de extensão permitem um desenvolvimento e compartilhamento fácil de coleções de comportamentos e ferramentas.

Para criar um pacote de extensão, faça o seguinte.

Etapas:

1. Crie suas ferramentas, comportamentos ou conjuntos de marcadores de figura personalizados. Consulte Criar uma ferramenta, Criar um comportamento ou Criar um conjunto de marcadores de figura.
2. Crie um arquivo de manifesto denominado `manifest.json.txt`.
   O manifesto incluído em um pacote de extensão contém descrições das extensões dentro deste pacote de extensão; estes incluem ferramentas, comportamentos e conjuntos de marcadores de figura. Estas descrições, gravadas no formato JSON, esboçam as propriedades de cada extensão; por exemplo, uma descrição da ferramenta deve incluir as propriedades `nome` e `localização` (e uma propriedade `rótulo` para ferramentas), mas pode também opcionalmente incluir outras propriedades iniciais. O caminho definido na propriedade `localização` é relativo para a localização do arquivo de manifesto. A propriedade `nome` do pacote de extensão é exigida.

O seguinte código ilustra um arquivo de manifesto que lista uma ferramenta, comportamento e conjunto de marcadores de figura personalizados. A propriedade `nome` para ferramentas e comportamentos deve corresponder aos atributos de nome especificados nos arquivos de configuração de comportamentos e coleções de ferramentas, respectivamente. A ferramenta inclui a propriedade `rótulo` exigida, que aparecerá na UI do aplicativo e uma propriedade `dica da ferramenta` opcional, que define a mensagem que aparece quando um usuário paira sobre a ferramenta.

```
{ "name": "extensionPack",
  "description": "Basic tool, behavior, and picture marker set examples",
    "tools": [{
        "name": "myTool",
        "location" : "./tools/myTool.js",
        "label" : "My Tool",
        "tooltip" : "An example of a custom tool"
    }],
    "behaviors": [{
        "name": "myBehavior",
        "location" : "./behaviors/myBehavior.js"
    }],
    "pictureMarkerSets": [{
        "label": "Display Label",
        "description" : "My custom markers",
        "location": "./symbols/myPictureMarkers.json.txt"
    }]
}
```

3. Adicione o arquivo de manifesto em uma pasta nomeada de acordo com a propriedade `nome` no manifesto.

   Observação: Algumas restrições se aplicam ao nomear seu pacote de extensão. Se a sua ferramenta ou comportamento referenciar um módulo por seu caminho absoluto (por exemplo, 'acme/stuff/SomeModule'), você deverá nomear o pacote de extensão da mesma maneira que você nomeia o pacote em um aplicativo Dojo regular (por exemplo, 'acme'). Para mais informações, consulte Nomes do pacote de extensão.

4. Na pasta do pacote de extensão, crie subpastas separadas para ferramentas, comportamentos e símbolos, e adicione todos os arquivos de comportamento, ferramenta e marcador de figura relacionados nas pastas apropriadas. Embora isto não seja exigido, é considerado uma melhor prática.
   - Para ferramentas e comportamentos, as subpastas (comportamentos | ferramentas) devem incluir o arquivo JavaScript da ferramenta ou do comportamento e quaisquer arquivos de recursos relacionados. (Consulte Criar uma ferramenta ou Criar um comportamento.)
   - Para conjuntos de marcadores de figura, a subpasta (símbolos) deve incluir o arquivo de definição do conjunto de marcador de figura e todos os arquivos do recurso relacionado, como imagens. (Consulte Criar conjuntos de marcadores de figura.)
5. Compacte a pasta do pacote de extensão e adicione o pacote compactado em um local que possa ser acessado por Esri Maps for SharePoint.
6. A pasta de extensões e seu conteúdo constituem seu pacote de extensão.

Adicionar ao SharePoint 2010 ou 2013

Para adicionar um pacote de extensão ao SharePoint 2010 ou 2013, faça o seguinte:

- Adicione o pacote de extensão na lista de Extensões.
- Adicione o pacote de extensão no Esri Maps Web Part.

Adicionar na lista de Extensões

Pré-requisitos:
Você deve ser um administrador no site do SharePoint para acessar o menu de Administração do Esri Maps for SharePoint.

Etapas:

1. Navegue até **Configurações do Site** do site.
2. Em **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Gerenciar Extensões**.
3. Clique na seta suspensa **Adicionar pacotes de extensão** e escolha um dos seguintes:
   - Carregar—Adiciona um pacote de extensão do seu computador ou de outro local. O pacote de extensão deve estar compactado com uma extensão de arquivo .zip.
   - Link do SharePoint—Adiciona um pacote de extensão que já existe no site do SharePoint. O pacote de extensão deve residir em uma biblioteca de documento em um site do SharePoint acessível. O pacote de extensão não

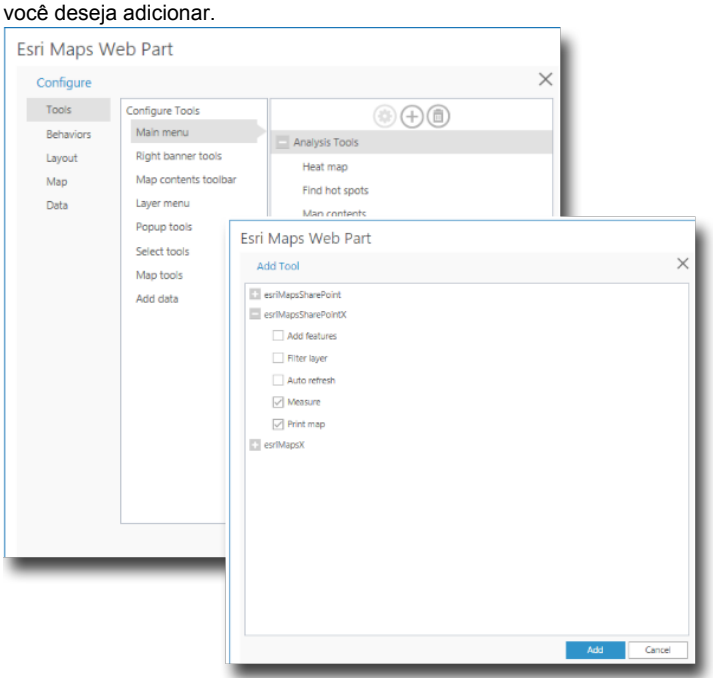
deve estar compactado em um arquivo ZIP; o pacote de extensão inteiro incluindo todas as pastas e arquivos deve ser carregado na biblioteca de documento. O arquivo manifest.json.txt deve estar acessível na raiz.

- Link do Endereço—Adiciona um pacote de extensão de qualquer site da web desde que permita o acesso anônimo para download. O pacote de extensão não deve estar compactado em um arquivo ZIP; o pacote de extensão inteiro incluindo todas as pastas e arquivos deve ser carregado. O arquivo manifest.json.txt deve estar acessível na raiz.

Adicionar no Esri Maps Web Part

Etapas:

1. Edite a página e adicione o Esri Maps Web Part em Modo de Edição.
2. Clique em **Configurar** para abrir o painel de **Configuração**.
3. Em **Configurar**, clique em **Ferramentas** ou **Comportamentos**, dependendo de qual tipo de extensão você deseja adicionar.
   Ao adicionar ferramentas no menu Principal, as ferramentas devem ser colocadas em **Ferramentas de Análise** ou **Compartilhar**. As ferramentas adicionadas ao nível de raiz não aparecerão no Web Part.
4. Clique em **Adicionar** (+), expanda o pacote de extensão desejado e marque a caixa de seleção ao lado da extensão que você deseja adicionar.



5. Clique em **Adicionar** e clique em **OK**.
6. Clique em **Aplicar** ou **OK** nas propriedades do Esri Maps Web Part para salvar as alterações.
7. Clique em **Salvar** para salvar a página.

Compartilhar um pacote de extensão

Você pode compartilhar pacote de extensão ao criar um pacote da pasta de extensões em um arquivo (arquivo ZIP) e distribuir o arquivo para seus colegas. Tenha certeza que a pasta contém todos o arquivos de JavaScript da ferramenta e do comportamento personalizados, definições do marcador de figura e o arquivo manifest.json.txt, junto com quaisquer outros arquivos de suporte.

Amostras

As amostras listadas abaixo demonstram as funcionalidade de extensabilidade básicas disponíveis com oEsri Maps for SharePoint. Cada amostra já está no formato de pacote de extensão exigido; baixe o arquivo ZIP e adicione-o de acordo com as instruções em Adicionar extensões.

Pacote de Extensão Básica	Esta amostra demonstra a configuração de um pacote de extensão com uma ferramenta personalizada e um comportamento. • Uma ferramenta personalizada que exibe uma mensagem na caixa de diálogo de alerta quando a ferramenta for selecionada • Um comportamento personalizado que exibe uma mensagem na caixa de diálogo de alerta em um evento de clique no mapa
Medir widget	Esta amostra demonstra a configuração de widgets a partir do ArcGIS API for JavaScript. O widget de medição é exibido no painel Conteúdo de Mapa. O Esri Maps for SharePoint já contém uma ferramenta Medir por padrão; portanto, esta amostra demonstra como incluir um widget criado anteriormente no aplicativo.
Restringir extensão	Esta amostra demonstra um comportamento que restringe a extensão de mapa para um determinado local geográfico.
Pesquisa Redfin	Esta amostra demonstra a integração com a pesquisa da lista de bens imóveis Redfin. Esta ferramenta é projetada para residir na barra de ferramentas pop-up. Esta ferramenta funciona com camadas de ponto no mapa.
Comunicação de SharePoint via JavaScript Client Object Model	Esta amostra contém uma amostra Hello World para demonstrar a comunicação com SharePoint via JavaScript Client Object Model. Consulte a referência do JavaScript API for SharePoint 2013 ou Biblioteca de Classe do JavaScript (SharePoint 2010) para mais informações. Esta amostra se aplica a somente SharePoint no local.

Copyright 2015 Esri

Todos os direitos reservados dentro do máximo rigor permitido pelos direitos autorais dos Estados Unidos e direitos internacionais aplicáveis, tratados e convenções. Você pode redistribuir e utilizar este código de amostra livremente, com ou sem modificação, desde que você inclua a nota de direitos autorais originais e restrições de uso.

Consulte as Restrições de uso de código de amostra para informações adicionais.

Restrições de uso do código de amostra

Copyright © 2015 ESRI.

Todos os direitos reservados dentro do máximo rigor permitido pelos direitos autorais dos Estados Unidos e direitos internacionais aplicáveis, tratados e convenções.

Você pode redistribuir e utilizar este código de amostra livremente, com ou sem modificação, desde que você inclua a nota de direitos autorais originais e restrições de uso.

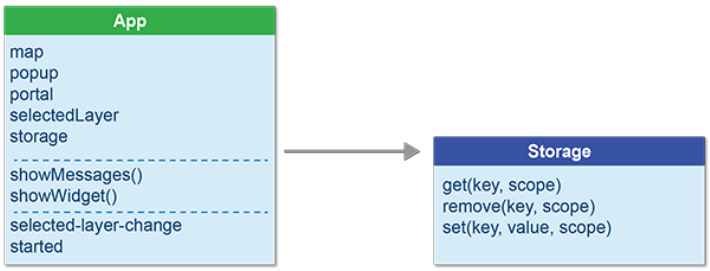
Retratação: O SAMPLE CODE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ESRI OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) SUSTAINED BY YOU OR A THIRD PARTY, HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SAMPLE CODE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Para informações adicionais, entre em contato com: Environmental Systems Research Institute, Inc. Attn: Contratos e Departamento de Serviços Legais 380 New York Street Redlands, California, 92373 USA

email: contracts@esri.com

Aplicativo

App é a principal classe que instancia o aplicativo. Define o aplicativo de mapeamento e expõe a funcionalidade do mapa. O armazenamento fornece uma interface para armazenar e recuperar informações do aplicativo.



Aplicativo

Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
mapa	esri/Map	Retorna a instância do Mapa no App.
pop-up	esri/dijit/Popup	O Pop-up.
portal	esri/arcgis/Portal	Uma instância de um objeto do Portal for ArcGIS.
selectedLayer	esri/layers/Layer	A camada atualmente selecionada no painel **Conteúdo**.
armazenamento	Objeto	Fornece funções para armazenar e recuperar informações.

Métodos

Nome	Retornar Tipo	Resumo
showMessage(título, mensagem, confirmar)	Nada	Utilizado para exibir uma mensagem.
Detalhes do método:		
· título		Texto do título exibido no topo da mensagem.
· mensagem		Texto da mensagem para exibir debaixo do título.
· confirmar		O valor booleano indicando se a mensagem tem um botão **OK** ao confirmar = false ou os botões **Sim** e **Não** ao confirmar = true.
showWidget(widget, opções)	Caixa de Diálogo	Utilizada para mostrar um widget.
Detalhes do método:		
· widget		O widget de Dojo para exibir.
· opções		Opções para exibir. O formato JSON indicando o título do contêiner de widget, subtítulo do contêiner de widget, e se o widget é modal ou não modal. Por padrão, o widget será não modal (showModal = false).

Eventos

No Evento	Propriedades do Evento	Descrição
alterar-camada-selecionada	esri/layers/Layer	Despeça após alterações da camada selecionada.
iniciado		Despeça ao terminar a sequência de carregamento do aplicativo e o App tiver iniciado.

Depósito

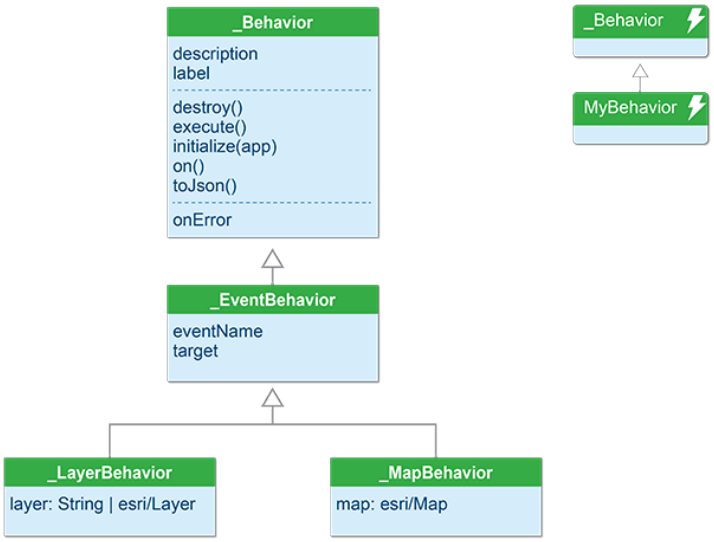
Métodos

Nome	Retornar Tipo	Resumo
get(chave, escopo)	Qualquer	Retorna o valor associado com a chave especificada. Se o escopo estiver especificado, então o mapa de valor-chave será recuperado somente do respectivo armazenamento; caso contrário, esta função selecionará todos os métodos de armazenamento.

Detalhes do método:		
. chave		A chave para utilizar para recuperar o valor.
· escopo		O escopo do valor para recuperar.
remove(chave, escopo)	Nada	Remove os pares do valor-chave associados com a chave específica do armazenamento.
Detalhes do método:		
. chave		A chave a ser removida do armazenamento.
· escopo		O escopo do valor a ser removido.
set(chave, valor, escopo)	Nada	Armazena um mapa de valor-chave. Se o escopo estiver especificado, então o mapa de valor-chave será armazenado com o respectivo método de armazenamento.
Detalhes do método:		
. chave		Uma chave com a qual armazenar o valor.
· valor		O valor para armazenar.
· escopo		O escopo do valor a ser configurado.

Comportamento

Como um desenvolvedor, você pode desejar adicionar uma funcionalidade no Esri Maps for SharePoint criando comportamentos personalizados. Os comportamentos são extensões que executam uma funcionalidade, mas não em resposta a uma interação de usuário em particular (um clique do mouse, por exemplo). Ao contrário, os comportamentos são executados em resposta a algum outro mecanismo; por exemplo, os comportamentos podem ser criados para responder por eventos excluídos pelo mapa, uma camada, outras ferramentas no aplicativo, ou até pelo sistema de hospedagem propriamente.



_Behavior

A classe de base para todos os comportamentos.

```
define([
   "dojo/_base/declare",
   "dojo/_base/lang",
   "esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior"
], function(declare, lang, Behavior) {

   // Create a custom behavior by inheriting _Behavior class
   return declare([Behavior], {
       label: "Time Refresh Behavior",
       description: "Time Refresh Behavior",
       initialize: function(app) {
           // Set a timer to call execute every 10 seconds.
          window.setInterval(lang.hitch(this, this.execute), 10000);
       },
       execute: function() {
           // When execute is called, log the current Date and Time to console.
           console.log (new Date());
       }
   });
});
```

_Behavior implementa os seguintes três dojo mixins:

- dojo/Dinâmico
- dojo/Eventos
- dojo/Diferido

Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
descrição	String	Descrição do comportamento.
rótulo	String	Rótulo do comportamento.

Métodos

Nome	Retornar tipo	Resumo
destroy()	Nada	Destrói a instância da extensão.
execute()	Nada	Chamada em resposta para um evento ou uma ação. Esta função é chamada em resposta para um evento. Utilize esta função para gravar quaisquer ações que devam ser executadas em resposta ao evento atual.

initialize(app)	Nada	Inicializa a extensão.
toJson	Objeto	Retorna as propriedades de Comportamento como uma string de JSON. Se tiver propriedades ou configurações que precisam ser salvas, retorne para elas como JSON. Quando o App é salvo, o App solicita cada método do objeto de toJson para obter as propriedades que precisam ser salvas.

Eventos

No Evento	Propriedades do Evento	Descrição
onError		Utilize para reportar erros de log encontrados em uma extensão.

_EventBehavior

A seguinte amostra de código ilustra a implementação de um comportamento que mostra o ponteiro do mouse quando um usuário clica na janela do aplicativo.

```
require([
   "dojo/_base_declare",
   "esriMaps/extensions/behaviors/_EventBehavior"
], function(_EventBehavior) {
   return declare(_EventBehavior, {
       target: window,
       eventName: 'click',

       execute: function(e) {
           console.log({
               x: e.clientX,
               y: e.clientY
           });
       }
   });
});
```

Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
eventName	String	Define o evento que ativa a execução do comportamento.
destino	Objeto	Especifica o objeto no qual escutar por eventos.

_LayerBehavior

Um LayerBehavior executa uma função quando um evento em uma camada especificada é excluído.

O seguinte código ilustra uma amostra de LayerBehavior que registra uma mensagem ao mudar a opacidade de uma camada específica.

```
require([
   "dojo/_base/declare",
   "esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior"
], function(declare, _LayerBehavior) {
    return declare(_LayerBehavior, {
        layer: "myLayer",
        eventName: "opacity-change",

        execute: function(opacity) {
            console.log("Layer opacity changed", this.layer, opacity);
        }
    });
});
```

Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
eventName	String	Define o evento para escutar na camada e que ativa a execução do comportamento.
camada	String | esri/Layer	A Camada no Mapa, que é a origem do evento especificado. A camada pode ser especificada como um ID ou como uma instância de uma camada. Se um ID for especificado, esta propriedade será substituída por uma instância quando o comportamento for inicializado. Para mais informações, consulte a ajuda do ArcGIS API for JavaScript para Camada.

_MapBehavior

Um MapBehavior executa uma função quando um evento no Mapa é excluído.

O seguinte código ilustra uma amostra do MapBehavior que registra uma mensagem ao alterar a extensão do mapa.

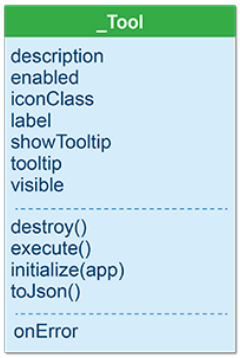
```
require([
   "dojo/_base/declare",
   "esriMaps/extensions/behavior/_MapBehavior"
], function(declare, _MapBehavior) {
   return declare(_MapBehavior, {
       eventName: "extent-change",

       execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
           console.log("Extent changed", this.map, extent);
       }
   });
});
```

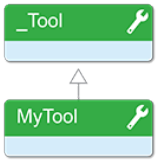
Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
eventName	String	Define o evento para escutar no mapa e que ativa a execução do comportamento.
mapa	String | esri/Map	O objeto de Mapa que é a origem do evento especificado. Para mais informações, consulte a ajuda do ArcGIS API for JavaScript API para Mapa.

Ferramenta

Como um desenvolvedor, você pode desejar adicionar a funcionalidade do Esri Maps for SharePoint criando ferramentas personalizadas. As ferramentas são executadas por interação do usuário. Elas podem ser adicionados como botões, ferramentas ou itens do menu para contêiners de ferramentas no mapa.





_Tool

Esta é a classe base para todas as ferramentas. Estenda esta classe para criar uma ferramenta personalizada.

Descrição

As ferramentas são extensões que são executadas por interação do usuário; elas fornecem um caminho para expor a lógica no mapa que deve ser iniciada pelo usuário, ao invés de comportamentos, que reagem nos eventos. As ferramentas podem ser adicionadas como botões ou ferramentas em barras de ferramentas e menus no aplicativo Esri Map. A amostra de código seguinte ilustra uma ferramenta personalizada que registra as extensões do mapa.

```
define([
    "dojo/_base/declare",
    "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
], function(declare, _Tool) {

return declare(_Tool, {

    label: "My Custom Tool",
    description: "A Tool that logs the Map extent",
    execute: function() {
        window.console.log (this.app.mapManager.map.extent);
   },

   ...

 });
});
```

_Tool implementa os seguintes três dojo mixins:

- dojo/Dinâmico
- dojo/Eventos
- dojo/Diferido

Propriedades

Nome	Tipo	Resumo
descrição	String	Descrição da ferramenta.
habilitado	Booleano	Indica se a ferramenta está habilitado. Utilize esta propriedade para definir a disponibilidade da ferramenta. Se a ferramenta conta com a presença de uma camada em particular ou estado particular do mapa, então utilize esta propriedade para desativar a ferramenta até que as condições sejam atendidas. O valor padrão é `true`.
iconClass	String	Nome de classe de CSS. Especifique o nome da classe de CSS para utilizar quando a ferramenta for colocada em um contêiner de ferramenta que mostra os ícones.
rótulo	String	Rótulo para a ferramenta.
showTooltip	Booleano	Define a visibilidade da ToolTip. Especifique se a ferramenta deve exibir a ToolTip. O valor padrão é `true`.
tooltip	String	A mensagem exibida na ToolTip. Especifica a mensagem exibida como uma ToolTip quando o usuário paira sobre a ferramenta. Se nenhuma Dica de Ferramenta for configurada, o acesso da Dica de Ferramenta via `tool.get('tooltip')` padroniza para a descrição da ferramenta ou o rótulo se nenhuma descrição for configurada.

visível	Booleano	Define a visibilidade da ferramenta. Especifica se uma ferramenta é visível. O valor padrão é `true`.

Métodos

Nome	Retornar tipo	Resumo
destroy()	Nada	Destrói a instância da extensão.
execute()	Nada	Chamado quando a ferramenta for selecionada. Se o resultado pretendido do clique na ferramenta for exibir um widget ou uma UI personalizada, chame o código para mostrar o widget nesta função para implementar a funcionalidade desejada.
initialize(app)	Nada	Inicializa a extensão.
toJson	Objeto	Retorne as propriedades da ferramenta como uma string JSON. Se tiver propriedades ou configurações que precisam ser salvas, retorne para elas como JSON. Quando o App é salvo, o App solicita cada método do objeto de toJson para obter as propriedades que precisam ser salvas.

Eventos

No Evento	Propriedades do Evento	Descrição
onError		Utilize para reportar erros de log encontrados em uma extensão.

Vocabulário fundamental

ArcGIS

O ArcGIS fornece uma infraestrutura online para tornar mapas e informações geográficas disponíveis ao longo de uma organização, através de uma comunidade, e abertamente na web. Ao entrar na sua organização do ArcGIS, você pode acessar mapas e aplicativos prontos para uso, ou criar novos mapas que ajudam você a contar uma história. Com o Esri Maps for SharePoint, você pode combinar seus dados de negócios com dados do ArcGIS para criar mapas eficazes que ajudam você a analisar seus dados visualmente e a tomar melhores decisões. O ArcGIS também torna fácil compartilhar seus mapas e camadas de mapa dentro da sua organização ou com colegas em campo.

Para mais informações, consulte Esri Maps for SharePoint e ArcGIS.

Mapa Base

Um mapa base fornece um contexto geográfico ou plano de fundo para o conteúdo que você deseja exibir em um mapa. Com o Esri Maps for SharePoint você pode escolher de diversos mapas base da Esri hospedados no ArcGIS Online. Estes mapas base incluem muitas opções que combinam dados rodoviários, aéreos e topográficos com uma variedade de simbologia. Se a sua organização torná-los disponíveis, você também poderá acessar os mapas base na sua Organização do ArcGIS.

Agrupamento

Os agrupamentos no Esri Maps for SharePoint referenciam o grupo das feições de ponto dentro de uma determinada distância umas das outras em um símbolo. Isto é diferente de agrupar no Esri Maps for SharePoint onde as feições são agrupadas por uma categoria de usuário específica e estilizadas de acordo. Para mais informações, consulte Configurar agrupamentos.

painel Conteúdo

O painel **Conteúdo** é um componente central do Esri Maps for SharePoint. O painel **Conteúdo** exibe a lista de camadas contidas no mapa, fornece a habilidade de alternar a visibilidade da camada e fornece um ponto de partida para configurar propriedades da camada, tais como, estilo, mapas de aquecimento, transparência, faixa de visibilidade, agrupamento e pop-ups.

Sistema de coordenadas

Os sistemas de coordenadas fornecem uma estrutura de trabalho para definir posições do mundo reais.

No Esri Maps for SharePoint, há dois sistemas de coordenadas suportados: World Geodetic Survey 1984 (WGS84) e Web Mercator.

O WGS84 é um sistema de coordenadas geográficas no qual cada posição na Terra é especificada por um conjunto de números (coordenadas). As coordenadas são normalmente expressas como valores de latitude e longitude. O Web Mercator é um sistema de coordenadas planas no qual as posições são identificadas por coordenadas x,y em uma grade, com a origem no centro da grade. Os valores de coordenadas no sistema Web Mercator geralmente têm 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do decimal, e as unidades são metros. Se você não tiver certeza sobre qual sistema de coordenadas deve utilizar, entre em contato com o originador dps seus dados ou a pessoa que os coletou.

Coordinadas

Um conjunto de valores representados pelas letras x e y que define uma posição dentro de uma referência espacial. As coordenadas são utilizadas para representar posições no espaço relativas às outras posições. As coordenadas são normalmente mostradas em pares de latitude-longitude onde as coordenadas X variam de -180 até 180 e as coordenadas y variam de -90 até 90, ou como valores com 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do ponto decimal. Ao utilizar o Esri Maps for SharePoint, estes pares de valores são normalmente compostos por valores de duas colunas em seus dados.

Feição

As feições geográficas são representações de elementos localizados ou próximos à superfície da Terra. As feições geográficas podem ocorrer naturalmente (como rios e vegetação), podem ser construções (como estradas, dutos, poços e edifícios) e podem ser subdivisões de terra (como municípios, divisões políticas, e lotes de terra). As feições geográficas são mais comumente representadas como pontos, linhas ou polígonos. No Esri Maps for SharePoint, os dados que você adicionou são normalmente referenciados como as feições no mapa.

Serviço da feição

Uma camada de feição é uma coleção de feições geográficas. Cada feição na coleção tem uma posição, conjunto de propriedades, simbologia de mapa e janela pop-up. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços da feição no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço da feição no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Agrupar

Agrupar no Esri Maps for SharePoint é o processo de inserir feições em categorias de usuário específicas e estilizá-las de acordo. Consulte Exibição da feição e estilo para mais informações.

Mapa de aquecimento

Um mapa de aquecimento representa a densidade geográfica das feições de ponto em um mapa utilizando áreas coloridas para representar estes pontos. As áreas são maiores onde a maioria dos pontos está concentrada. Consulte Adicionar um mapa de aquecimento para mais informações.

Camada

Uma camada é a maneira na qual o Esri Maps for SharePoint representa visualmente conjuntos de dados geográficos. Uma camada pode ser pensada como semelhante a um item de legenda no mapa em papel. Em um mapa de estradas, por exemplo, estradas, parques nacionais, limites políticos e rios podem ser considerados como diferentes camadas. Quando você adiciona dados de negócios do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e a exibe no painel **Conteúdo**. Após criar a camada, as funcionalidades, tais como, determinar visibilidade, configurar estilo e definir a transparência ficam todas habilitadas.

Linhas

As linhas representam o formato e posição de objetos geográficos muito pequenos para descrever como áreas (como linhas de centro da rua e fluxos).

Mapa

Um mapa exibe dados geográficos e permite que você explore e interaja com estes dados. No Esri Maps for SharePoint, você pode adicionar dados do SharePoint diretamente no mapa e combiná-los com o conteúdo adicional do ArcGIS Online.

Serviço de mapa

Uma camada de serviço do mapa é um coleção pré-renderizada da cartografia de mapa organizada por posição e escala. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços de mapa no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço de mapa no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Mover (a visualização do mapa)

Desloca uma imagem do mapa em relação à janela de visualização sem alterar a escala de visualização. Mover um mapa também pode ser pensado como mover a imagem do mapa na janela de visualização de forma que você possa ver diferentes partes do mapa.

Pontos

Os pontos representam posições discretas de feições geográficas muito pequenas para serem descritas como linhas ou áreas, também como locais, postes telefônicos e medidas de fluxo. Os pontos também podem representar locais de endereço, coordenadas do Sistema de Posicionamento Global (GPS) ou picos de montanha.

Polígonos/Áreas

Os polígonos são áreas fechadas (figuras multi-laterais) que representam o formato e posição de feições homogêneas como estados, municípios, lotes e zonas de uso da terra. Os polígonos são normalmente áreas solicitadas.

Mapa da Web

Um mapa da web do ArcGIS é uma visualização interativa de informações geográficas que você pode utilizar para contar uma história ou responder perguntas. Por exemplo, você pode criar um mapa que representa a pergunta, 'Quantas pessoas nos Estados Unidos

vivem dentro de uma distância razoável (andando ou dirigindo) até um supermercado?' O mapa pode conter camadas mostrando bairros dentro de um percurso de 10 minutos dirigindo ou 1 milha caminhando até um supermercado, e para contexto, um mapa base topográfico que inclui cidades, estradas e edifícios sobrepostos na imagem de relevo sombreado e cobertura do solo. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por mapas da web no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando o mapa da web é adicionado no seu mapa, as camadas individuais no mapa da web tornam-se camadas no seu mapa.

Copyright information

Copyright © 1995-2015 Esri

All rights reserved.

Published in the United States of America.

Visit Esri's Copyright and Trademarks Web site

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and conventions.

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri. Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, USA.

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA.

Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews , ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser , ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook·America, SpatiaLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

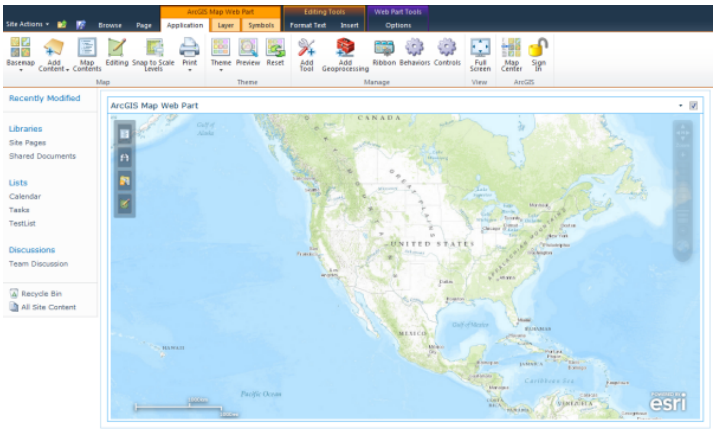
Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.

Sobre o ArcGIS Map Web Part

Observação: É recomendado que você utilize o Esri Maps Web Part baseado em JavaScript, pois o ArcGIS Map Web Part, seus parâmetros de configuração e arquivos de configuração não estarão mais disponíveis em futuras versões. O ArcGIS Map Web Part se aplica somente para sites que foram migrados de versões anteriores.

O ArcGIS Map Web Part permite uma rica exibição de listas do SharePoint e serviços do ArcGIS Server em um mapa interativo. O ArcGIS Map Web Part é um Web Part baseado em Silverlight e está disponível no SharePoint 2010 e SharePoint 2013 locais.



Com o ArcGIS Map Web Part, você pode fazer o seguinte:

- Utilizar serviços de mapa do ArcGIS Online, Bing Maps ou ArcGIS for Server como mapas base.
- Adicionar dados de listas do SharePoint, ArcGIS for Server e ficheiros do GeoRSS sobre seu mapa base.
- Abrir mapas da web a partir do ArcGIS Online.
- Definir a apararência dos conjuntos de dados (simbolizar), utilizando símbolos simples, quebras de classe ou valores únicos.
- Configurar a funcionalidade que está disponível no modo de execução.
- Exibir feições de ponto utilizando agrupamento ou mapas de aquecimento.
- Configurar a aparência de janelas pop-up. Especificar o estilo da janela pop-up e campos para exibir ao pairar sobre as feições do mapa.
- Visualizar dados tabelares para conjunto de dados dentro do mapa.
- Selecionar registros no mapa e visualizá-los destacados na tabela e vice-versa.
- Aplicar zoom nas camadas e feições selecionadas.
- Localizar itens dentro de uma distância específica das feições de ponto.
- Exportar os dados tabulares de itens selecionados no arquivo CSV ou TXT.
- Imprimir mapas.
- Estenda o Web Part com comportamentos e ferramentas personalizadas baseado no ArcGIS API for Silverlight e ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight.

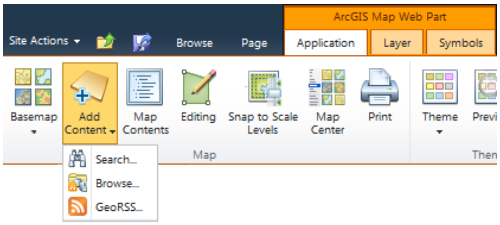
Adicionar conteúdo no mapa

Observação:

Este tópico se aplica ao Silverlight ArcGIS Map Web Part.

O ArcGIS Map Web Part fornece a habilidade para adicionar camadas em um mapa ao procurar ou pesquisar em listas do SharePoint, serviços do ArcGIS Server e serviços do ArcGIS .com. Utilize **Procurar** para visualizar os dados fornecidos por um site do SharePoint ou uma instância do ArcGIS Server que você já conheça. Utilize a ferramenta **Pesquisar** para encontrar locais ou descobrir camadas para adicionar.

Observação: Abra o painel **Procurar** ou **Pesquisar** clicando em **Adicionar Conteúdo** na guia **Aplicativo** da barra de formatação e faça uma seleção do menu suspenso.



Procurando por conteúdo

Procurando por uma lista do SharePoint

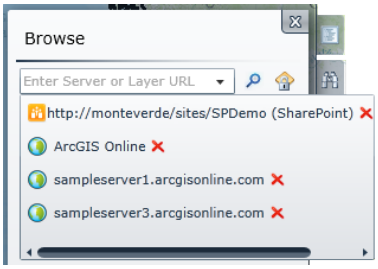
Pré-requisitos:
O ArcGIS Map Web Part somente torna uma lista do SharePoint disponível para adicionar em um mapa se a lista tiver sido habilitada espacialmente. Você pode habilitar espacialmente uma lista de endereços utilizando o fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, e habilitar espacialmente uma lista de coordenadas adicionando um campo do Esri Maps Location na lista.

As listas do SharePoint são tabelas de dados disponibilizadas através de um site do SharePoint. O ArcGIS Map Web Part pode exibir listas do SharePoint armazenadas dentro de qualquer site em algum núcleo do SharePoint. Um núcleo do SharePoint pode consistir de um ou mais servidores do SharePoint que hospedam um ou mais aplicativos da web, cada um podendo conter um ou mais conjuntos de sites. Cada conjunto de sites contém um ou mais sites, que é onde as listas são armazenadas.

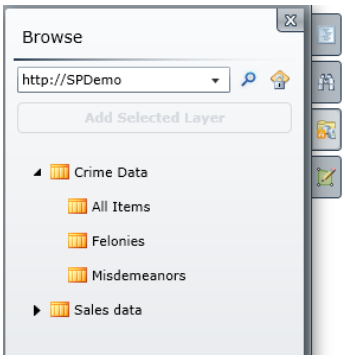
Observação: O conteúdo do site aparece somente no painel **Procurar** se o site tiver pelo menos uma lista espacialmente habilitada. Caso contrário, uma mensagem aparecerá indicando que este é o caso.

Etapas:

1. Clique na seta suspensa **Procurar** para escolher uma fonte de dados ou digite a URL para qualquer site dentro do núcleo do SharePoint e clique no botão **Carregar Fonte de Dados** (ícone de lupa). Você pode observar que o site do SharePoint atual é incluído como uma fonte de dados por padrão. Após selecionar um site, as listas espacialmente habilitadas contidas dentro deste site aparecem no painel **Procurar**.



Enquanto as listas do SharePoint representarem um conjunto de dados dentro do SharePoint, os usuários do SharePoint irão interagir com listas por visualizações. No ArcGIS Map Web Part, isto significa que as listas não podem ser diretamente adicionadas. Pelo contrário, as visualizações da lista é o que você realmente adiciona no mapa. No painel **Procurar** você pode verificar as visualizações disponíveis para uma lista, expandindo o nó da lista.



A lista Dados de Crime contém três visualizações—Todos os Itens, Crimes e Delitos.

2. Selecione a visualização aplicável e clique em **Adicionar Camada Selecionada**.

Procurando por serviços do ArcGIS Server

A funcionalidade Procurar do ArcGIS Map Web Part permite a você adicionar um serviço do ArcGIS Server no Map Web Part. Os serviços disponibilizados por algum parâmetro REST do ArcGIS podem ser visualizados ao selecionar um parâmetro da lista suspensa **Procurar** ou digitando todo ou parte do Localizador de Recursos Universal (URL) do parâmetro REST na caixa de texto.

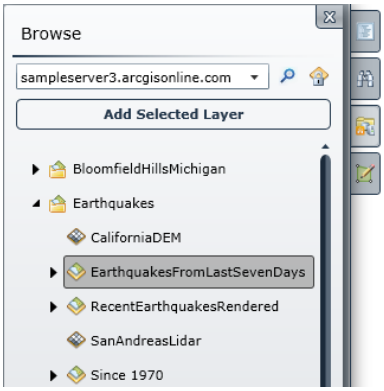
Observação: Quando o conteúdo é adicionado enquanto o ArcGIS Map Web Part está em modo de edição, ele persiste com o mapa quando o Web Part é salvo. Quando o Map Web Part não está em modo de edição, o conteúdo pode ser adicionado somente na sessão atual.

Etapas:

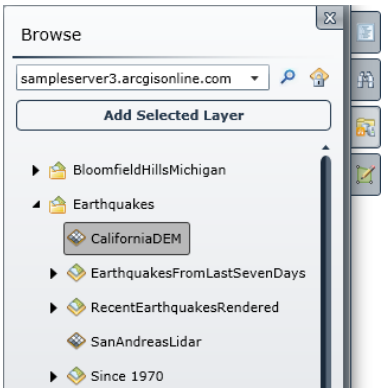
1. No painel **Procurar** expanda a lista suspensa e escolha o parâmetro do ArcGIS Server apropriado. Os parâmetros do ArcGIS Server são mostrados com um ícone de globo. Vários parâmetros do ArcGIS Server são incluídos por padrão. Alternativamente, você pode digitar a URL para um parâmetro do ArcGIS Server e clicar no botão **Carregar Fonte de Dados** (ícone de lupa). As pastas e serviços fornecidos por este parâmetro são exibidos no painel.

   Observação: As fontes de dados que aparecem por padrão na lista suspensa podem ser modificadas ao editar a lista Conexões do Esri Maps.

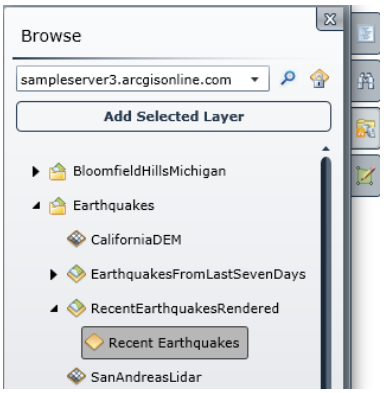
2. Selecione a visualização aplicável e clique em **Adicionar Camada Selecionada**. Vários diferentes tipos de camada podem ser adicionados. Consulte Tipos de camada para mais informações sobre os diferentes tipos. Os tipos de camada disponíveis do ArcGIS Server são os seguintes:
   - Serviços de mapa dinâmicos com cache—Estes são mostrados com o mesmo ícone no painel **Procurar**:



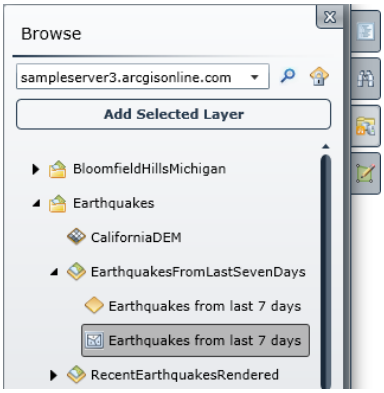
   - Serviços de imagem:



- Camadas dentro dos serviços de mapa—Já que este tipo de camada é renderizado no cliente, ele oferece uma funcionalidade adicional como janelas pop-up e configuração da simbologia:



- Camadas de serviço da feição—Assim como as camadas dentro de serviços do mapa, este tipo de camada é renderizado no cliente:



Observação: Toda ou parte da URL de parâmetro do ArcGIS Server pode ser especificada. Quando toda a URL do parâmetro REST é especificada, ela deve estar no formato <esquema>://<host>:<porta>/<instância>/rest/services. O host deve sempre ser especificado, mas as outras partes da URL serão automaticamente preenchidas com valores padrões se não forem especificadas. Uma descrição de cada parte, como também o valor padrão para cada uma delas, é fornecido na seguinte tabela:

Parâmetro	Descrição	Valor padrão
esquema	Protocolo da URL—http ou https.	http

Pesquisando por conteúdo

A funcionalidade de pesquisa permite a você procurar por lugares que utilizam o serviço Geocodificador Mundial; pesquisar no ArcGIS .com para encontrar serviços de imagem, da feição ou do mapa; e pesquisar na web para serviços do ArcGIS Server que contêm a palavra-chave especificada.

Pesquisando lugares

Com a funcionalidade de pesquisa fornecida pelo ArcGIS Map Web Part, você pode encontrar endereços, monumentos, entidades geográficas (por exemplo, cidades ou estados), cruzamentos, pontos de referência, ou outros pontos de interesse.

Etapas:

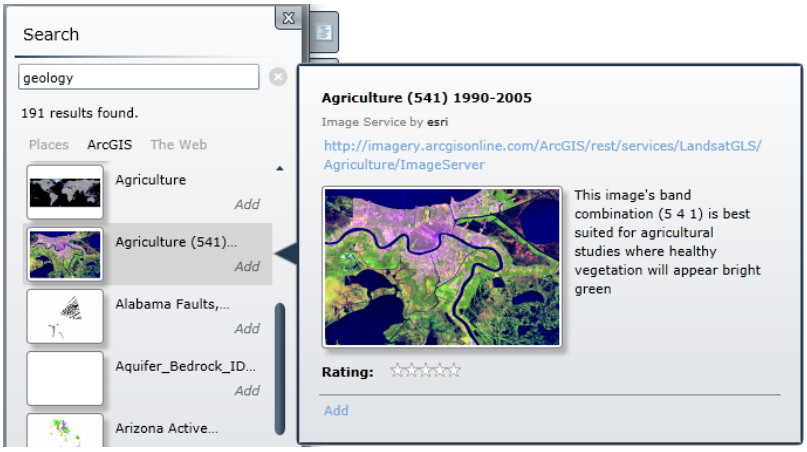
1. Clique em **Lugares** (se necessário) no painel **Pesquisar**.
2. Digite seus critérios de pesquisa e clique no ícone de lupa ou pressione **Enter** para executar a pesquisa. Os resultados da pesquisa são mostrados no painel **Pesquisar** abaixo da caixa de texto da pesquisa.
   Em geral, quanto mais específico você for na sua pesquisa, maior será a probabilidade de encontrar o que você está procurando, então forneça o máximo de detalhes possível. Por exemplo, compare os resultados da pesquisa para `San Carlos` com a pesquisa para `San Carlos, CA`.
3. Para adicionar um lugar no mapa, clique em **Adicionar** próximo ao lugar.

Pesquisando no ArcGIS

A pesquisa no ArcGIS fornece acesso ao conteúdo como um serviço de mapa, serviço da feição ou serviço de imagem compartilhado pela Esri e usuários GIS ao redor do mundo.

Etapas:

1. Clique em **ArcGIS** no painel **Pesquisar**.
2. Digite seus critérios de pesquisa e clique no ícone de lupa ou pressione **Enter**. Todos os serviços de imagem, feição e mapa que correspondem aos seus critérios aparecem no painel **Pesquisar**
3. Paire sobre um resultado para obter mais informações. O título do resultado, proprietário, URL, miniatura, descrição e avaliação são mostrados.



4. Clique em **Adicionar** para adicionar o resultado no mapa.

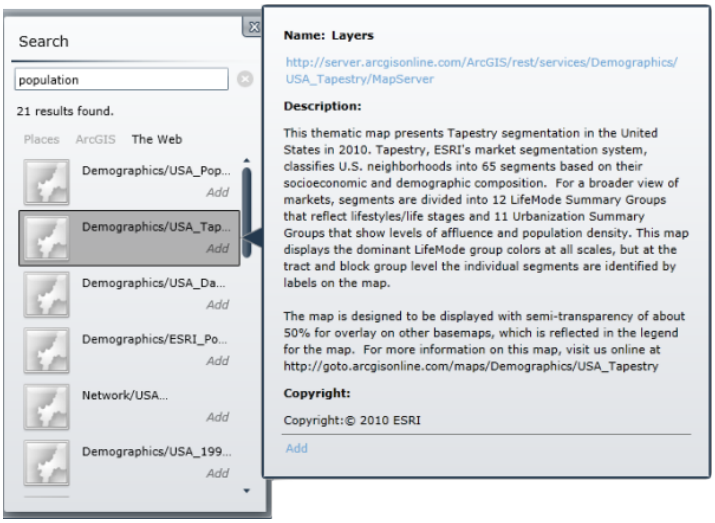
Pesquisando na web

A funcionalidade de pesquisa do ArcGIS Map Web Part permite a você pesquisar por mapas, serviços de imagem e feição que estão disponíveis publicamente na Internet.

Etapas:

1. Clique em **A Web** no painel **Pesquisar**.
2. Digite seus critérios de pesquisa e clique no ícone de lupa ou pressione Enter para executar a pesquisa. Os resultados são listados no painel **Pesquisar** abaixo da caixa de texto da pesquisa.

3. Paire sobre um resultado para visualizar mais informações. Uma janela pop-up aparece contendo a URL do serviço, descrição e informações de direitos autorais.



4. Para adicionar um resultado no mapa, clique em **Adicionar** deste resultado.

Configurar mapas base

Observação: Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. A galeria de Mapa Base do JavaScript Web Part é preenchida pelas configurações do mapa base para sua organização do ArcGIS Online.

O Esri Maps for SharePoint vem com uma lista denominada Mapas Base do Esri Maps que é utilizada para configurar a galeria de Mapa Base do Map Web Part baseado em Silverlight. Os usuários do SharePoint com permissões de escrita/leitura nesta lista podem adicionar, remover e editar os mapa basena galeria de Mapa Base ao manipular os itens nesta lista.

A seguinte tabela descreve as colunas na lista:

Coluna	Descrição
Título	Identificador de item da lista de mapa base.
Nome de Visualização	Determina o rótulo que aparece na galeria de Mapa Base.
Miniatura da Imagem	Localizador de recurso uniforme (URL) na imagem de miniatura. As miniaturas padrões são 85x60 pixels. Para melhores resultados, utilize miniaturas de mapa base que sejam do mesmo tamanho.
Tipo de Mapa Base	Tipo de mapa base. Os tipos disponíveis são ArcGIS Server, Bing Maps e OpenStreetMap.
Serviço de Mapa (URL)	URL de parâmetro do serviço de mapa.

Observação: Consulte Configurar Bing Maps para informações sobre adicionar uma Chave do Bing Maps no Esri Maps for SharePoint.

Procurando na lista Mapas Base do Esri Maps

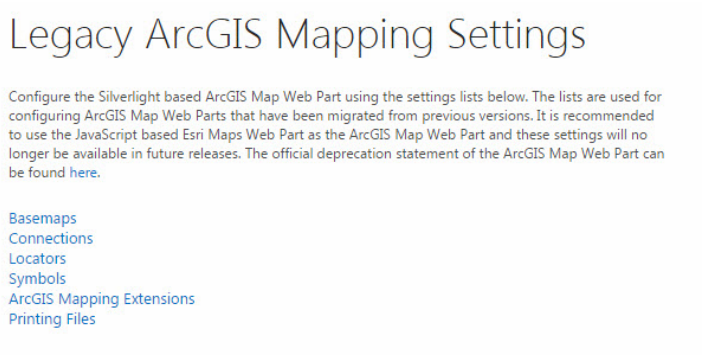
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar esta lista.

Da mesma maneira das outras bibliotecas e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint, você pode procurar na lista de Mapas Base do Esri Maps utilizando os links de Administração do Esri Maps for SharePoint na página Configurações do Site como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Esri Maps for SharePoint**, clique em **Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas** e clique no link **Mapas Base**.



Editando um item do mapa base

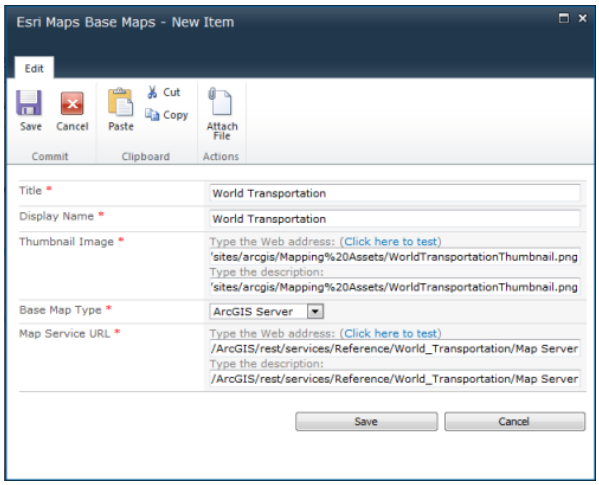
Etapas:

1. Abra o item para editar clicando no hiperlink no campo **Título**.
2. Na guia **Visualizar**, clique em **Editar Item**.
3. Faça suas alterações e clique em **Salvar**.

Adicionando um mapa base

Etapas:

1. Clique no hiperlink **Adicionar novo item** localizado no final da lista Mapas Base do Esri Maps.
2. Insira as informações do novo mapa base e clique em **Salvar**.



Após salvar, o novo mapa base fica disponível na galeria de Mapa Base para você utilizar.

Removendo um mapa base

Etapas:

1. Na visualização padrão da lista, escolha o item para remover marcando a caixa de seleção próxima ao item.
2. Clique em **Excluir Item** na guia **Itens** da barra de formatação.
3. Clique em **OK** quando solicitado.
   O mapa base é removido da lista e não fica mais disponível na galeria de Mapa Base.

Configurar conexões

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint vem com uma lista, Conexões do Esri Maps, que é utilizada para especificar os itens que aparecem no menu suspenso do painel **Procurar** por padrão. Usuários do SharePoint com permissões de leitura/escrita nesta lista podem adicionar, remover e editar as conexões no menu ao manipular os itens na lista.

A seguinte tabela descreve as colunas na lista:

Coluna	Descrição
Título	O nome de visualização da conexão conforme aparece na lista de conexões.
Url	O localizador de recurso uniforme (URL) do site do SharePoint ou parâmetro do ArcGIS Server.
Servidor	O tipo da fonte de dados da conexão. Os tipos suportados são SharePoint e ArcGIS Server.

Observação: A configuração da lista de Coenxões do Esri Maps define as configurações padrão do novo Map Web Parts. Não altera o comportamento do Map Web Parts existente.

Procurando na lista de Conexões do Esri Maps

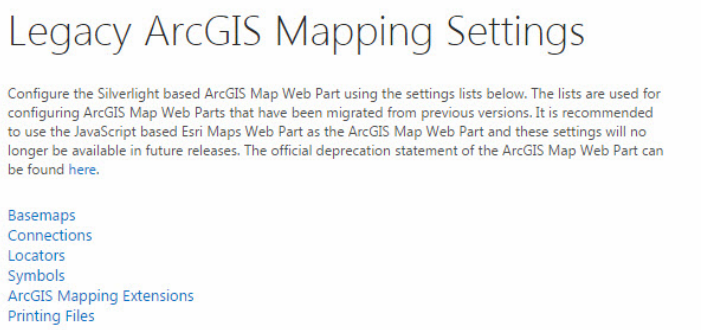
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar esta lista.

Conforme as outras bibliotecas e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint, você pode procurar na lista de Conexões do Esri Maps utilizando o link de Administração do Esri Maps for SharePoint na página **Configurações do Site** completando as seguintes etapas.

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint** clique no link Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas e clique em **Conexões**.



Editando uma conexão

Etapas:

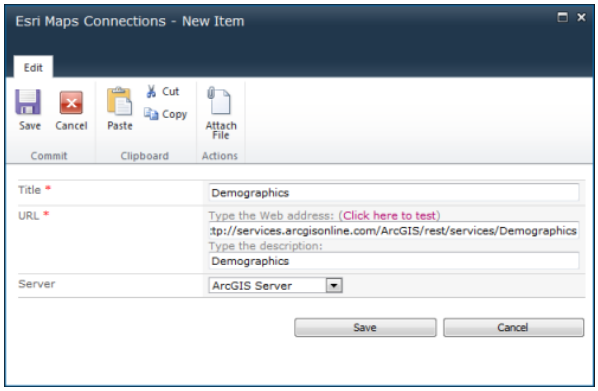
1. Abra o item para editar clicando no hiperlink no campo **Título**.
2. Clique em **Editar Item**.
3. Faça suas alterações e clique em **Salvar**.

Adicionando uma conexão

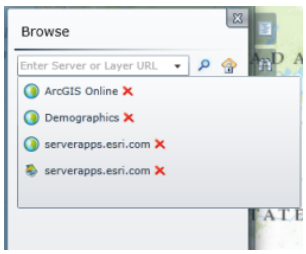
Etapas:

1. Clique no hiperlink **Adicionar novo item** na parte inferior da lista de Conexões do Esri Maps.
   O formulário **Novo Item** aparece.

2. Insira as informações da nova conexão e clique em **Salvar**.



A nova conexão estará disponível no menu suspenso no painel **Procurar**.



Removendo uma conexão

Etapas:

1. Na visualização padrão da lista, escolha o item para ser removido marcando a caixa de seleção próxima ao item.
2. Clique em **Excluir Item** na guia **Itens** da barra de formatação.
   A conexão não estará mais disponível no menu suspenso **Procurar**.

Configurar serviços de geometria

A lista Serviços de Geometria determina o parâmetro do serviço de geometria utilizado pelo Esri Maps for SharePoint para executar operações geométricas. Isto é utilizado, por exemplo, pela ferramenta Localizar Mais Próximo e pelo ArcGIS Map Web Part para projetar itens da lista em referências espaciais diferentes de WGS84 (WKID 4326) e Web Mercator (WKID 102100).

O número dos serviços de geometria incluído na lista é estático. Você não deve adicionar ou remover itens a partir desta lista ou para esta lista. Porém, você pode editar o item existente para especificar qualquer serviço de geometria do ArcGIS Server. A seguinte tabela descreve as colunas na lista:

Coluna	Descrição
Título	O identificador do item da lista do serviço de geometria.
Url	A URL do serviço de geometria do ArcGIS Server. Se o Esri Maps for SharePoint não conseguir se conectar ao parâmetro especificado, ele tentará utilizar o serviço de geometria do ArcGIS Online.

Procurando Serviços de Geometria do Esri Maps

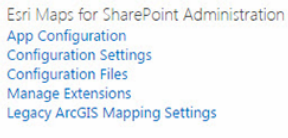
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar este item da lista.

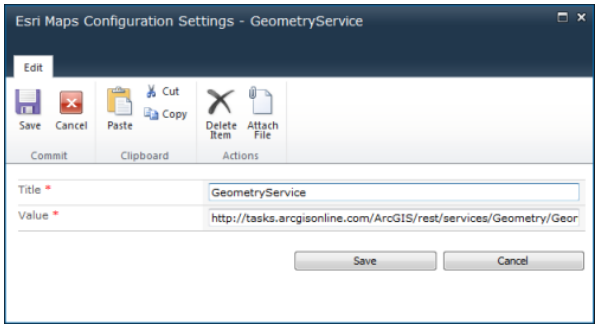
Conforme as outras bibliotecas e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint você pode procurar na lista Serviços de Geometria nos Parâmetros de Configurações do Esri Maps utilizando o link de Administração do Esri Maps for SharePoint na página Configurações do Site, como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Configurações do Site**.



3. Na lista Parâmetros de Configuração, clique no hiperlink do item GeometryService.
4. Clique em **Editar Item** na caixa de diálogo que aparece.
5. Faça suas alterações e clique em **Salvar**.



Configurar localizadores

Observação: ArcGIS Online (América do Norte) e ArcGIS Online (Estados Unidos) foram retirados e não são mais ativamente mantidos. Consulte Serviços de rota e geocodificação validados em http://tasks.arcgisonline.com que foram retirados em 31 de Dezembro de 2013 para mais informações. A geocodificação em lote está agora disponível pelo World Geocoder Service incluído com uma assinatura de organização do ArcGIS Online.

As colunas na lista são descritas na seguinte tabela:

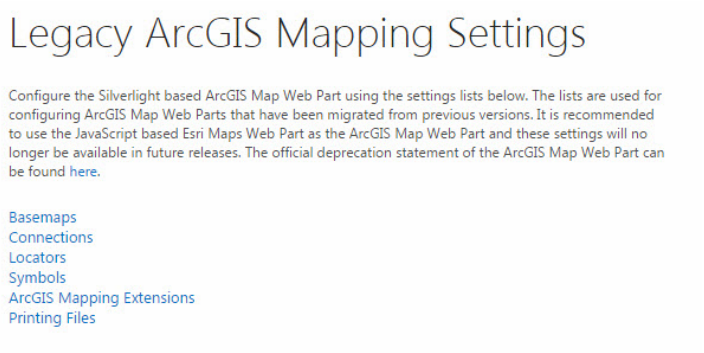
Coluna	Descrição
Título	O identificador do item da lista de serviço do localizador.
Nome de Visualização	Determina o nome de visualização do serviço quando mostrado durante a configuração do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps ou campo do Esri Maps Location.
Tipo de Localizador	O tipo de serviço do localizador. Os tipos de localizadores suportados são aqueles do ArcGIS for Server.
URL	URL do parâmetro REST de serviço do localizador.
É Padrão	Determina se o item é o localizador padrão durante a configuração do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps (somente um pode ser verdadeiro).

Procurando na lista Localizadores do Esri Maps

Conforme as outras bibliotecas e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint, você pode procurar na lista de Localizadores do Esri Maps utilizando o link de Administração do Esri Maps for SharePoint na página **Configurações do Site** como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Esri Maps for SharePoint Administration**, clique no link **Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas** e clique em **Localizadores** link:



Editando um localizador

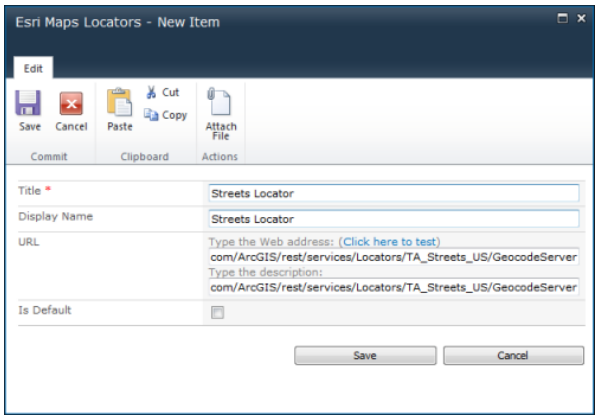
Etapas:

1. Abra o item para editar clicando no link no campo **Título**.
2. No formulário que aparece, clique em **Editar Item**.
3. Faça suas alterações e clique em **Salvar**.

Adicionando um localizador

Etapas:

1. Clique no link **Adicionar novo item** localizado na parte inferior da lista **Localizadores do Esri Maps**.
   A caixa de diálogo **Novo Item** aparece.
2. Digite as informações do novo localizador e clique em **Salvar**:



Após salvar o item, o localizador estará disponível na página Localizador do assistente de configuração do Localizar Esri Maps , como também, durante a edição das propriedades de campo do Esri Maps Location.

Removendo um localizador

Etapas:

1. Na visualização padrão da lista **Localizadores do Esri Maps**, escolha o item a ser removido marcando a caixa de seleção próxima ao item.
2. Clique em **Excluir Itens** na guia **Itens** da barra de formatação.
3. Clique em **OK** quando solicitado.
   O localizador será removido da lista e não estará mais disponível durante a configuração do fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps ou campo do Esri Maps Location.

Configurar símbolos

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint vem com uma biblioteca de documentos, denominada Esri Maps Symbols, que utiliza ArcGIS JavaScript Object Notation (JSON) para definir conjuntos de símbolos que são utilizados para preencher a galeria de símbolos do Map Web Part. Você pode editar, adicionar e remover documentos nesta biblioteca.

A biblioteca Esri Maps Symbols suporta os dois tipos de conteúdo abaixo:

- Documento de Símbolos—Este tipo de conteúdo é para arquivos armazenados dentro da biblioteca de documentos que contém símbolos JSON.
- Link para Documento de Símbolos—Este tipo de conteúdo é para vincular aos arquivos JSON que são hospedados fora da biblioteca de documentos. Este tipo é conveniente para compartilhar um arquivo de símbolos através de múltiplas coleções do site.

Navegando na biblioteca de documentos do Esri Maps Symbols

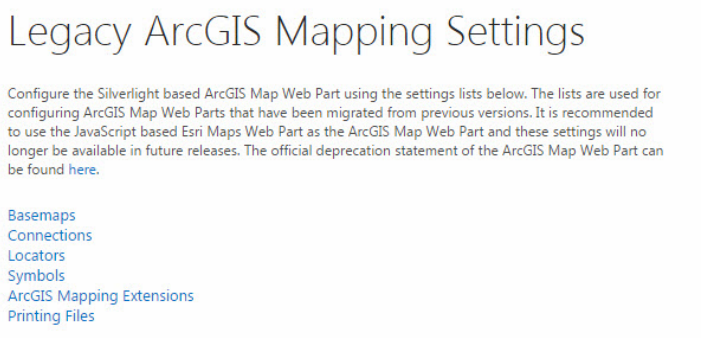
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar estes itens.

Conforme as outras bibliotecas e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint, você pode facilmente procurar na biblioteca do Esri Maps Symbols utilizando links do Esri Maps for SharePoint na página Configurações do Site como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique no link Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas e clique no link Símbolos.

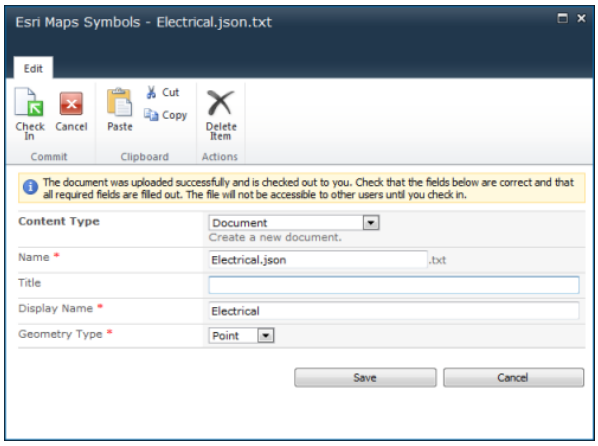


Adicionando um documento de símbolos

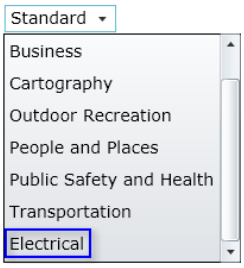
Para adicionar um símbolo, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Utilizando o editor de texto da sua escolha, crie um conjunto de símbolo JSON.
2. Na biblioteca de documentos do Esri Maps Symbols, clique em **Adicionar documento**.
   A caixa de diálogo **Carregar Documento** aparece.
3. Clique em **Procurar** para selecionar o novo conjunto de símbolos e clique em **OK**.
4. Na caixa de diálogo de propriedades, escolha o tipo de conteúdo, digite o nome de visualização, escolha o tipo de geometria desejado, e clique em **Salvar** ao finalizar.



O novo documento é adicionado na biblioteca do Esri Maps Symbols. Agora, ao utilizar o ArcGIS Map Web Parts que está dentro da mesma coleção do site, a nova galeria de símbolos estará disponível para utilizar ao simbolizar camadas.

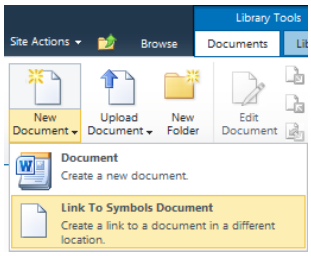


Adicionando um link para um documento de símbolos

Para adicionar um link no documento de símbolos, complete as seguintes etapas:

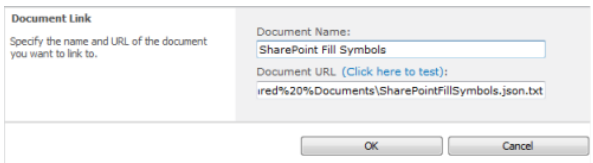
Etapas:

1. Procure a biblioteca Esri Maps Symbols e clique na guia **Documentos**.
2. Clique no botão **Novo Documento** e escolha **Link para Documento de Símbolos**.



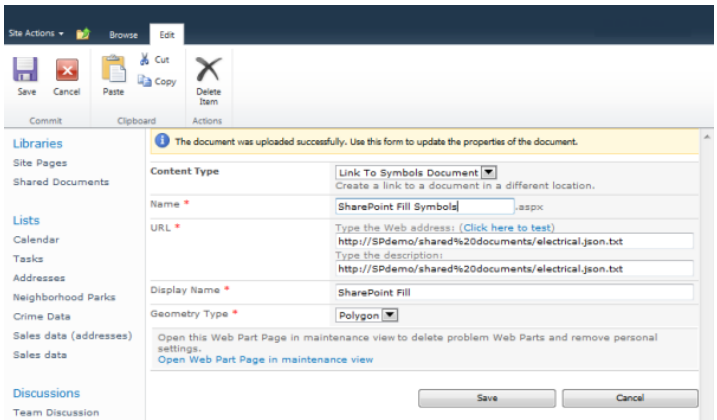
A página **Link do Documento** aparece.

3. Especifique um nome e o localizador de recurso uniforme (URL) do documento de símbolos e clique em **OK**.

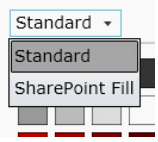


A caixa de diálogo do formulário **Editar** aparece.

4. Especifique o nome de visualização, escolha o tipo de geometria correto e clique em **Salvar**.



O link é adicionado na biblioteca Esri Maps Symbols. Agora, ao utilizar o ArcGIS Map Web Parts que está dentro da mesma coleção do site, o documento de símbolos vinculado estará disponível para utilizar ao simbolizar camadas.



Removendo um documento de símbolos

Para remover um documento de símbolos, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Procure a biblioteca Esri Maps Symbols e escolha o documento a ser removido marcando a caixa de seleção próxima ao nome.
2. Clique em **Excluir Documento** na guia **Documentos** da barra de formatação. Uma mensagem de confirmação aparece.
3. Clique em **OK**. O arquivo ou link é removido da biblioteca de documentos. Isto remove o documento de símbolos da galeria de símbolos no ArcGIS Map Web Parts que está dentro da mesma coleção do site.
   Se você utilizou símbolos da galeria de símbolos excluída para camadas no Map Web Parts salvo, os Web Parts continuarão a utilizar estes símbolos. Os símbolos diferentes podem ser especificados nestas camadas ao editar o Map Web Part.

Criando um conjunto de símbolos

Todos os arquivos utilizados pela galeria de símbolos do ArcGIS Map Web Part são arquivos JSON contendo conjuntos de símbolos. Ao criar um conjunto de símbolo JSON para utilizar na galeria de símbolos, é importante manter em mente que cada arquivo JSON pode conter somente a simbologia para um tipo de símbolo: símbolos de marcador, símbolos de preenchimento ou símbolos de linha. Uma descrição de cada tipo de símbolo segue:

- Símbolo de marcador—Utilizado para desenhar pontos e múltiplos pontos na camada de gráficos. Utilize o tipo Símbolo de Marcador Simples ou Símbolo de Marcador da Figura para criar símbolos de marcador.
- Preencher símbolo—Utilizado para desenhar feições de polígono na camada de gráficos. Os preenchimentos podem ser especificados como sólido, hachurado ou figuras. Além disso, o símbolo pode ter um contorno opcional, que é definido por um símbolo de linha. Utilize o tipo Símbolo de Preenchimento Simples ou Símbolo de Preenchimento de Figura para criar símbolos de marcador.
- Símbolo de linha—Utilizado para desenhar feições lineares na camada de gráficos.Utilize o tipo Símbolo de Linha Simples para criar símbolos de linha.

Para informações adicionais sobre símbolos JSON, consulte o ArcGIS Server REST API e a seção de símbolo do ArcGIS API for JavaScript.

O caminho mais simples para iniciar é utilizar um dos conjuntos de símbolos prontos para utilização como um modelo.

Símbolos de marcador

Os símbolos de marcador são utilizados para desenhar feições de ponto no mapa. Os símbolos de marcador podem ser especificados utilizando as seguintes amostras como diretrizes. Para mais informações sobre símbolos de Marcador, consulte a documentação do ArcGIS Server REST API.

- Símbolo de Marcador Simples—Símbolos de Marcador Simples são utilizados para exibir pontos como um formato simples, por exemplo, um círculo. Além disso, o símbolo pode ter um contorno opcional, que é definido por um símbolo de linha. Para criar um Símbolo de Marcador Simples, configure o tipo para esriSMS e especifique o ID, estilo, cor e propriedades de tamanho. As constantes de propriedade do estilo para um Símbolo de Marcador Simples incluem esriSMSCircle, esriSMSCross, esriSMSDiamond, esriSMSSquare e esriSMSX (cruz diagonal).

```
{
 "id":"Square","symbol":
  {
   "type": "esriSMS",
   "style": "esriSMSSquare",
   "color": [76,115,0,255],
   "size": 8,
   "angle": 0,
   "xoffset": 0,
   "yoffset": 0,
   "outline":
    {
     "color": [152,230,0,255], "width": 1
    }
  }
}
```

- Símbolo de Marcador da Figura—Símbolos de Marcador da Figura podem ser utilizados para simbolizar feições de ponto utilizando uma imagem. Para um Símbolo de Marcador de Figura, configure o tipo para esriPMS e especifique o ID, URL, largura e propriedades de altura.

```
{
 "id":"Hiking","symbol":
  {
         "type" : "esriPMS",
   "url" : "/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/MarkerSymbols/OutdoorRecreation/Hiking.png",
   "contentType" : "image/png",
   "color" : null,
   "width" : 19.5,
   "height" : 19.5,
   "angle" : 0,
   "xoffset" : 0,
   "yoffset" : 0
  }
}
```

Símbolos de preenchimento

Os símbolos de preenchimento são utilizados para desenhar feições de polígono no mapa. Os preenchimentos podem ser especificados como sólido, hachurado ou figuras. Além disso, o símbolo pode ter um contorno opcional, que é definido por um símbolo de linha. Os símbolos de preenchimentos podem ser especificados utilizando as seguintes amostras como diretrizes. Para mais informações sobre símbolos de Preenchimento, consulte a documentação do ArcGIS Server REST API.

- Símbolo de Preenchimento Simples—O Símbolo de Preenchimento Simples pode ser utilizado para exibir polígonos como sólidos, transparentes ou com um dos vários padrões hachurados. Além disso, o símbolo pode ter um contorno, que é definido por um símbolo de linha.Para um Símbolo de Preenchimento Simples, configure o tipo para esriSFS e especifique o ID, estilo e propriedades da cor.

```
{
 "id":"SolidFill","symbol":
  {
   "type": "esriSFS",
   "style": "esriSFSSolid",
   "color": [115,76,0,255],
   "outline":
    {
     "type": "esriSLS",
     "style": "esriSLSSolid",
     "color": [110,110,110,255],
     "width": 1
    }
  }
}
```

- Símbolo de Preenchimento de Figura—Símbolo de Preenchimento de Figura pode ser utilizado para exibir feições de polígono preenchidas com uma imagem em um padrão de repetição. Além disso, o símbolo pode ter um contorno, que é definido por um símbolo de linha.Para um Símbolo de Preenchimento de Figura, configure o tipo para esriPFS e especifique o ID, URL, contorno, largura e propriedades de altura.

```
{
 "id":"PictureFill","symbol":
  {
   "type" : "esriPFS",
   "url" : "images/sand.png",
   "contentType" : "image/png",
   "color" : null,
   "outline" :
    {
     "type" : "esriSLS",
     "style" : "esriSLSSolid",
     "color" : [110,110,110,255],
     "width" : 1
    },
   "width" : 63,
   "height" : 63,
   "angle" : 0,
   "xoffset" : 0,
   "yoffset" : 0,
   "xscale" : 1,
   "yscale" : 1
  }
}
```

Símbolos de Linha

Os símbolos de linha podem ser utilizados para exibir feições de linha no mapa ou contornos especificados para símbolos de polígono.Os símbolos de linha podem ser especificados utilizando a seguinte amostra como diretriz. Para mais informações sobre símbolos de Linha, consulte a documentação do ArcGIS Server REST API.

- Símbolo de Linha Simples—Um Símbolo de Linha Simples pode especificar qualquer linha sólida ou um padrão pré-definido de traços e pontos. Para um Símbolo de Linha Simples, configure o tipo para esriSLS e especifique o ID, estilo, cor e propriedades de largura. As constantes de propriedade do estilo para um Símbolo de Linha Simples incluem esriSLSDash, esriSLSDashDotDot, esriSLSDot, esriSLSNull e esriSLSSolid.

```
{
 "id" : "BasicLineSymbol_Green_5", "symbol" :
  {
   "type" : "esriSLS",
   "style" : "esriSLSSolid",
   "color" : [0,128,0,255],
   "width": 5
  }
}
```

Configurar rampas de cores

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint contém dois arquivos de configuração que permitem a você personalizar as rampas de cores exibidas no menu suspenso **Esquema de Cores** e caixa de diálogo **Opções do Esquema**.

O primeiro arquivo de configuração é DefaultLinearGradientBrushes.xaml. As rampas de cores neste arquivo preenchem o menu suspenso **Esquema de Cores** e o seletor **Esquema de Cores** na caixa de diálogo **Opções do Esquema** quando uma camada que suporta a configuração da simbologia é selecionada no painel de Conteúdo do Mapa. Consulte Tipos de Camada para informações sobre camadas que suportam configuração da simbologia.

O segundo arquivo de configuração é HeatMapLinearGradientBrushes.xaml. As rampas de cores neste arquivo preenchem o menu suspenso do Esquema de Cores quando um mapa de aquecimento é selecionado no painel de Conteúdo do Mapa. Consulte Mapas de aquecimento para mais informações.

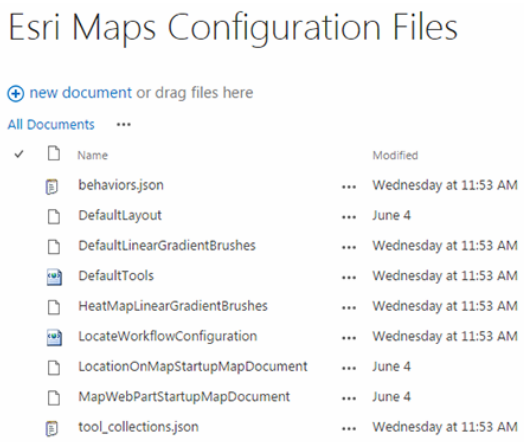
Editando os arquivos de pincéis gradientes lineares

Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar este arquivo.

Etapas:

1. Procure na biblioteca contendo o arquivo de configuração utilizando os links **Apresentação Rápida** ou menu **Ações do Site** e clique em **Visualizar Todo Conteúdo do Site**.
2. No cabeçalho **Bibliotecas de Documento** clique em **Arquivos de Configuração do Esri Maps**.



   A biblioteca de documentos aparece.
3. Selecione o item **DefaultLinearGradientBrushes.xaml** ou **HeatMapLinearGradientBrushes.xaml**.
4. Clique na guia **Documentos** da barra de formatação e clique em **Editar Documento** (verificar documento se necessário). O arquivo abre no seu editor XML padrão
5. Faça as alterações desejadas e salve o arquivo.
6. Marque o arquivo novamente na biblioteca Arquivos de Configuração do Esri Maps.

DefaultLinearGradientBrushes.xaml

O arquivo DefaultLinearGradientBrush.xaml é um Dicionário de Recursos contendo a coleção de rampas de cores exibidas no menu suspenso **Esquema de Cores** e caixa de diálogo **Opções do Esquema**. Cada rampa de cores é representada no XAML como um LinearGradientBrush do Silverlight. Consulte Classe LinearGradientBrush para mais informações.

Somente dois GradientStops são permitidos no GradientStopCollection para cada pincel. Estes dois GradientStops correspondem ao início e final da rampa de cores e devem conter valores de atributo do Deslocamento de 0 e 1. A seguinte amostra de XAML mostra um

exemplo de um pincel de gradiente linear. O Dicionário de Recursos do DefaultLinearGradientBrush.xaml contém este pincel e vários outros.

```
<ResourceDictionary
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml">
    <LinearGradientBrush x:Key="Red_Brush">
        <LinearGradientBrush.GradientStops>
            <GradientStopCollection>
                <GradientStop Color="#FFFF0000" Offset="0"/>
                <GradientStop Color="#FFFF8888" Offset="1" />
            </GradientStopCollection>
        </LinearGradientBrush.GradientStops>
    </LinearGradientBrush>
...
</ResourceDictionary>
```

HeatMapLinearGradientBrushes.xaml

O arquivo HeatMapLinearGradientBrushes.xaml é um Dicionário de Recursos contendo a coleção de pincéis utilizados para desenhar mapas de aquecimento no Map Web Part. Consulte Mapas de aquecimento para mais informações. A seguinte amostra de XAML mostra um exemplo de um pincel do mapa de aquecimento. O Dicionário de Recursos do HeatMapLinearGradientBrushes.xaml contém este pincel e vários outros.

```
<ResourceDictionary    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"     xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml">
    <LinearGradientBrush x:Key="HeatMapBrush_1">
        <LinearGradientBrush.GradientStops>
            <GradientStopCollection>
                <GradientStop Color="#00FFFFFF" Offset="0.0"/>
                <GradientStop Color="#FF0000FF" Offset="0.5" />
                <GradientStop Color="#FFFF0000" Offset="0.75" />
                <GradientStop Color="#FFFFFF00" Offset="0.8" />
                <GradientStop Color="#FFFFFFFF" Offset="1" />
            </GradientStopCollection>
        </LinearGradientBrush.GradientStops>
    </LinearGradientBrush>
...
</ResourceDictionary>
```

Configurar o mapa padrão

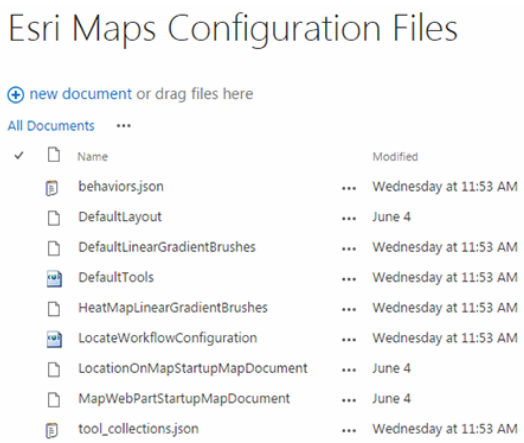
O Esri Maps for SharePoint inclui dois arquivos XML utilizados para inicializar o mapa padrão do ArcGIS Map Web Part e Campo de Localização do Esri Maps. Estes arquivos, denominados MapWebPartStartupMapDocument.xaml e LocationOnMapStartupMapDocument.xaml, são implantados na biblioteca de documentos do Arquivos de Configuração do Esri Maps dentro de cada coleção do site na qual o Esri Maps for SharePoint é ativado. O mapa padrão pode ser modificado pela edição destes arquivos XML.

Observação:

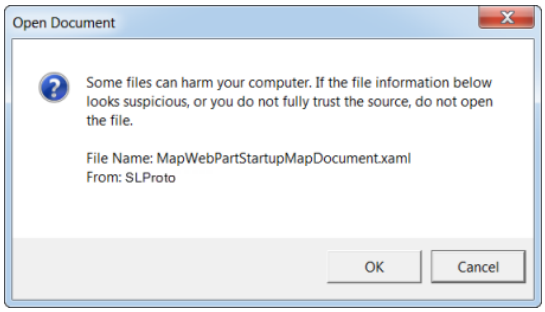
Os direitos administrativos são exigidos para editar estes arquivos.

Etapas:

1. Procure na biblioteca contendo o arquivo de configuração utilizando os links **Introdução Rápido** ou menu **Ações do Site** e clique em **Visualizar Todo Conteúdo do Site**.
2. No cabeçalho **Bibliotecas do Documento**, clique em **Arquivos de Configuração do Esri Maps**.



3. Marque o item **MapWebPartStartupMapDocument.xaml** ou **LocationOnMapStartupMapDocument.xaml**.
4. Clique na guia **Documentos** da barra de formatação e clique em **Editar Documento** (verificar documento se necessário).
5. Clique em **OK** se o seguinte aviso for exibido:



O arquivo MapWebPartStartupMapDocument.xaml abrirá no seu editor de XML padrão.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<e:Map xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
   xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
   xmlns:e="http://schemas.esri.com/arcgis/client/2009"
   xmlns:esriMapping="http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009"
   xmlns:esriExtensibility="http://schemas.esri.com/arcgis/client/extensibility/2010">
  <esriMapping:ScaleBarExtensions.ScaleBarMapUnit>Meters</esriMapping:ScaleBarExtensions.ScaleBarMapUnit>
  <e:Map.IsLogoVisible>False</e:Map.IsLogoVisible>
  <e:Map.Extent>
    <e:Envelope XMin="-16334576.8010418" YMin="699595.291282528" XMax="-6812752.83654833" YMax="7913098.29468664">
      <e:Envelope.SpatialReference>
        <e:SpatialReference WKID="102100" />
      </e:Envelope.SpatialReference>
    </e:Envelope>
  </e:Map.Extent>
  <e:ArcGISTiledMapServiceLayer Url="http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Topo_Map/MapServer" esriExtensibility:Document.IsBas
</e:Map>
```

6. Faça as alterações necessárias e salve o arquivo; por exemplo, o elemento definindo o mapa base pode ser atualizado para definir um serviço de mapa diferente.
   As alterações feitas no arquivo MapWebPartStartupMapDocument.xaml são refletidas somente no Map Web Parts adicionado recentemente. Os Map Web Parts existentes não são atualizados.
7. Marque o arquivo novamente na biblioteca Arquivos de Configuração do Esri Maps.

Configurar as ferramentas padrões

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint contém um arquivo de configuração, DefaultTools.xml, que é utilizado para definir as ferramentas padrão contidas na tabela de atributos e janelas pop-up dentro do Map Web Part. Ao editar este arquivo, o novo Map Web Parts pode ser configurado para exibir qualquer uma das ferramentas do Esri Maps for SharePoint disponíveis ou uma ferramenta personalizada (complemento). As alterações realizadas neste arquivo serão aplicadas no novo Map Web Parts dentro da mesma coleção do site que o arquivo que está sendo editado. O Map Web Parts em outras coleções do site ou que foi criado anteriormente não terá alteração.

Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar este arquivo.

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho do **Esri Maps for Sharepoint Administration**, clique em **Arquivos de Configuração**.
3. Marque o item **DefaultTools.xml**.
4. Clique na guia **Arquivos** na barra de formatação e clique em **Editar Documento** (verificar documento se necessário). O arquivo DefaultTools.xml abrirá no seu editor de XML padrão.
   O seguinte código é do arquivo DefaultTools.xml. Observe que cada ferramenta reside em um elemento <Tools> dentro de um <ToolPanel>. As ferramentas da Esri podem ser posicionadas em qualquer uma das barras de ferramentas existentes. Para incluir uma ferramenta personalizada no arquivo DefaultTools.xml, você deve primeiro carregar seu complemento na biblioteca **Extensões de Mapeamento do ArcGIS**.

```
<ToolPanels xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml" xmlns:esri="http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009">
  <ToolPanel Name="Attribute Table Toolbar" ContainerName="FeatureDataGridToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
    <Tools>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/SelectAllCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:SelectAllCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ZoomToSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ZoomToSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ExportSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ExportSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ClearSelectionCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ClearSelectionCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/ToggleFilterFeaturesByMapExtentCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:ToggleFilterFeaturesByMapExtentCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
    </Tools>
  </ToolPanel>
  <ToolPanel Name="Popup Toolbar" ContainerName="PopupToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
    <Tools>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/DeleteGraphicCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:DeleteGraphicCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditShapeCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:EditShapeCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditValuesCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:EditValuesCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
      <Tool Icon="/_layouts/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/AddAttachmentsCommand16.png">
        <Tool.Class>
          <esri:AddAttachmentsCommand />
        </Tool.Class>
      </Tool>
    </Tools>
  </ToolPanel>
</ToolPanels>
```

5. Faça as alterações desejadas e salve o arquivo.
6. Marque o arquivo novamente na biblioteca Arquivos de Configuração do Esri Maps.

Configurar o ArcGIS Online

O Esri Maps for SharePoint pode ser configurado para apontar para o Portal for ArcGIS ou ArcGIS Online. O Portal for ArcGIS lhe fornece as mesmas ferramentas de colaboração e compartilhamento do ArcGIS Online, mas difere onde está hospedado e qual conteúdo está disponível para usuários. O Portal for ArcGIS pode ser implantado atrás do firewall da sua organização ou uma instância privada pode ser hospedada e gerenciada pela Esri para sua organização.

O Esri Maps for SharePoint utiliza o parâmetro especificado (Portal for ArcGIS ou ArcGIS Online) para preencher o Centro do Mapa e determinar o local apropriado da funcionalidade de pesquisa. Se você especificar um parâmetro do Portal for ArcGIS no arquivo de configuração, o Centro do Mapa será preenchido com mapas contidos no portal, e a funcionalidade de pesquisa encontrará o parâmetro do portal, ao invés de pesquisar no ArcGIS Online.

Editando o parâmetro

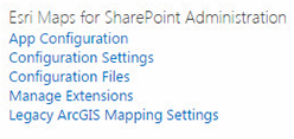
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar este item da lista.

O parâmetro do ArcGIS Online ou Portal for ArcGIS utilizado pelo Esri Maps for SharePoint é especificado pelo item do ArcGISConnection nos Parâmetros de Configuração do Esri Maps. O parâmetro de configuração aponta para o ArcGIS Online por padrão. Para editar o parâmetro utilizado pelo Esri Maps for SharePoint, complete as seguintes etapas. Quando você edita o parâmetro, esta alteração é aplicada por todo o Map Web Parts dentro da coleção do site contendo o arquivo que você está editando.

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Esri Maps for SharePoint**, clique em Parâmetros de Configuração.



   A biblioteca de documento abre e exibe os itens de configuração disponíveis.
3. Clique em **ArcGISConnection** para abrir o item.
4. No formulário que aparece, clique em **Editar Item**.
5. Insira as informações apropriadas e clique em **Salvar**.

Configurar Bing Maps

Observação: Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Aviso: A utilização gratuita de Bing Maps da Microsoft com o software ArcGIS foi introduzida em 31 de Dezembro de 2013. Para continuar a utilizar o Bing Maps com o ArcGIS após 31 de Dezembro de 2013, você obteve sua própria chave do Bing Maps diretamente da Microsoft, e inseriu a chave em seus produtos ArcGIS. É recomendado que você inicie este processo assim que possível para evitar qualquer interrupção do serviço. Consulte Lembrete: O Uso do Bing Maps no ArcGIS foi Alterado para mais informações.

O Esri Maps for SharePoint suporta o acesso aos mapas Rodoviários, Aéreos e Híbridos do Bing Maps se você tiver uma Chave do Bing Maps. No ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight, a chave Bing pode ser configurada como detalhado neste tópico. No Esri Maps Web Part baseado em JavaScript, a chave Bing é configurada pelo administrador da sua organização do ArcGIS Online.

O aceso na plataforma de serviços do Bing exige um registro explícito com a Microsoft. Após obter uma Chave do Bing Maps, adicione no arquivo de configuração BingKey.xml na biblioteca de documentos dos Parâmetros de Configuração do Esri Maps como descrito abaixo. Após atualizar o arquivo de configuração, o mapas Rodoviários, Aéreos e Híbridos do Bing Maps aparecem no menu suspenso da galeria de Mapa Base. Você pode então adicionar quaisquer destes mapas no Map Web Part como um mapa base.

Procurar na lista Parâmetros de Configuração

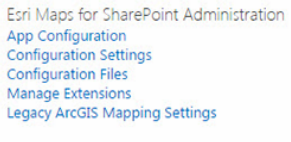
Observação:

Os direitos administrativos são exigidos para editar este item da lista.

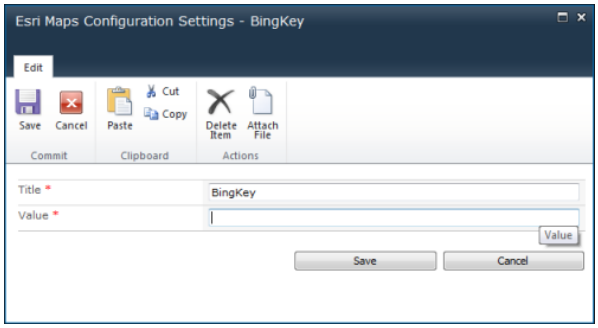
Da mesma maneira das outras biblioteca e listas de configuração do Esri Maps for SharePoint, você pode procurar na lista Parâmetros de Configuração utilizando os links de Administração do Esri Maps for SharePoint na página Configurações do Site como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Esri Maps for SharePoint** clique no link Parâmetros de Configuração.



3. Clique no hiperlink **BingKey** para abrir o item.
4. No formulário que aparece, clique em **Editar Item**.
5. Adicione a chave do Bing Maps na caixa **Valor** e clique em **Salvar**.



Após a chave do Bing Maps ser especificada, os mapas base do Bing Maps serão mostrados nas Galerias de Mapa Base de todos os ArcGIS Map Web Parts dentro da coleção do site contendo o arquivo BingKey.xml que foi editado, provando que os mapas base do Bing Maps estão incluídos na lista de Mapas Base do Esri Maps. Estes mapas base são incluídos na lista por padrão.

Configurar SharePoint para trabalhar com sites SSL seguros

Observação: Este tópico se aplica ao uso do ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight, pois as restrições de esquema cruzado são específicas para Silverlight.

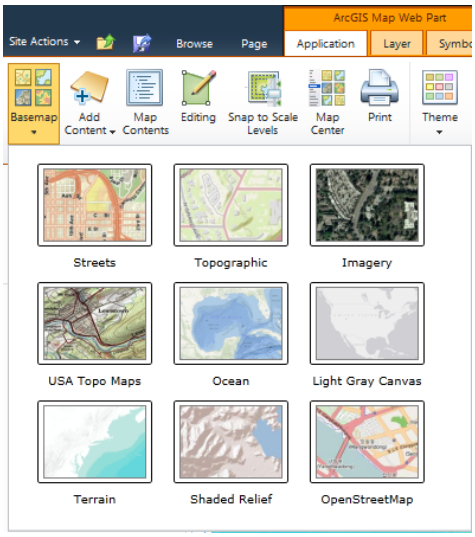
Os componentes incluídos no Esri Maps for SharePoint—o ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight, fluxo de trabalho do Localizar Esri Maps, Esri MAPS Connect e campo do Esri Maps Location—cada serviços de referência do ArcGIS Online de fácil utilização. Por padrão, eles acessam estes serviços em HTTP. Devido às restrições de esquema cruzado do Silverlight, o uso padrão do HTTP apresenta problemas quando o Esri Maps for SharePoint é utilizado dentro de um site do SharePoint que utiliza a proteção de Secure Sockets Layer (SSL ou HTTPS). Já que o Esri Maps for SharePoint é altamente configurável, todos os parâmetros do serviço utilizados pelo produto podem ser atualizados para utilizar parâmetros de HTTPS, ao invés de HTTP. Este tópico explica como utilizar o HTTPS, ao invés de HTTP.

Atualizando listas de configuração para utilizar SSL

Muito da configuração do Esri Maps for SharePoint é armazenado em listas, onde cada item da lista corresponde a um serviço da web utilizado pelo produto. As listas contendo itens que você precisará para atualizar incluem Mapas Base, Conexões, Localizadores e URL do ArcGIS Online na lista **Parâmetros de Configuração**. Atualizar estes itens para utilizar HTTPS, ao invés de HTTP é uma forma de atualizar cada item da lista para especificar um parâmetro de HTTPS ou excluir estes itens para SSL equivalentes que não existem. As etapas específicas para atualizar cada lista de configuração são como segue:

Atualizando os mapas base

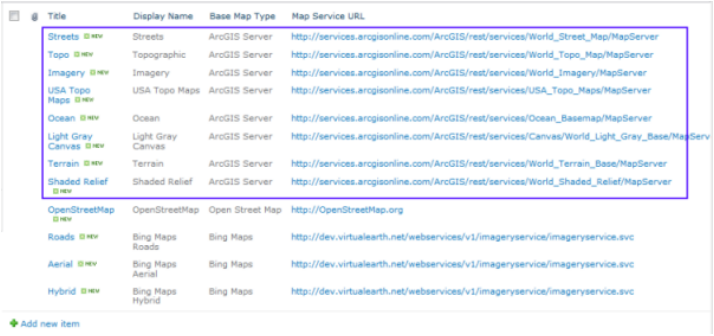
Atualize os serviços de mapa utilizados como mapas base para apontar para parâmetros de HTTPS. Estes são os conjuntos de mapas base disponíveis na ArcGIS Map Web Part galeria de mapa base.



Observação: Os parâmetros de configuração do mapa base se aplicam somente ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Todos os mapas base do Esri Maps Web Part baseado em JavaScript são configurados como parte da organização do ArcGIS .

Etapas:

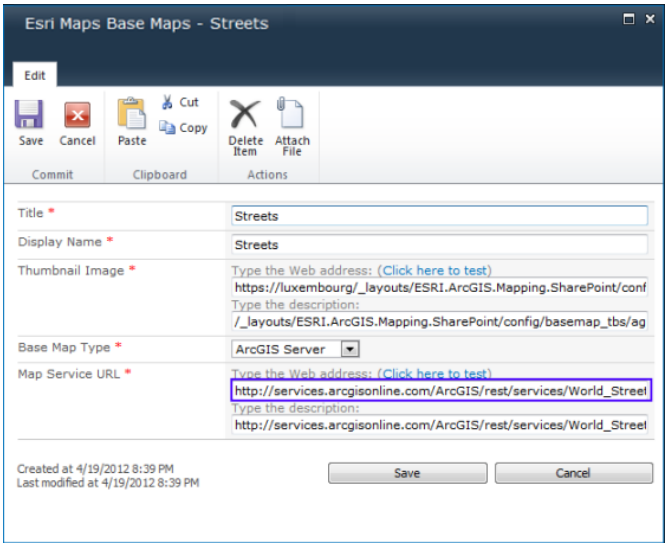
1. Dentro da coleção de site do SSL seguro, procure a página de configurações, selecionando **Configurações do Site** do menu **Ações do Site**.
2. No Esri Maps for SharePoint Administration, clique no link **Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas** e clique em **Mapas Base**
3. Para cada item da lista com um tipo de mapa base do ArcGIS , altere a **URL de Serviço do Mapa** para apontar para um HTTPS equivalente. Se não existir nenhum HTTPS equivalente, exclua. Por padrão, os primeiros oito mapas base devem ser alterados para HTTPS.



Title	Display Name	Base Map Type	Map Service URL
Streets	Streets	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Street_Map/MapServer
Topo	Topographic	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Topo_Map/MapServer
Imagery	Imagery	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Imagery/MapServer
USA Topo Maps	USA Topo Maps	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/USA_Topo_Maps/MapServer
Ocean	Ocean	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Ocean_Basemap/MapServer
Light Gray Canvas	Light Gray Canvas	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Canvas/World_Light_Gray_Base/MapServ
Terrain	Terrain	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Terrain_Base/MapServer
Shaded Relief	Shaded Relief	ArcGIS Server	http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Shaded_Relief/MapServer
OpenStreetMap	OpenStreetMap	Open Street Map	http://OpenStreetMap.org
Roads	Bing Maps Roads	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc
Aerial	Bing Maps Aerial	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc
Hybrid	Bing Maps Hybrid	Bing Maps	http://dev.virtualearth.net/webservices/v1/imageryservice/imageryservice.svc

Add new item

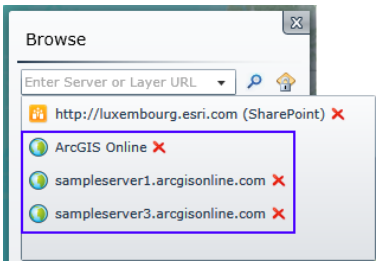
Estes oito serviços de mapa são hospedados no ArcGIS Online e cada um tem SSL equivalente. Ao editar cada item, certifique-se de atualizar o endereço da web.



Embora também seja recomendado atualizar a descrição, que é utilizada somente para exibição dentro da lista. O endereço da web é o localizador de recurso uniforme (URL) que é utilizado pelo Esri Maps for SharePoint. Isto se aplica aos parâmetros do serviço nesta lista, como também, os outros que precisam ser atualizados (descritos abaixo).

Atualizar as conexões do ArcGIS

Atualize o conjunto de conexões padrão do ArcGIS Server. Estas são as instâncias do ArcGIS Server que aparecem por padrão no painel ArcGIS Map Web Part **Procurar**.



Observação: As conexões do ArcGIS Server podem ser configuradas somente para ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. As conexões do ArcGIS Server não estão disponíveis no Esri Maps Web Part baseado em JavaScript.

Etapas:

1. Retorne para a página **Configurações do Site**.

2. No Esri Maps for SharePoint Administration, clique em **Conexões**.
3. Edite a URL de quaisquer entradas de HTTPS para apontar para SSL equivalente. Por padrão, o item de lista do ArcGIS Online deve ser atualizado. Conforme nas URLs do mapa base, certifique-se de atualizar o endereço da web.

4. Exclua quaisquer itens para HTTPS equivalentes que não existem. Se os parâmetros sampleserver1 e sampleserver3 estiverem incluídos na lista, exclua.

Atualizar o serviço de geometria

Atualize o parâmetro do serviço de geometria. Este parâmetro é utilizado pelo ArcGIS Map Web Part para operações geométricas, como reprojetar gráficos ao alternar entre mapas base com diferentes referências espaciais.

Etapas:

1. Retorne para a página **Configurações do Site**.
2. Na Administração do Esri Maps for SharePoint, clique em **Parâmetros de Configuração do Esri Maps**.
3. Edite a URL do item da lista do serviço de geometria para especificar um parâmetro de HTTPS. Se o serviço de geometria do ArcGIS Online padrão estiver listado aqui, ele poderá ser alterado para `https`.

Atualizar os parâmetros de configuração do ArcGIS

Atualiza os parâmetros de configuração do ArcGIS . Estas configurações definem os parâmetros utilizados pelo Map Web Part para recuperar os mapas da web e grupos fornecidos pelo Map Center. Este arquivo pode ser editado para especificar o uso da instância do Portal for ArcGIS da organização, ao invés do ArcGIS Online.

Etapas:

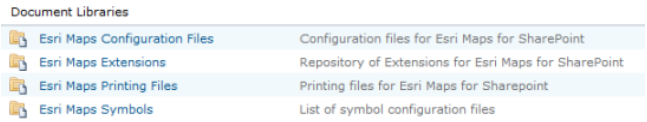
1. Retorne para a página **Configurações do Site**.
2. Na Administração do Esri Maps for SharePoint, clique em **Parâmetros de Configuração do Esri Maps**.
3. Para o item da lista **ArcGISConnection**, altere a URL de HTTP para HTTPS.

Atualizando arquivos de configuração para utilizar SSL

Algumas das configurações do Esri Maps for SharePoint são armazenadas em arquivos de configuração. Diferentemente das listas de configuração, que definem a configuração dos conjuntos de itens equivalentes, os arquivos de configuração especificam configurações relativamente complexas, tais como, a definição do mapa padrão e layout padrão do Map Web Part. Dois destes arquivos contêm referências para parâmetros de serviço do HTTP. Estes podem ser alterados para HTTPS como segue:

Etapas:

1. No menu **Ações do Site**, escolha **Visualizar Todo Conteúdo do Site**.
2. Em **Bibliotecas do Documento**, escolha **Arquivos de Configuração do Esri Maps**.



Document Libraries

Esri Maps Configuration Files	Configuration files for Esri Maps for SharePoint
Esri Maps Extensions	Repository of Extensions for Esri Maps for SharePoint
Esri Maps Printing Files	Printing files for Esri Maps for Sharepoint
Esri Maps Symbols	List of symbol configuration files

3. Abra o documento MapWebPartStartupMapDocument.xaml para edição. Este documento especifica a definição de mapa do novo Map Web Parts. Um caminho conveniente para abri-lo para edição é clicar em **Abrir com Explorer** na guia **Lista** na barra de formatação do SharePoint. A partir daí, os arquivos podem ser abertos para edição com editores de texto, tais como, Bloco de Notas ou ambientes de desenvolvimento integrados (IDEs) tais como, Visual Studio. Alternativamente, o arquivo pode ser baixado e editado localmente e então transferido para a biblioteca do documento após completar a edição.
4. Na remarcação, altere quaisquer camadas que referenciam um parâmetro de serviço do HTTP para HTTPS. Por padrão, somente a URL do ArcGISTiledMapServiceLayer precisa ser atualizada.

5. Abra o documento LocationOnMapStartupMapDocument.xaml para edição. Este documento especifica a definição de mapa para todos os Campos de Localização do ArcGIS dentro da coleção do site.
6. Coforme no documento anterior, altere qualquer parâmetro de serviço do HTTP para HTTPS. Por padrão, o documento LocationOnMapStartupMapDocument.xaml é exatamente o mesmo que MapWebPartStartupMapDocument.xaml, então com uma instalação padrão, a alteração especificada na etapa 4 também pode ser aplicada aqui.

Uma vez que estas etapas foram completadas, os componentes do Esri Maps for SharePoint todos funcionarão dentro do site do SSL da mesma maneira que fazem por padrão dentro de qualquer site diferente do SSL. Novos fluxos de trabalho do ArcGIS Map Web Part, Localizar Esri Maps e campos do Esri Maps Location, irão todos recuperar a configuração atualizada, utilizando somente parâmetros de serviço do HTTPS e trabalhando dentro das restrições de acesso da URL do Silverlight.

Configurar complementos

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint permite a você desenvolver uma funcionalidade para o ArcGIS Map Web Part. Para mais informações sobre este recurso, consulte Estender o Map Web Part. A funcionalidade personalizada, denominada Complemento, é compactada e compilada no aplicativo Silverlight ou arquivo .xap. Para tornar o complemento disponível no Map Web Part, o Esri Maps for SharePoint fornece uma biblioteca de documentos, denominada Extensões do Esri Maps, onde os pacotes de complemento do Map Web Part são armazenados.

O Map Web Part fornece duas técnicas de complementos para expor a funcionalidade: comandos e comportamentos. Os comandos oferecem um caminho fácil para lógica de registro no ArcGIS Map Web Part que deve ser iniciada pelo usuário. Os comportamentos fornecem um caminho para lógica de superfície que deve ser iniciada assim que o Web Part é carregado.

Para iniciar com complementos, a primeira etapa é escrever e compilar um comando ou comportamento em um arquivo xap. Para informações sobre criar um comando, consulte Gravar comandos. Para informações sobre criar um comportamento, consulte Gravar comportamentos do mapa.

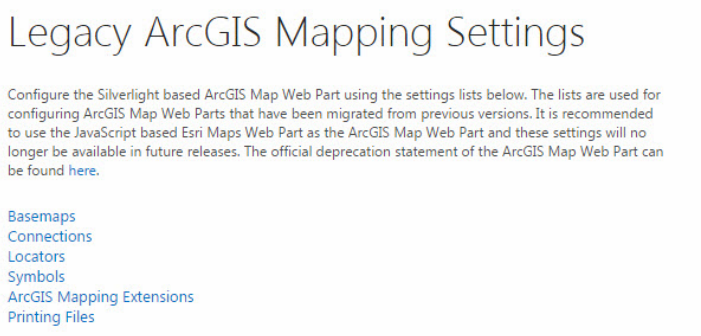
Tornando complementos disponívesi no ArcGIS Map Web Part

Observação: Os direitos administrativos são exigidos para editar a biblioteca de Extensões.

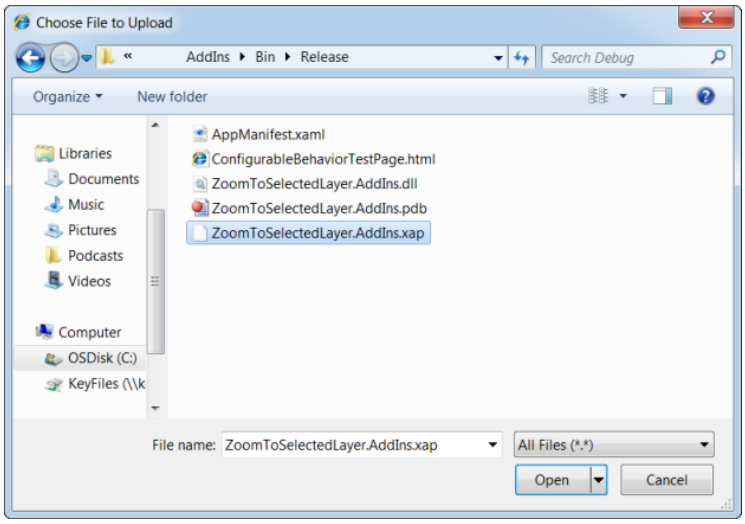
Tornar os complementos disponíveis no ArcGIS Map Web Part exige adicionar o aplicativo Silverlight compilado que contém o código do complemento na biblioteca de documentos das Extensões do Esri Maps como mostrado nas seguintes etapas:

Etapas:

1. Siga até a página **Configurações do Site** da sua coleção do site.
2. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique no link Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas e clique em **Extensões de Mapeamento do ArcGIS**.



3. Clique em **Adicionar Documento**.
   O formulário **Carregar Documento** aparece.
4. Clique em **Procurar** para abrir o formulário **Escolher Arquivo para Carregar**.
5. Localize e selecione o arquivo .xap contendo a extensão e clique em **Abrir**.



O arquivo .xap será carregado na biblioteca. Ao concluir, os comandos e comportamentos dentro do pacote do complemento estarão disponíveis ao adicionar as ferramentas no ArcGIS Map Web Parts dentro da mesma coleção do site.

Modo de Edição e Modo de Execução

Como outros Web Parts dentro do SharePoint, o ArcGIS Map Web Part tem um modo de edição e um modo de execução. Os usuários do SharePoint com permissões para editar a página contendo o Map Web Part podem colocar o Web Part no modo de edição, enquanto que usuários com permissões somente para leitura podem apenas interagir com o Web Part no modo de execução. Embora os usuários com permissões para contribuir no SharePoint possam editar um Web Part existente, os usuários devem ter permissões de projeto para inserir um Web Part na página. Consulte Permissões de usuário e níveis de permissão no SharePoint 2013 para mais informações sobre níveis de permissão do SharePoint.

Observação: O modo de edição permite a você configurar o ArcGIS Map Web Part como descrito neste tópico. Se você desejar editar as feições em uma camada, habilite os recursos de edição desta camada. Consulte Editar feições para mais informações.

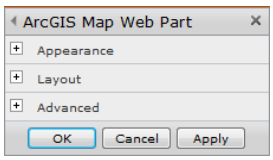
Modo de Edição

Para colocar o Map Web Part no modo de edição, escolha **Editar Web Part** a partir do menu no canto superior direito do Web Part.

O modo de edição permite a você realizar as alterações na configuração do Web Part e salvar as alterações do Web Part. As porções configuráveis do Web Part incluem o seguinte:

- Camadas, inclusive ordem e aparência
- Mapa Base
- Extensão do mapa
- Rotação do mapa
- Aparência das janelas pop-up
- Campos incluídos na tabela de atributos
- Configuração da barra de formatação

Para salvar a configuração do Web Part, clique em **OK** ou **Aplicar** no painel de propriedades à direita do Web Part.



Modo de Execução

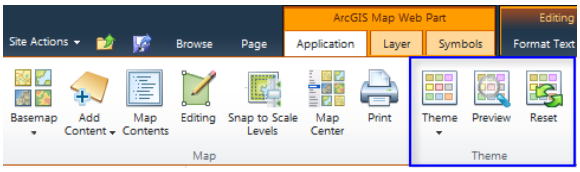
Os usuários com acesso ao painel que hospeda o Map Web Part podem utilizar o Map Web Part no modo de execução. No modo de execução, os usuários podem mover e ampliar o mapa e interagir com as camadas contidas no mapa. Os controles da barra de formatação que estão disponíveis no modo de execução são determinados pelos controles incluídos no modo de edição. Enquanto todos os controles da barra de formatação estão disponíveis no modo de edição, somente os controles incluídos pelo projetista estão disponíveis no modo de execução.

especificar cores do tema

Observação:

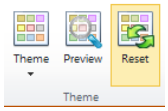
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Map Web Part permite especificar as cores do tema. As cores do tema são aplicadas em caixas de diálogo, painéis, Map Center, controle de Navegação e outras partes da interface do usuário (UI). A funcionalidade de tema do Map Web Part também integra os temas de site do SharePoint. As cores disponíveis para seleção na palheta de cores incluem as cores de tema do site do SharePoint atual. Para alterar o tema do web part, clique no menu suspenso **Tema** no grupo Tema na guia **Aplicativo**. No menu suspenso, especifique as cores do plano de fundo, destaques e seleções. Quaisquer alterações são imediatamente refletidas no Map Web Part.



Especificando cores do tema

Você tem dois métodos para utilizar ao alterar cores do tema. O primeiro é para utilizar o botão **Tema** independente e visualizar as alterações no web part enquanto são realizadas. O segundo método é para utilizar o botão **Tema** com o botão **Visualizar**. O botão **Visualizar** abre uma caixa de diálogo com uma UI que incorpora todas as diferentes cores do tema. Para redefinir o tema do Map Web Part para as cores padrões, clique no botão **Redefinir**.

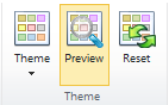


Exibindo a caixa de diálogo Visualizar Tema

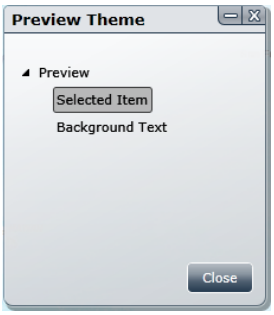
As etapas para configurar temas ao fazer uso da funcionalidade de visualização são como segue:

Etapas:

1. Clique no botão **Visualizar**.



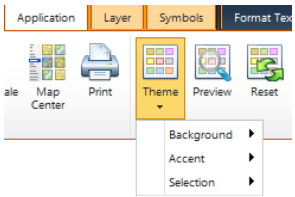
A caixa de diálogo **Visualizar Tema** aparece.



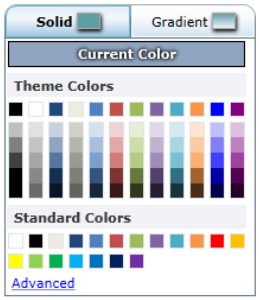
Configurando uma cor do plano de fundo sólida

Etapas:

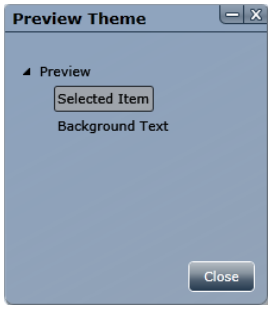
1. Clique no botão **Tema** para abrir o menu suspenso **Tema**.



2. Para alterar o preenchimento do plano de fundo, clique em **Plano de Fundo** > **Preenchimento** no menu suspenso **Tema**.
3. Para especificar um plano de fundo sólido (única cor), clique na guia **Sólido** e selecione a cor aplicável.



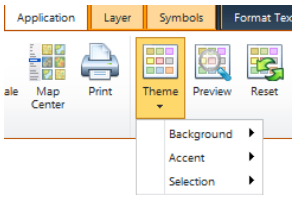
O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para visualizar o novo plano de fundo.



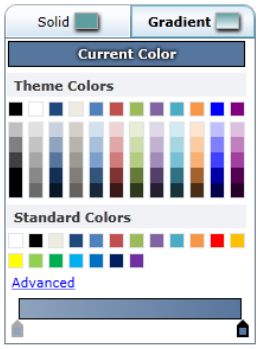
Configurando uma cor do plano de fundo gradiente

Etapas:

1. Clique no botão **Tema** para abrir o menu suspenso **Tema**.

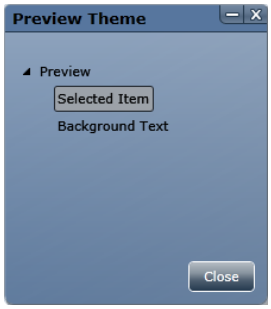


2. Para alterar o preenchimento do plano de fundo, selecione **Plano de Fundo** > **Preenchimento** no menu suspenso **Tema**.
3. Para especificar um plano de fundo gradiente, clique na guia **Gradiente**.



4. Clique no botão gradiente esquerdo na parte inferior da caixa de diálogo.
5. Selecione a cor para utilizar de um final de gradiente a partir da palheta de cores.
6. Clique no botão gradiente direito na parte inferior da caixa de diálogo.
7. Selecione a cor aplicável para o outro final de gradiente a partir da palheta de cores.
   Se você exigir controle melhor sobre uma cor, clique no link **Avançado** localizado abaixo da palheta de cores.

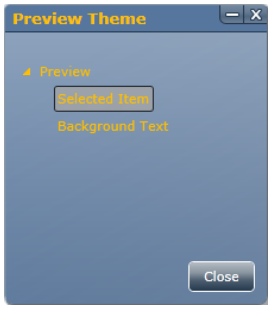
   O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir o novo plano de fundo.



Configurando a cor de texto do plano de fundo

Etapas:

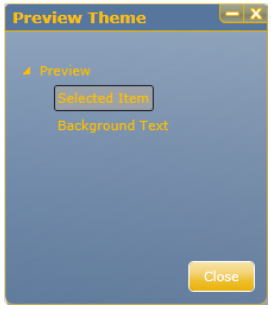
1. Selecione **Plano de Fundo** > **Texto** no menu suspenso**Tema**.
2. Selecione a cor desejada para utilizar no texto do plano de fundo a partir da palheta de cores. O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir a nova cor de texto do plano de fundo.



Configurando o preenchimento de destaque

Etapas:

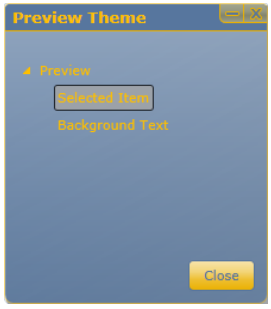
1. Selecione **Destaque** > **Preenchimento** no menu **Tema**.
2. Selecione a cor desejada para utilizar para o preenchimento de destaque a partir da palheta de cores. O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir a nova cor de preenchimento de destaque.



Configurar o texto de destaque

Etapas:

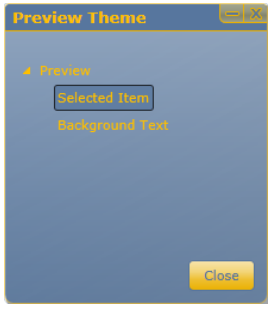
1. Selecione **Destaque** > **Texto** no menu **Tema**.
2. Selecione a cor desejada para utilizar para o texto de destaque a partir da palheta de cores. O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir a nova cor de texto de destaque.



Configurando a cor de preenchimento da seleção

Etapas:

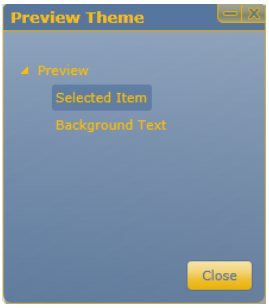
1. Selecione **Seleção** > **Preenchimento** no menu **Tema**.
2. Selecione a cor desejada para utilizar para o preenchimento da seleção a partir da palheta de cores. O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir a nova cor.



Configurando a cor de contorno da seleção

Etapas:

1. Selecione **Seleção** > **Contorno** no menu **Tema**.
2. Selecione a cor desejada para utilizar para o contorno a partir da palheta de cores. O web part e a caixa de diálogo **Visualizar Tema** atualizam para exibir a nova cor.


Preview Theme
Preview
Selected Item
Background Text
Close

Imprimir

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint fornece várias opções de impressão para seu aplicativo. Para impressão simples, de baixa resolução você pode escolher dos layouts embutidos: **Básico** e **Com Elementos do Mapa**. A impressão desta maneira não exige referenciar um serviço. Para uma qualidade de impressão mais alta com o Serviço de Impressão do ArcGIS for Server 10.1, consulte a seção de impressão da mapa Avançada para mais detalhes.

Impressão de mapa básico

A opção de impressão básica se refere à própria funcionalidade de impressão contida no Esri Maps for SharePoint. Embora a impressão básica resulte em impressões de resolução relativamente baixa e ofereça opções de impressão de layout limitadas, ela não exige referenciar um serviço. Se você exigir impressão de alta qualidade ou opções de layout adicionais, utilize o Serviço de Impressão do ArcGIS 10.1. Se este for o caso, ignore esta seção e consulte a seção **Impressão de mapa avançada** abaixo.

Os layouts de impressão disponíveis com a opção de impressão básica são os seguintes:

O layout de impressão **Básico** inclui o seguinte:

- A extensão visível atual do mapa
- Todas as informações sobre direitos autorais exibidas abaixo do mapa
- O título do mapa (se especificado na caixa de diálogo Imprimir de configuração)
- Uma descrição (se especificada na caixa de diálogo Imprimir de configuração)

O layout de impressão **Com Elementos do Mapa** inclui o seguinte:

- Tudo no layout de impressão **Básico**
- Uma visão geral do mapa
- Barra de Escala

O Esri Maps for SharePoint fornece a fonte do texto e o layout do mapa impresso. O mapa é exibido utilizando a mesma resolução mostrada na tela e então, não é possível aparecer corretamente se ajustado para uma visualização de mapa maior. A posição e escala do mapa não podem ser ajustados.

Com a utilização da caixa de diálogo de impressão padrão do Windows, escolha o seguinte:

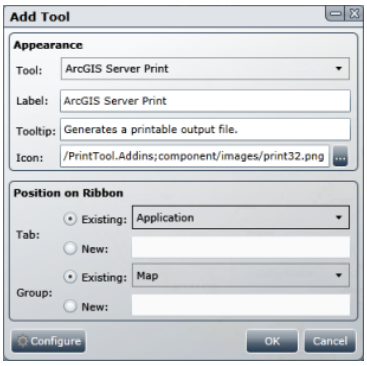
- A impressora à qual direcionar a saída
- O tamanho do papel
- Se deseja imprimir em paisagem ou retrato

Impressão de mapa avançada

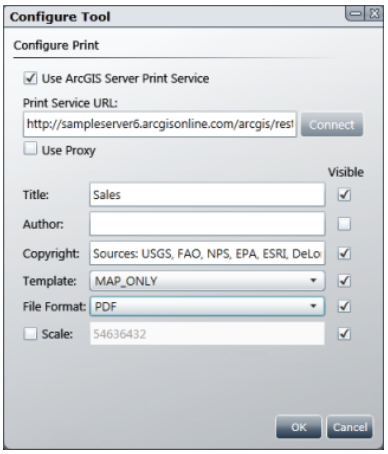
O Esri Maps for SharePoint fornece uma ferramenta de impressão de alta qualidade, personalizada para o ArcGIS Map Web Part que utiliza o Serviço de Impressão do ArcGIS for Server 10.1. Por padrão, o Esri Maps for SharePoint utiliza a Tarefa Exportar Web Map hospedada no ArcGIS Online, mas você pode configurar a ferramenta Imprimir para utilizar seu próprio Serviço de Impressão do ArcGIS Server e um proxy, se necessário.

Etapas:

1. Certifique-se que o Map Web Part esteja no modo Editar. Consulte modo Editar e modo Executar para instruções.
2. Clique em **Adicionar Ferramenta** na guia **Aplicativo** da barra de formatação.
   A caixa de diálogo **Adicionar Ferramenta** aparece.
3. No menu suspenso Ferramenta, selecione Impressão do ArcGIS Server. Você notará outra ferramenta Imprimir listada no menu; esta é a ferramenta Imprimir Básica existente que não inclui uma opção para imprimir de um serviço de impressão do ArcGIS Server.



4. Clique em **Configurar** para exibir a caixa de diálogo Configurar Impressão.



5. Marque a caixa de seleção **Utilizar Serviço de Impressão do ArcGIS Server**.
6. Especifique a **URL do Serviço de Impressão** se você desejar utilizar algum diferente do padrão.
   Especifique a URL inteira do Serviço de Impressão, por exemplo, http://<server_name>/arcgis/rest/services/Utilities/PrintingTools/GPServer.
7. Especifique os outros atributos no diálogo e clique em **OK**. Note que os usuários finais da parte da web não podem configurar esta ferramenta de impressão; eles somente vêem as opções configuradas aqui.
8. Clique em **OK** novamente na caixa de diálogo da ferramenta Adicionar para fechá-la.
9. Clique em **OK** ou **Aplicar** nas propriedades do ArcGIS Map Web Part. A ferramenta é adicionada na linha de formatação.

Alterar o mapa base

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O mapa base fornece um contexto geográfico para o conteúdo que você deseja exibir no mapa. No ArcGIS Map Web Part, o mapa base do mapa atual é exibido na parte inferior do painel Conteúdo do Mapa. A galeria de mapa base do Map Web Part permite a você escolher a partir de vários mapas base da Esri que estão hospedados no ArcGIS Online. Estes mapas base incluem muitas opções que misturam dados rodoviários, aéreos e topográficos com uma variedade de simbologia. Ao utilizar o ArcGIS Map Web Part você pode escolher de mapas existentes ou configurar a galeria de mapa base para incluir seu mapa base personalizado.

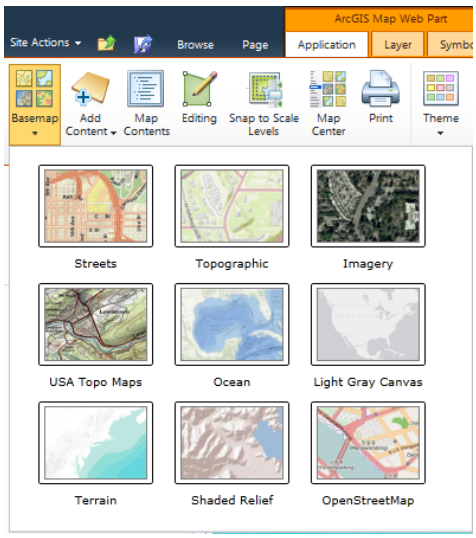
O mapa base utilizado no aplicativo é exibido na parte inferior da lista de camada no painel **Conteúdo do Mapa**. A camada do mapa base não pode ser removida do painel **Conteúdo do Mapa**, mas você pode configurar a transparência do mapa base para ocultá-la no conteúdo do mapa. Para mais informações sobre mostrar ou ocultar a camada do mapa base no conteúdo do mapa, consulte o painel Conteúdo do Mapa.

Observação:

- Somente camadas de Mosaico do ArcGIS, Bing Maps e OpenStreetMap são suportados na galeria de Mapa Base.
- Os serviços de mapa dinâmicos não são suportados para uso como mapas base.
- Os serviços de mapa base seguros não são suportados.

Etapas:

1. Clique no botão **Mapa Base** no grupo Mapa da guia **Aplicativo**.
   A **Galeria de Mapa Base** aparece.



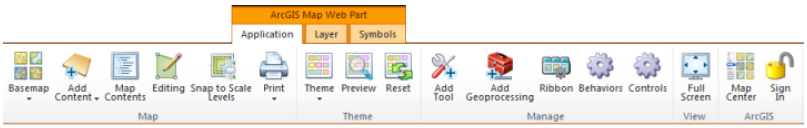
2. Clique em um mapa base. O mapa base do Map Web Part atualiza para refletir o item selecionado. Todos os demais conteúdos no mapa serão inalterados.
3. Clique no botão **Mapa Base** na barra de formatação novamente para fechar a **Galeria de Mapa Base**.

Configurar a barra de formatação

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Ao iniciar utilizando o ArcGIS Map Web Part, você notará que a maior parte da funcionalidade do Web Part é organizada na barra de formatação. A barra de formatação, um recurso importante do SharePoint que é extensivamente alavancado pelo Web Part, é semelhante ao que você visualiza em aplicativos do Microsoft Office, tais como, Word, Excel, PowerPoint e Outlook.



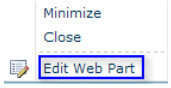
Observação: Para mostrar as guias do ArcGIS Map Web Part, o Map Web Part precisa estar selecionado. Para selecioná-lo, clique em qualquer local dentro do Map Web Part, inclusive a barra de título do Web Part.

Se você tiver permissões para criar ou editar um ArcGIS Map Web Part, será possível decidir qual funcionalidade do Web Part estará disponível para os usuários deste Web Part ao configurar a barra de formatação. A configuração da barra de formatação do Web Part permite a você controlar quais guias, grupos e ferramentas (botões) são mostrados quando o Web Part não está em modo de Edição (todas as guias, grupos e ferramentas são mostrados no modo de Edição).

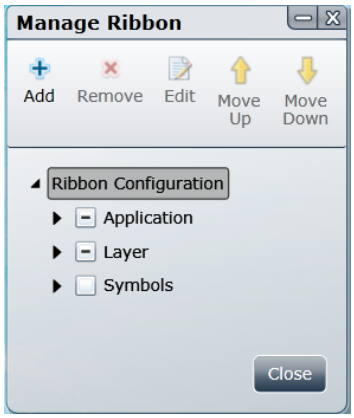
Abrindo a caixa de diálogo Gerenciar Barra de Formatação

Etapas:

1. Clique no menu suspenso Web Part e clique em **Editar Web Part**.



2. Clique em **Barra de Formatação** no grupo Gerenciar da guia **Aplicativo** do Web Part.
   A caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação** aparece.



Mostrando ou ocultando guias, grupos e ferramentas

Por padrão, somente algumas guias, grupos e ferramentas são incluídos na barra de formatação quando o Map Web Part não está em modo de Edição. Algumas das ferramentas são incluídas nas guias Aplicativo e Camada e a guia Símbolos não é incluída.

Para configurar a barra de formatação, marque e desmarque as caixas de seleção na caixa de diálogo Gerenciar Barra de Formatação. Os três nós abaixo do nó de Configuração da Barra de Formatação representam as três guias que são incluídas com o Map Web Part por padrão. Quando você marcar a caixa de seleção próxima a uma guia, esta guia e todos os grupos e as ferramentas dentro dela serão incluídos quando o Web Part estiver no modo de Execução. Quando você desmarcar a caixa de seleção e ela se tornar vazia, a guia será excluída do modo de Execução.

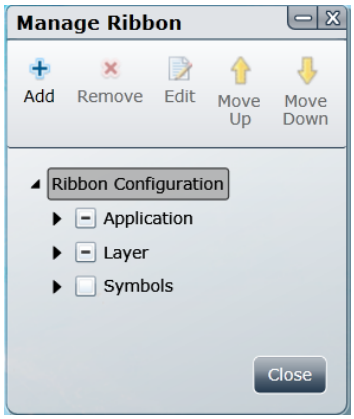
Ao expandir um nó da guia, os nós que representam todos os grupos dentro desta guia serão revelados. Quando você marcar a caixa de seleção próxima a um grupo, o grupo e todas as ferramentas dentro dele serão incluídos no mode de Execução, desde que a guia pai também esteja incluída. Quando você desmarcar a caixa de seleção e ela se tornar vazia, o grupo não será adicionado na guia.

Ao expandir um nó do grupo, todas as ferramentas dentro deste grupo serão reveladas. Quando você marcar a caixa de seleção próxima a uma ferramenta, esta ferramenta será incluída no modo de Execução, desde que o grupo pai e a guia também sejam incluídos. Quando você desmarcar a caixa de seleção, a ferramenta não será incluída.

Adicionando uma guia

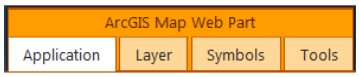
Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o nó (raiz) **Configuração da Barra de Formatação** e clique em **Adicionar**.



A caixa de diálogo **Adicionar Nova Guia** aparece.

2. Digite um título e uma dica da ferramenta e clique em **OK**.
3. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
Ao carregar o Web Part, a nova guia é incluída na barra de formaação.

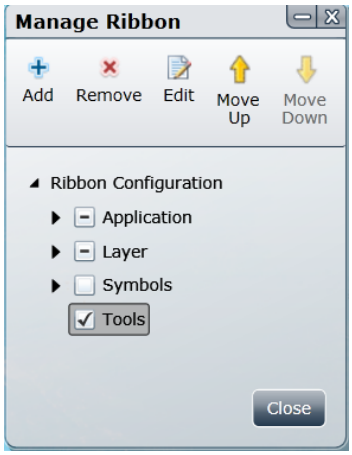


Removendo uma guia

Observação: As três guias padrões (Aplicativo, Camada e Símbolos) não podem ser removidas.

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione a guia para remover.

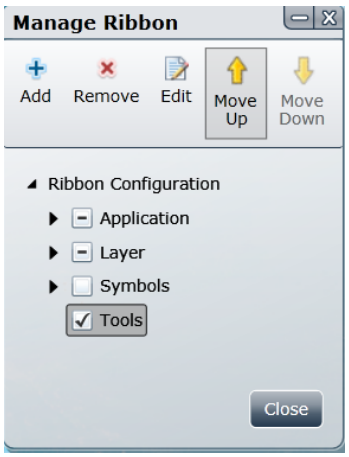


2. Clique em **Remover**.
   A caixa de diálogo **Confirmar exclusão** aparece.
3. Clique em **OK**.
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a guia não é mais incluída na barra de formatação.

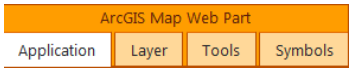
Alterando a ordem da guia

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o nó correspondente à guia que você deseja mover. Os botões **Mover para Cima** e **Mover para Baixo** apropriados se tornam habilitados.
2. Clique na seta desejada para mover a guia.



3. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a ordem da guia é atualizada como especificado.



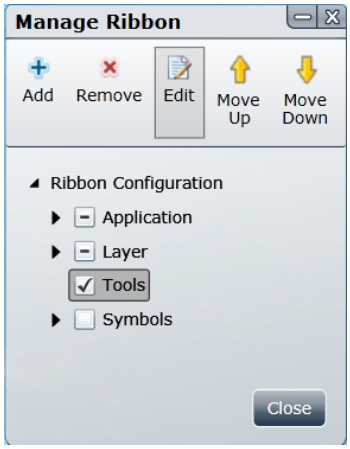
Editando uma guia

Observação: As três guias padrões (Aplicativo, Camada e Símbolos) não podem ser editadas.

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o nó correspondente à guia que deseja editar.

2. Clique em **Editar**.



A caixa de diálogo **Editar Guia** aparece.

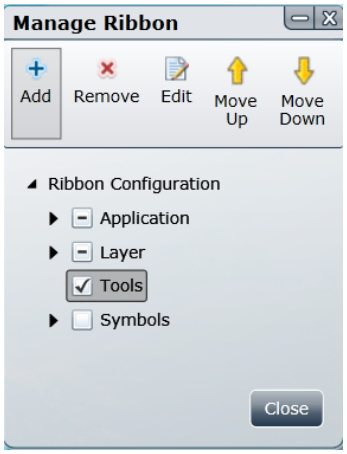
3. Edite o título e dica da ferramenta como desejado e clique em **OK**.
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, o título e dica da ferramenta da guia são como especificados na caixa de diálogo **Editar Guia**.

Adicionando um grupo

Você pode adicionar grupos para qualquer guia, não importando se é um dos padrões. Para adicionar um grupo, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o nó correspondente à guia onde deseja adicionar o grupo.
2. Clique em **Adicionar**.



A caixa de diálogo **Adicionar Novo Grupo** aparece.

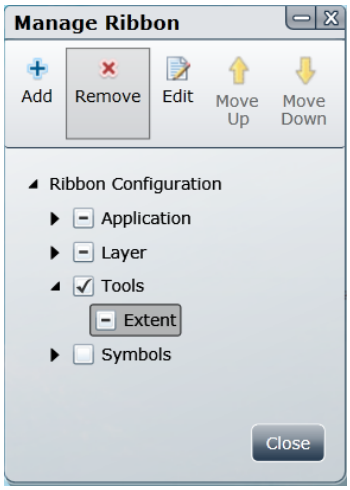
3. Digite um título e uma dica da ferramenta e clique em **OK**.
   Se você adicionar um grupo e não adicionar ferramentas para estes grupos, o grupo não é salvo.
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, o novo grupo é incluído na guia especificada na barra de formatação.

Removendo um grupo

Observação: Os grupos que são incluídos no Map Web Part não podem ser removidos por padrão.

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o grupo para remover.
2. Clique em **Remover**.



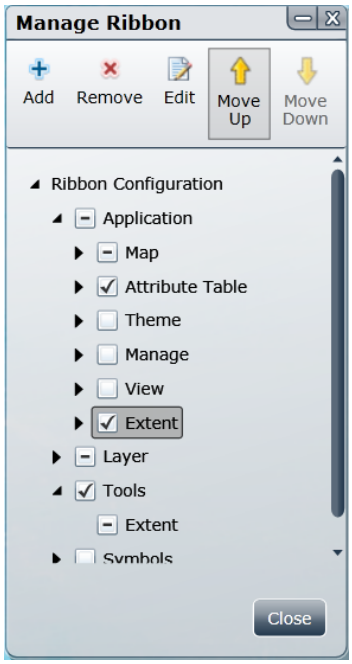
A caixa de diálogo **Confirmar exclusão** aparece.

3. Clique em **OK**.
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, o grupo e suas ferramentas não são mais incluídos na barra de formatação.

Alterando ordem do grupo

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o grupo para mover. Os botões **Mover para Cima** e **Mover para Baixo** se tornam habilitados como apropriado.
2. Clique na seta desejada para mover o grupo.



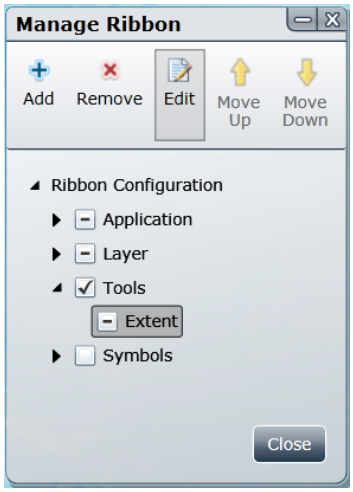
3. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a ordem do grupo na barra de formatação é atualizada para refletir a alteração.

Editando um grupo

Observação: Os grupos que são incluídos no Map Web Part não podem ser editados por padrão.

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o grupo para editar.
2. Clique em **Editar**.



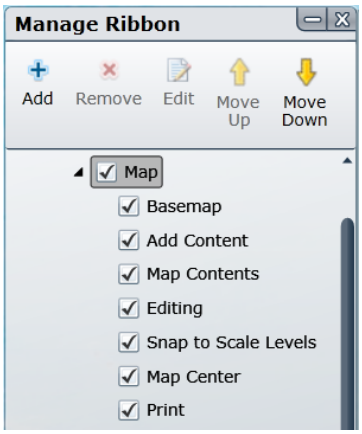
   A caixa de diálogo **Editar Grupo** aparece.

3. Edite o título e dica da ferramenta do grupo como desejado e clique em **OK**.
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, o título e dica da ferramenta do grupo são como especificados na caixa de diálogo **Editar Grupo**.

Adicionando uma ferramenta

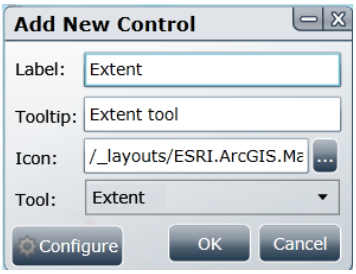
Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione o grupo onde deseja adicionar a ferramenta.
2. Clique em **Adicionar**.



A caixa de diálogo **Adicionar Novo Controle** aparece.

3. Selecione a ferramenta para adicionar no menu suspenso **Ferramenta**. Você também pode alterar o rótulo, adicionear uma dica da ferramenta e alterar o ícone se desejado.
4. Clique em **OK**.



Para mais informações sobre as ferramentas que aparecem neste menu suspenso, consulte Configurar complementos.

Se você estiver adicionando uma ferramenta de geoprocessamento ou outra ferramenta que fornece opções de configuração adicionais, você poderá clicar no botão Configurar para instalar a ferramenta. Para mais informações sobre configurar as ferramentas de geoprocessamento, consulte Adicionar tarefas de Geoprocessamento.

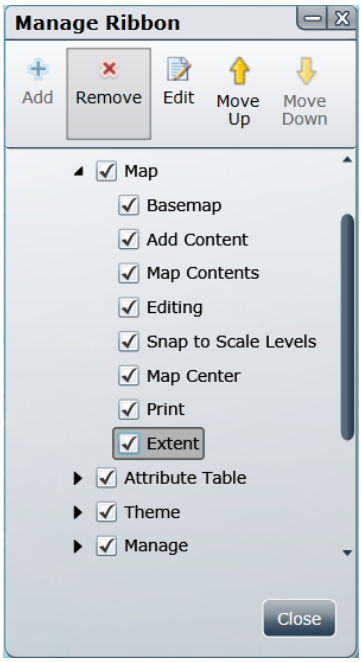
5. A nova ferramenta aparece na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**. Para disponibilizar a nova ferramenta para seus usuários, certifique-se que a caixa de seleção próxima a ela está marcada.
6. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a nova ferramenta não é mais incluída na barra de formatação.

Removendo uma ferramenta

As ferramentas que são incluídas na barra de formatação do Map Web Part não podem ser removidas por padrão.

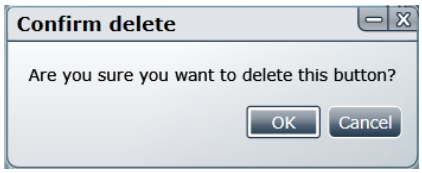
Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione a ferramenta para remover.
2. Clique em **Remover**.



A caixa de diálogo **Confirmar exclusão** aparece.

3. Clique em **OK**.



A ferramenta é imediatamente removida da lista de ferramentas na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**.

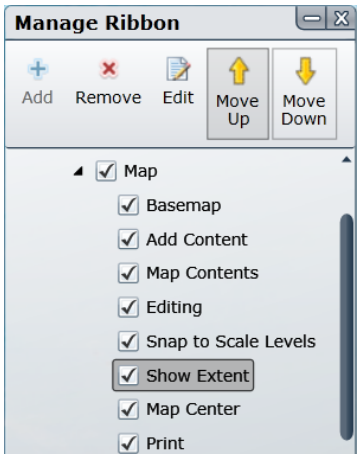
4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a ferramenta não é mais incluída na barra de formatação.

Alterando ordem da ferramenta

Observação: As ferramentas que são incluídas na barra de formatação do Map Web Part não podem ser movidas por padrão.

Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione a ferramenta para mover. Os botões **Mover para Cima** e **Mover para Baixo** se tornam habilitados como apropriado.
2. Clique na seta desejada para mover a ferramenta.



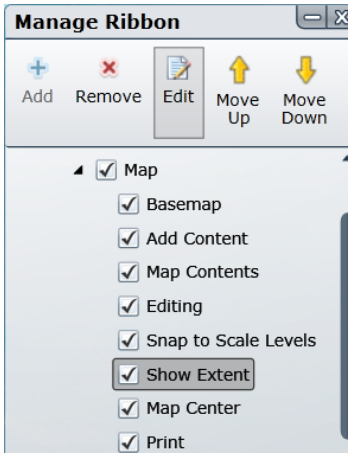
3. Quando a ferramenta for posicionada como desejado, clique em **OK** ou **Aplicar** no painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a posição da ferramenta na barra de formatação é atualizada para refletir as alterações realizadas na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**.

Edittado uma ferramenta

Observação: As ferramentas que são incluídas na barra de formatação do Map Web Part não podem ser editadas por padrão.

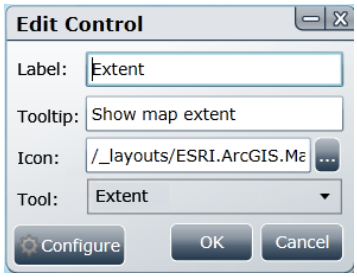
Etapas:

1. Na caixa de diálogo **Gerenciar Barra de Formatação**, selecione a ferramenta para editar.
2. Clique em **Editar**.



   A caixa de diálogo **Editar Controle** aparece.

3. Altere o rótulo, dica da ferramenta, ícone ou configuração adicional como desejado e clique em **OK**.



4. Clique em **OK** ou **Aplicar** na painel de propriedades à direita do Web Part.
   Ao carregar o Web Part, a ferramenta reflete as alterações.

Adicionar tarefas de geoprocessamento

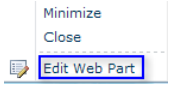
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

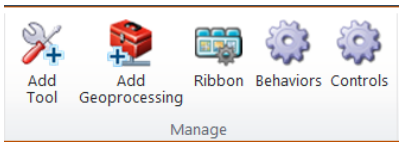
O ArcGIS Map Web Part oferece a você a habilidade para criar interativamente ferramentas que executarão tarefas de geoprocessamento. Se você estiver pouco familiarizado com o geoprocessamento, consulte O que é geoprocessamento?. Quando você executa uma tarefa em um serviço de geoprocessamento, ela executa no servidor, ao invés de utilizar os recursos da máquina cliente onde o Viewer está sendo utilizado.

Etapas:

1. Comece editando o web part.

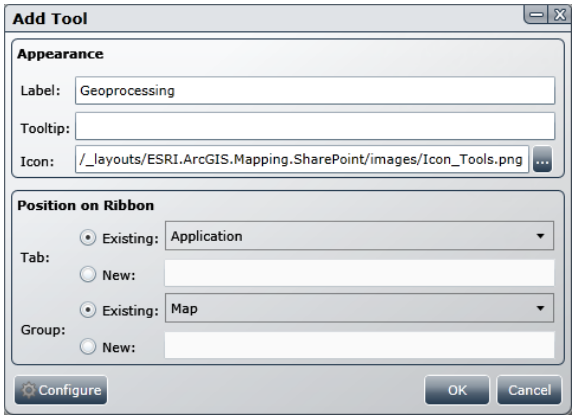


2. Clique em **Adicionar Geoprocessamento** no grupo Gerenciar na guia **Aplicativo** da barra de formatação do web part.



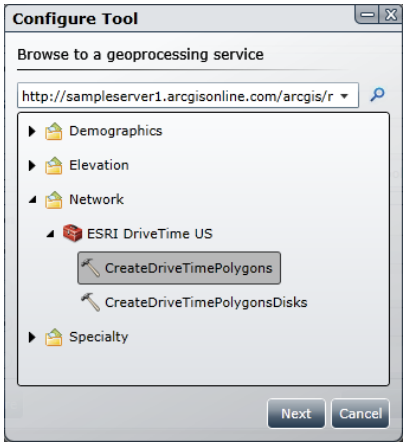
A caixa de diálogo **Adicionar Ferramenta** aparece.

3. Especifique o ícone, dica e rótulo da ferramenta. Você também pode especificar a Guia e Grupo onde ficará a ferramenta. Então clique em **Configurar**.

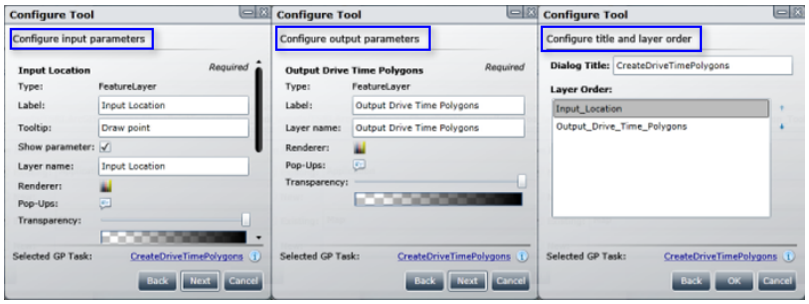


4. Selecione uma conexão do ArcGIS Server no menu suspenso ou digite a URL do ArcGIS Server na caixa. Se você digitou uma URL, clique no botão **Pesquisar** (ícone da lente de aumento).

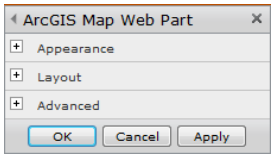
5. As tarefas de geoprocessamento disponíveis neste servidor são listadas. Selecione a tarefa desejada e clique em **Avançar**.



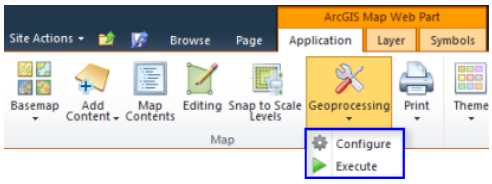
6. As páginas do assistente permitem a você configurar a tarefa de geoprocessamento selecionada para utilizar em seu aplicativo. Clique em **Avançar** para navegar pelo assistente e inserir os parâmetros de entrada, parâmetros de saída, título da caixa de diálogo e ordem da camada. Clique em **OK** e clique em **OK** novamente para finalizar.



7. Clique no botão **OK** ou **Aplicar** no painel de propriedades à direita do web part.



O botão da tarefa de geoprocessamento é adicionado na barra de formatação.



Após adicionar o botão e começar a edição do web part, as seguintes opções ficam disponíveis para você:

- Clique em **Configurar** para reconfigurar a ferramenta.
- Clique em **Executar** para executar a ferramenta e tornar seus resultados disponíveis no mapa para todos os usuários.

Adicionar comportamentos

Observação:

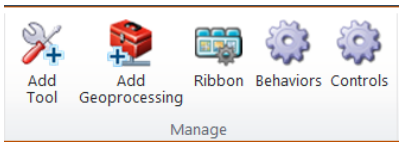
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os comportamentos do mapa fornecem uma maneira para expor a funcionalidade no ArcGIS Map Web Part que deve estar sempre habilitada, por exemplo, manter o mapa em uma determinada extensão ou exibir automaticamente a tela inicial. Qualquer comportamento que tenha sido adicionado na biblioteca de documento das Extensões do Esri Maps fica disponível para você adicionar no seu ArcGIS Map Web Part. Para mais informações sobre gravar comportamentos e ferramentas personalizadas, consulte Gravar comportamentos do mapa.

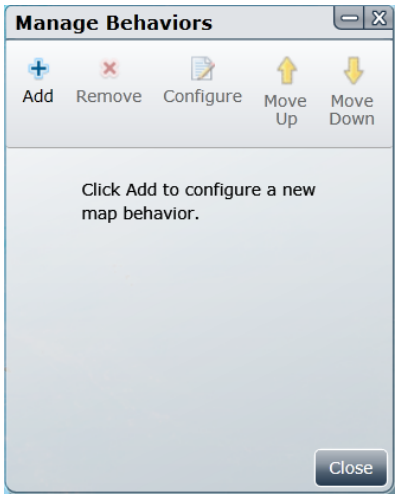
Etapas:

1. Comece editando o Web Part.

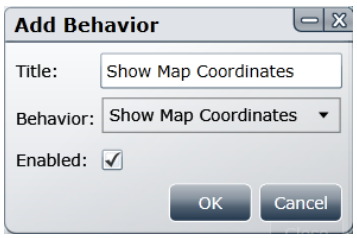
2. Clique em **Comportamentos** no grupo Gerenciar na guia **Aplicativo** da barra de formatação do Web Part.



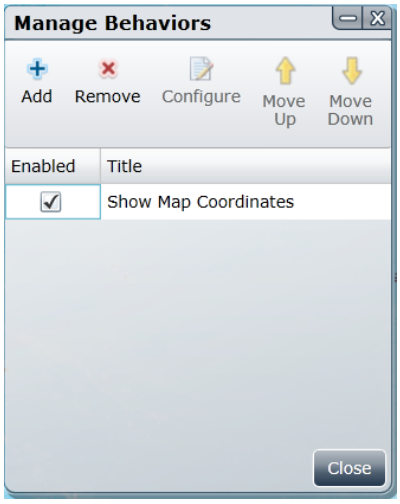
A caixa de diálogo **Gerenciar Comportamentos** aparece.



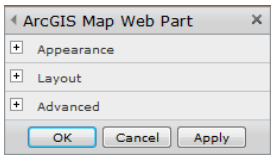
3. Clique em **Adicionar** na caixa de diálogo **Gerenciar Comportamentos**. A caixa de diálogo **Adicionar Comportamento** aparece.
4. Digite um título e selecione o seu comportamento do menu suspenso. Clique em **OK**.



O comportamento é adicionado na lista da caixa de diálogo **Gerenciar Comportamentos**. Clique em **Fechar**.



5. Na parte inferior do painel de propriedades à direita do Web Part, clique em **OK** para salvar o Web Part. Após recarregar a página, o comportamento será incluído.



Adicionar ferramentas

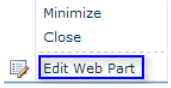
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

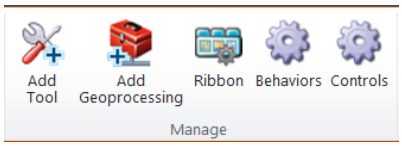
Qualquer comando que tenha sido adicionado na biblioteca de documento das Extensões do Esri Maps fica disponível para você adicionar no seu mapa. Os comandos são mostrados no ArcGIS Map Web Part como ferramentas na barra de formatação. Siga as seguintes etapas para adicionar o comando como uma ferramenta para utilizar no seu mapa. Para mais informações sobre a criação de ferramentas personalizadas, consulte Escrever comandos

Etapas:

1. Comece editando o web part.

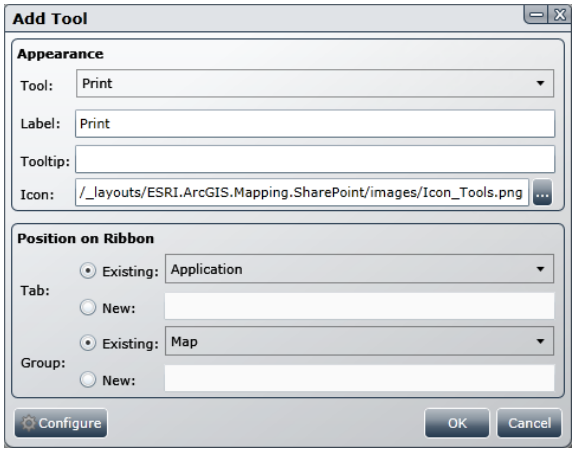


2. Clique em **Adicionar Ferramenta** no grupo Gerenciar na guia **Aplicativo** da barra de formatação do web part.

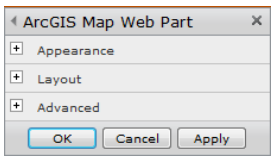


A caixa de diálogo **Adicionar Ferramenta** aparece.

3. Selecione seu comando da lista suspensa **Ferramentas**, insira um rótulo e dica da ferramenta, e selecione um ícone, se necessário, então clique em **OK**.



4. Na parte inferior do painel de propriedades à direita do web part, clique em **OK** para salvar o web part. Ao recarregar a página, você observará que um botão de comando foi adicionado na barra de formatação no grupo e guia especificados.



Ferramentas Medir, Imprimir e Consultar Registros Relacionados

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint inclui três extensões para utilizar com o ArcGIS Map Web Part: Medir, Imprimir e Consultar Registros Relacionados. Estas ferramentas fornecem uma funcionalidade adicional e podem ser personalizadas e estendidas por usuários do Esri Maps for SharePoint.

Para desenvolvedores, o código fonte completo tornou-se público no ArcGIS Online e fornece um exemplo de uma ferramenta avançada implementada utilizando as melhores práticas. Para visualizar o código fonte, baixe as amostras do ArcGIS Online e abra o arquivo de solução no Visual Studio. Para depurar o complemento, siga as instruções fornecidas no arquivo de texto Instruções de Implantação e Uso incluído na amostra.

- Ferramenta Medir—A implementação segue o Model View ViewModel (MVVM), mostra como interagir com o mapa e adiciona gráficos por meio de programação, demonstra como criar um complemento localizável, e mais.
- Ferramenta Imprimir—A implementação demonstra o Model View ViewModel (MVVM), interação com o mapa, interrogação de camadas, alavancando os recursos de impressão do ArcGIS API for Silverlight, localização, e mais.
- Ferramenta Consultar Registros Relacionados—A implementação segue o Model View ViewModel (MVVM), mostra como interagir com informações da janela pop-up, adicionar e remover camadas por meio de programação e mais.

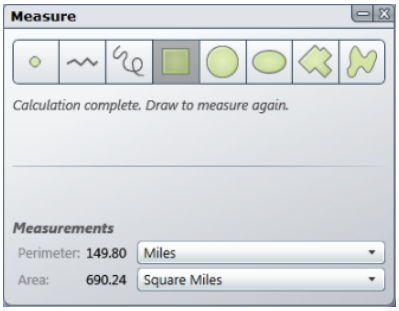
Ferramenta Medir

A ferramenta de medida permite a você calcular medidas desenhando e medindo pontos, linhas, círculos, elipses, retângulos e polígonos. A ferramenta de medida também fornece a habilidade para obter as medidas de feições no mapa. As medidas lineares e aéreas podem ser recuperadas em várias unidades diferentes.

Desenhar e medir geometrias

Etapas:

1. Adicione a ferramenta Medir para uma barra de ferramentas seguindo as etapas em Adicionar ferramentas.
2. Clique no botão **Medir** na barra de ferramentas para abrir a caixa de diálogo **Medir**.
3. Selecione uma forma para desenhar. As formas disponíveis, da esquerda para direita, são ponto, linha, linha à mão livre, retângulo, círculo, elipse, polígono e polígono à mão livre.



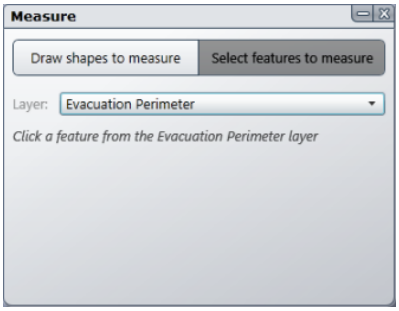
4. Desenhe a forma no mapa. Ao pairar o ponteiro sobre o mapa, uma mensagem aparece próxima ao cursor do mouse com instruções específicas para o tipo de forma selecionada para desenhar.
5. Após um formato ser exibido no mapa, as medição calculam e exibem na parte inferior da caixa de diálogo **Medir**. Para alterar as unidades utilizadas para as medidas, selecione a unidade aplicável no menu suspenso que aparece próximo das medidas.

Medir feições no mapa

Etapas:

1. Adicione a ferramenta Medir para uma barra de ferramentas seguindo as etapas em Adicionar ferramentas.
2. Clique no botão **Medir** na barra de ferramentas para abrir a caixa de diálogo **Medir**.

3. Na parte superior da caixa de diálogo, clique no botão **Selecionar feições para medir**. Se este botão não estiver visível, o mapa não terá quaisquer camadas mensuráveis.



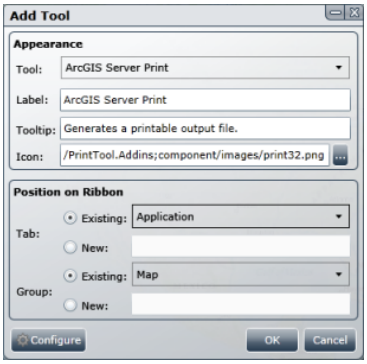
4. No menu suspenso **Camada**, selecione a camada aplicável.
5. Se a camada selecionada for uma camada do serviço de mapa, uma subcamada no menu suspenso aparecerá na caixa de diálogo. Se este for visível, selecione a camada aplicável dentro do serviço de mapa.
6. Após clicar na feição, as medidas são calculadas e exibidas na parte inferior da caixa de diálogo **Medir**. Para alterar as unidades utilizadas para as medidas, selecione a unidade aplicável no menu suspenso que aparece próximo das medidas.

Ferramenta Imprimir

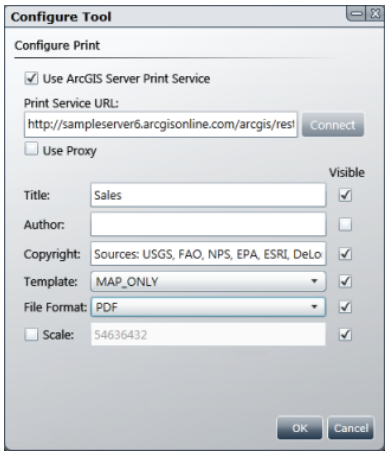
O Esri Maps for SharePoint fornece uma ferramenta de impressão de alta qualidade, personalizada para o ArcGIS Map Web Part que utiliza o Serviço de Impressão do ArcGIS for Server 10.1. Por padrão, o Esri Maps for SharePoint utiliza a Tarefa Exportar Web Map hospedada no ArcGIS Online, mas você pode configurar a ferramenta Imprimir para utilizar seu próprio Serviço de Impressão do ArcGIS Server e um proxy, se necessário.

Etapas:

1. Certifique-se que o Map Web Part esteja no modo Editar. Consulte modo Editar e modo Executar para instruções.
2. Clique em **Adicionar Ferramenta** na guia **Aplicativo** da barra de formatação.
   A caixa de diálogo **Adicionar Ferramenta** aparece.
3. No menu suspenso Ferramenta, selecione Impressão do ArcGIS Server. Você notará outra ferramenta Imprimir listada no menu; esta é a ferramenta Imprimir Básica existente que não inclui uma opção para imprimir de um serviço de impressão do ArcGIS Server.



4. Clique em **Configurar** para exibir a caixa de diálogo Configurar Impressão.



5. Marque a caixa de seleção **Utilizar Serviço de Impressão do ArcGIS Server**.
6. Especifique a **URL do Serviço de Impressão** se você desejar utilizar algum diferente do padrão.
   Você deve especificar a URL inteira do Serviço de Impressão, por exemplo, http://<server_name>/arcgis/rest/services/Utilities/PrintingTools/GPServer.
7. Especifique os outros atributos no diálogo e clique em **OK**. Note que o usuários finais do Web Part não poderão configurar esta ferramenta de impressão; somente visualizarão as opções configuradas aqui.
8. Clique em **OK** novamente na caixa de diálogo da ferramenta Adicionar para fechá-la.
9. Clique em **OK** ou **Aplicar** nas propriedades do ArcGIS Map Web Part e a ferramenta é adicionada na barra de formatação.

Ferramenta Consultar Registros Relacionados

O Esri Maps for SharePoint suporta a localização de registros relacionados da feição. Se os registros relacionados pertencerem a uma camada, a geometria de cada registro relacionado é retornada e exibida no mapa como um ponto, polilinha ou polígono. Adicionalmente, os registros relacionados são exibidos na tabela de atributos. Se os registros relacionados pertencerem a uma tabela, os registros serão exibidos somente na tabela de atributos.

A ferramenta de consulta dos registros relacionados está localizada na barra de ferramentas do pop-up e consultará os registros relacionados da feição que for clicada. Para utilizar esta funcionalidade, os pop-ups no modo Clicar devem estar habilitados para a camada (é habilitado em camadas de feições por padrão). Quando o pop-up aparece para uma feição, a ferramenta é habilitada (visível) se um relacionamento do serviço tiver a feição detectada. Se não há nenhum relacionamento detectado, a ferramenta está indisponível. Após executar a consulta (clicando na ferramenta), os resultados são retornados e exibidos na tabela de atributos e também no mapa, se aplicável. Se não tiver nenhuma feição relacionada, uma mensagem aparecerá para indicar que nenhum registro foi encontrado. Quando os resultados da consulta são inicialmente mostrados no mapa, eles são exibidos como uma camada temporária, e removidos quando outra consulta é executada ou se o pop-up for fechado. Se você desejar manter os resultados como uma camada permanente no mapa, é possível marcar a caixa de seleção Manter resultados no mapa.

Observação: A funcionalidade de consultar os registros relacionados é habilitada somente para feições dentro das camadas de feições.

Adicionar a ferramenta Consultar Registros Relacionados na janela pop-up

A ferramenta Consultar Registros Relacionados é projetada para utilizar na janela pop-up, não na barra de formatação principal do SharePoint. No Esri Maps for SharePoint, você deve editar o arquivo DefaultTools.xml nos Arquivos de Configuração do Esri Maps.

Etapas:

1. Abra o arquivo Default.xml nos Arquivos de Configuração do Esri Maps.
2. Adicione a seguinte declaração de xmlns na parte superior do arquivo DefaultTools.xml:
   `xmlns:QueryRelatedRecords="clr-namespace:QueryRelatedRecords.AddIns;assembly=QueryRelatedRecords.AddIns"`.

```
<ToolPanels xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml" xmlns:esri="
http://schemas.esri.com/arcgis/mapping/2009"
xmlns:QueryRelatedRecords="clr-namespace:QueryRelatedRecords.AddIns;assembly=QueryRelatedRecords.AddIns">
```

3. Adicione as seguintes linhas na seção Barra de Ferramentas do Popup do arquivo DefaultTools.xml: `<Tool Label="Query Related Records" Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/images/GeodatabaseRelationshipSelect16.png" Description="Query the related records of the feature"><Tool.Class> <QueryRelatedRecords:QueryRelatedTool /> </Tool.Class></Tool>`.

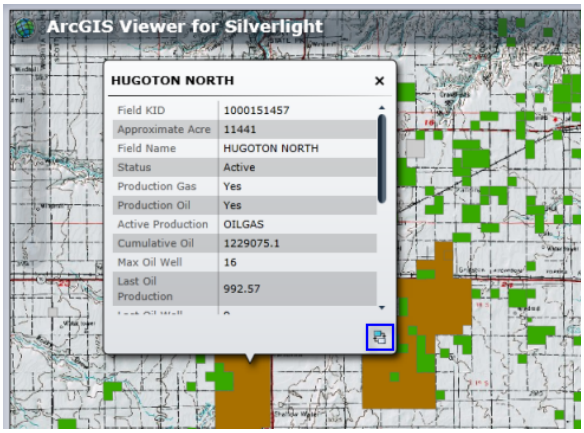
```
<ToolPanel Name="Popup Toolbar" ContainerName="PopupToolbarContainer" Orientation="Horizontal">
  <Tools>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/DeleteGraphicCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:DeleteGraphicCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditShapeCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:EditShapeCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/EditValuesCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:EditValuesCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
    <Tool
    Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/Images/toolbar/AddAttachmentsCommand16.png">
      <Tool.Class>
        <esri:AddAttachmentsCommand />
      </Tool.Class>
    </Tool>
      <Tool Label="Query Related Records"
      Icon="/_layouts/15/ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint/images/GeodatabaseRelationshipSelect16.png"
      Description="Query the related records of the feature">
      <Tool.Class>
        <QueryRelatedRecords:QueryRelatedTool />
      </Tool.Class>
    </Tool>
  </Tools>
</ToolPanel>
```

4. Salve e feche o arquivo DefaultTools.xml.
5. Download GeodatabaseRelationshipSelect16.png.
6. Navegue até a biblioteca de Extensões do Esri Maps e transfira o arquivo de ícone da etapa 5. Este ícone aparece na barra de ferramentas da janela pop-up quando a ferramenta está habilitada. Observe que a ferramenta fica habilitada somente se feições relacionadas forem descobertas na camada da feição.

Consultar registros

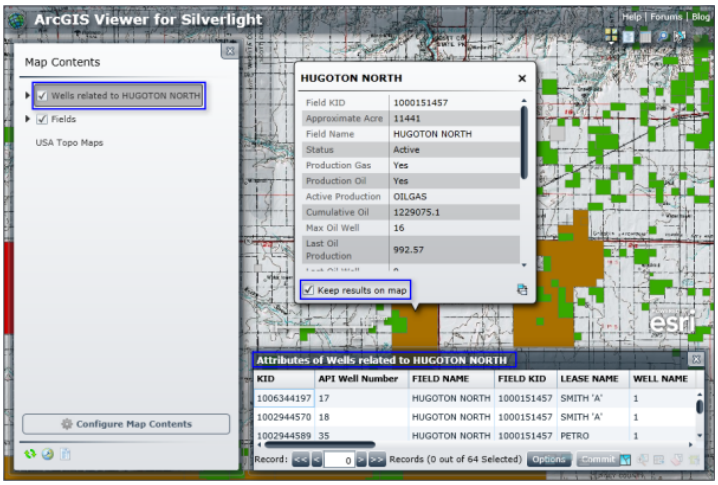
Etapas:

1. Clique em uma feição no mapa. Se a camada contendo a feição tiver relacionamentos, a ferramenta Consultar Registros Relacionados aparecerá na barra de ferramentas.



2. Clique na ferramenta para executar a consulta. Os resultados da consulta são retornados e uma camada temporária é criada exibindo as feições como pontos, linhas ou polígonos vermelhos. Se não tiver nenhum registro relacionado para uma feição, uma mensagem é exibida no pop-up para informar o usuário. Observe que ao fechar a janela pop-up ou reexecutar a consulta removerá a camada temporária.

3. Para adicionar os resultados da consulta no mapa permanentemente (criar uma camada), marque a caixa de seleção **Manter resultados no mapa**. Você pode alternar esta caixa de seleção para especificar se manter os resultados de cada consulta no mapa. Após adicionar uma camada no mapa, é possível usá-la da mesma maneira que qualquer outra camada, incluindo remover, renomear, reordenar e configurar seu visual e comportamento (isto é, simbologia).



Adicionar serviços seguros

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

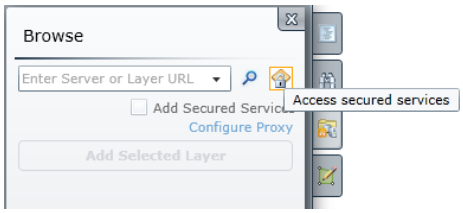
Voce pode adicionar serviços de mapa seguros do ArcGIS Server via URL do proxy no ArcGIS Map Web Part. Os pedidos da web são redirecionados pelo proxy, que é responsável por autenticar com o parâmetro do serviço. Após configurar suas páginas do proxy como mostrado no tópico Configurar um proxy, você poderá acessar os serviços seguros.

Observação:

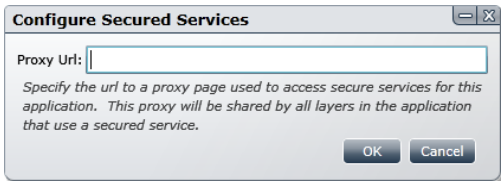
- Serviços de geoprocessamento e mapas base seguros não têm suporte.
- Adicione uma camada utilizando serviços seguros somente se forem solicitados. Atualmente, se **Adicionar serviços seguros** estiver selecionado, todas as camadas serão adicionadas com a URL do Proxy.

Etapas:

1. Com o Map Web Part no Modo de Edição, clique em **Procurar** para exibir o painel **Procurar**.
2. No painel **Procurar**, clique em **Acessar serviços seguros**. A caixa de seleção **Adicionar Serviços Seguros** e o link **Configurar Proxy** aparecem.



3. Clique no link **Configurar Proxy** e na caixa de diálogo **Configurar Serviços Seguros** que aparece, insira a URL para a página do proxy desejada e clique em **OK**. O proxy será compartilhado por todas as camadas no aplicativo que utiliza um serviço seguro.



Certifique-se que você digitou corretamente a url do proxy, pois ela não é validada pelo ArcGIS Map Web Part.

4. No painel **Procurar**, marque a caixa de seleção **Acessar Serviços Seguros**. Todas as camadas que você adicionar agora utilizarão o proxy definido.
5. Para alterar o proxy, utilize o link **Configurar Proxy** no painel **Procurar**.

Configurar um proxy

Observação:
- Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.
- As especificações de proxy neste tópico são uma recomendação. Você pode utilizar referências e proxies mais específicos se necessário.

No ArcGIS Map Web Part baseado no Silverlight, uma página de proxy pode ser utilizada para acessar os serviços do ArcGIS Server que estão protegidos pela autenticação baseada em token. Uma página de proxy consiste em um código do servidor que executa em seu servidor da web. O navegador envia o pedido para seu proxy e ele por sua vez encaminha o pedido para o serviço do ArcGIS Server. Esri Maps for SharePoint fornece uma página de proxy, Proxy.ashx, que você pode utilizar para manipular a comunicação com os serviços do ArcGIS Server utilizados no seu aplicativo. Download Proxy.zip.

Observação: Já que a página de proxy exige recursos e tempo extra no seu servidor, utilize a página de proxy somente quando seu aplicativo exigi-la.

A página Proxy.ashx válida no HTTP é referencida a partir dos aplicativos até o servidor. Tipicamente, você precisará de uma página de proxy por aplicativo se você estiver utilizando tokens, pois os tokens são aplicativos específicos. O escopo no qual você escolhe para definir tokens (site, página, e assim por diante) dependerá do nível no qual você deseja autenticar. Se todos os Map Web Parts dentro de um site inteiro consumirem os serviços seguros do ArcGIS Server da mesma maneira, então talvez faça sentido definir um proxy para o site. Se vários Map Web Parts dentro de um site forem diferentes no modo de acessar os serviços seguros, configure um proxy para cada página ou conjunto de páginas que utilizam as mesmas permissões.

Ao recuperar tokens do Diretório de Serviços (por exemplo, http://<nome do servidor>/ArcGIS/tokens/gettoken.html), utilize a URL inteira da página ou site do SharePoint, ao invés de apenas http://<nome do host>. No arquivo Proxy.config, cole o token inteiro sem espaços em branco dos lados. Alternativamente, utilize a URL somente da coleção de site do SharePoint para ter o serviço de proxy para todas as páginas do site. Instruções detalhadas estão na próxima seção.

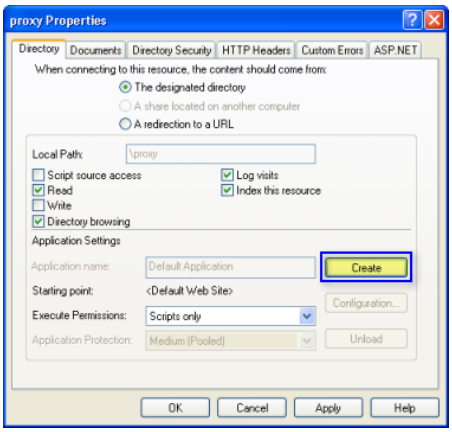
Baixar e configurar a página de proxy

As seguintes etapas descrevem como baixar e instalar a página de proxy em seu servidor da web. A página de proxy executa em seu servidor da web local, não em um servidor da Esri ou no computador do ArcGIS Server (a menos que seu servidor da web também hospede a instância do ArcGIS Server). A página de proxy não precisa estar localizada no seu servidor do SharePoint.

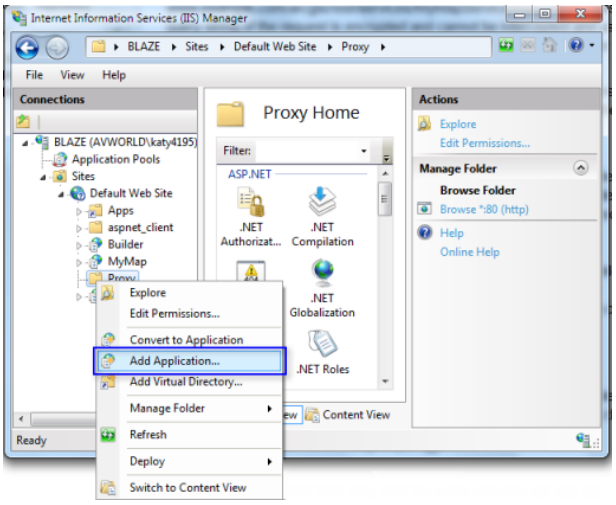
Antes de continuar, certifique-se que você tenha o ASP.NET 2.0 ou superior instalado e registrado com IIS. Se ASP.NET não estiver configurado com IIS, siga as instruções para a versão de IIS que você está executando no tópico de ajuda Configuração do ASP.NET e IIS no MSDN.

Etapas:

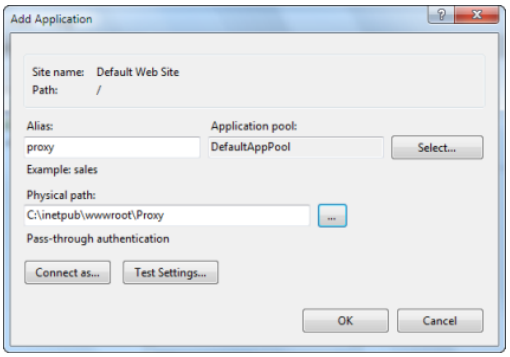
1. Download Proxy.zip, então extraia o arquivo e salve o conteúdo em uma pasta no diretório raiz do seu servidor da web. No IIS, o local padrão da pasta raiz do servidor da web é c:\inetpub\wwwroot. Se você planejar utilizar o proxy para múltiplos sites, é possível criar uma pasta no diretório principal da web denominada proxy e inserir o conteúdo nela.
2. Abra o **Gerenciador de IIS**. Consulte Como: Abrir o Gerenciador de IIS para mais informações sobre abrir o Gerenciador de IIS dependendo da versão de IIS que você está utilizando.
3. Crie um **Aplicativo da Web** para a pasta de proxy; estas etapas diferem dependendo da versão de IIS que você está utilizando.
4. Para IIS 5 ou 6, utilize as seguintes etapas:
    a. No **Site da Web Padrão**, clique com o botão direito no diretório do proxy e clique em **Propriedades**.
    b. Na guia **Diretório** na seção **Configurações do Aplicativo**, clique no botão **Criar** e clique em **OK**:



5. Para IIS 7, utilize as seguintes etapas. Para mais informações, consulte Criar um Site da Web (IIS 7).
   a. Em **Site da Web Padrão**, clique com o botão direito no diretório **Proxy** e clique em **Adicionar Aplicativo**:



   b. Especifique o **Nome Alternativo** e **Caminho Físico** na caixa de diálogo **Adicionar Aplicativo**, e clique em **OK**:



6. Obtenha um token do serviço. Se o seu aplicativo utilizar múltiplos sistemas do ArcGIS Server que exigem tokens, obtenha um token para cada servidor. Para mais informações sobre obter um token, consulte Adquirindo Tokens do ArcGIS.
7. Abra a página de configuração do proxy (proxy.config) em um editor de texto ou XML.
8. Para cada ArcGIS Server que utiliza a página de proxy, adicione uma <serverUrl> entrada para o arquivo XML de configuração dentro da <serverUrls> seção. Consulte o arquivo de configuração do proxy para exemplos. O elemento serverUrl pode ter os seguintes atributos:

- `url`—URL do serviço ou máquina do ArcGIS Server. Se múltiplos serviços no mesmo servidor forem utilizados no aplicativo, o atributo da URL poderá apontar para a raiz dos serviços. Se somente um único serviço no servidor for utilizado, o aributo da URL poderá ser configurado para a URL de serviço completa.
- `matchAll`—Especifica se utilizar um token para todos os pedidos com esta origem de URL. Se este atributo for verdadeiro e o atributo do URL estiver configurado para a raiz dos serviços, a entrada poderá ser utilizada para múltiplos serviços no aplicativo.
- `token`—Token de autenticação obtido na etapa 1. Opcional—utilizado somente para serviços seguros com autenticação baseada em token.

Se múltiplos serviços no mesmo servidor forem utilizados no aplicativo, a URL poderá apontar para a raiz do serviço (por exemplo, http://www.example.com/arcgis/rest/services), e o parâmetro `matchAll` pode ser configurado para verdadeiro. As entradas de múltiplos servidores podem ser adicionadas se mais de um computador do ArcGIS Server for utilizado no aplicativo.

O atributo `mustMatch` do elemento controla se somente os sites especificados podem ter proxy. Este atributo deve ser geralmente configurada para verdadeiro. Se configurado para falso, a página de proxy direcionará o pedido para qualquer servidor. Isto pode permitir potencialmente a sua página de proxy ser utilizada para enviar pedidos para servidores de terceiros sem a sua permissão.

9. Salve o arquivo de configuração. Observe a URL da sua página de proxy, pois você precisará dela quando adicionar um serviço de mapa seguro no Esri Maps for SharePoint.

Após ter configurado a página de proxy com o aplicativo, teste o aplicativo para garantir que os pedidos são corretamente processados. O aplicativo deve funcionar normalmente como fez antes da página de proxy ser implementada. Caso contrário, talvez seja necessário corrigir os problemas do proxy. Se o ambiente do seu aplicativo suportar o modo de depuração, você poderá configurar um ponto de interrupção na página de proxy e detectar se está operando corretamente.

A tabela de atributos

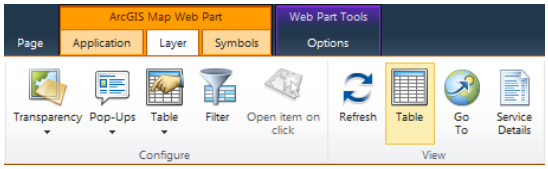
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

As camadas que são renderizadas no cliente preenchem a tabela de atributos no painel da parte inferior do ArcGIS Map Web Part. Isto inclui camadas de feição do ArcGIS Server, camadas do geoRSS e camadas de gráficos. Cada camada pode ser configurada para especificar os campos incluídos na tabela de atributos junto com seus nomes de visualização.

Abrir a tabela de atributos

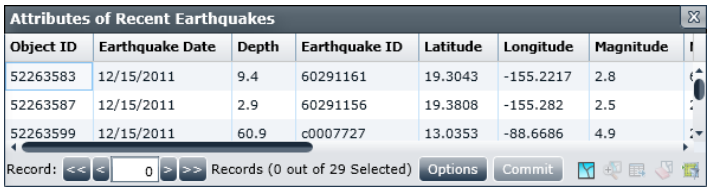
Clique no botão **Tabela** do grupo de Visualizar na guia **Camada** da barra de formtação do ArcGIS Map Web Part para exibir a tabela Atributos da camada selecionada.



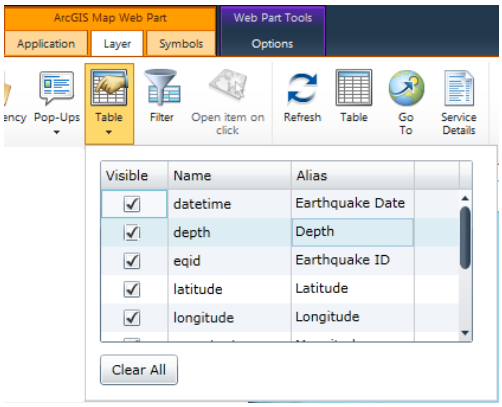
Para configurar campos da tabela de atributos de uma camada, complete as seguintes etapas.

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa** e selecione a camada desejada. Para instruções, consulte O Painel Conteúdo do Mapa.
2. Abra a tabela de atributos para visualizar o campo da camada e nomes de campo.



3. Localize o botão **Tabela** no grupo Configurar da guia **Camada** na barra de formatação do web parts, e clique no botão **Tabela** para abrir a tabela de configuração.



Opções de configuração da tabela

As colunas e botão na caixa de diálogo de configuração da Tabela são descritas na tabela seguinte:

Componente	Descrição
Coluna visível	Quando a caixa de seleção for selecionada, o campo será exibido na tabela. Quando estiver desmarcada, o campo não aparecerá na tabela.
Nome da coluna	O nome do campo nos dados subjacentes. Este valor não é exibido na tabela e o campo não é editável.

Coluna de nome alternativo	O nome do campo como é exibido na tabela. Este campo é editável.
botão Limpar Todos	Desmarca todas as caixas de seleção no campo Visível. Quando todos estiverem desmarcados, a legenda do botão alterará para Selecionar Todos, que, quando selecionado, marcará todas as caixas no campo Visível.

Exportar atributos da feição

Observação:

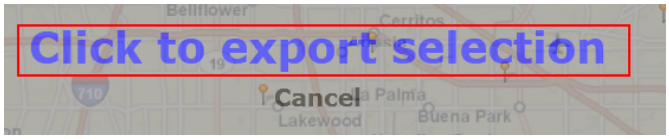
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Map Web Part fornece a habilidade de exportar os atributos de feições selecionadas para um formato de arquivo .csv ou .txt (separado por vírgula). A ferramenta Exportar está contida na seção **Seleção** da guia **Camada** da barra e formatação. A ferramenta Exportar exporta os nomes de campo e valores de atributos das feições selecionadas ao serem exibidas na tabela de atributos. Para alterar quais campos são exportados, configure a visibilidade do campo da tabela Atributos. Para informações sobre selecionar feições, consulte Selecionar feições.

Etapas:

1. Selecione as feições desejadas utilizando a ferramenta **Selecionar** ou a tabela Atributos.
2. Clique no botão **Exportar** na guia **Camada** da barra de formatação.

3. Clique no texto **Clicar para exportar seleção** do Map Web Part para exportar a seleção. Para cancelar a operação de exportação, clique em **Cancelar**.



4. Na caixa de diálogo **Salvar Como** que aparece, selecione o local do arquivo, insira um nome do arquivo, selecione o tipo do arquivo, então clique no botão **Salvar**. O arquivo exportado estará disponível no local especificado.

Registrar-se no ArcGIS

Observação:

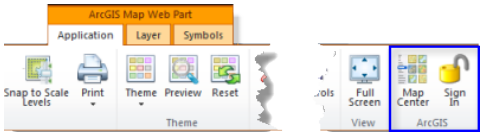
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O registro no ArcGIS Online com sua Conta Global da Esri permite a você utilizar o Map Center para abrir mapas da web (não públicos) seguros no ArcGIS Map Web Part.

Obenha mais informações sobre como criar e gerenciar uma conta do ArcGIS Online

Etapas:

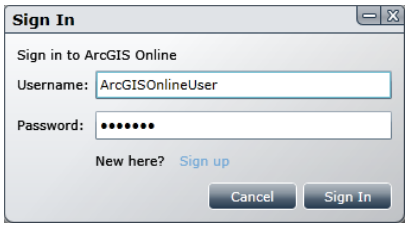
1. Após se registrar em uma Conta Global da Esri do ArcGIS Online, abra o Map Center clicando no botão **Map Center** na guia **Aplicativos**.



2. Clique no hiperlink **Registrar** no canto superior direito da página.

A caixa de diálogo **Registrar** aparece.

3. Para se registrar, digite seu nome de usuário e senha, então clique em **Registrar**.



Observação: Os nomes de usuários e senhas do ArcGIS Online diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.

Após se registrar, é possível utilizar o Map Center para abrir mapas da web (não públicos) seguros no Map Web Part.

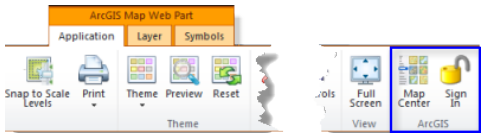
O Map Center

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Map Center permite a você abrir mapas da web do ArcGIS Online no ArcGIS Map Web Part. O Map Center fornece uma interface de fácil utilização para procurar mapas e grupos. O Map Center fornece acesso aos Mapas Apresentados, mapas que foram criados (Meus Mapas), e mapas dentro do grupo que você participa (Grupos).

Para acessar o Map Center, clique no botão **Map Center** na guia **Aplicativo** da barra de formatação do ArcGIS Map Web Part.



O Map Center aparece, ocultando o mapa.

Há uma variedade de maneiras para localizar mapas que outros criaram e disponibilizaram:

- Visualizar Mapas Apresentados, que é uma coleção de mapas que a Esri escolheu para destacar.
- Procurar mapas e grupos utilizando palavras-chaves.
- Abrir um grupo para visualizar a lista de mapas disponíveis do grupo.

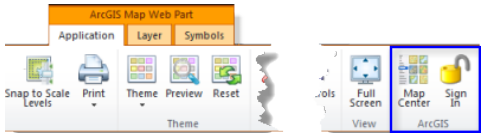
Se você entrar no ArcGIS Online utilizando sua Conta Global da Esri, você poderá visualizar e abrir mapas da web (não público) seguros. Após entrar, o Map Center fornece acesso aos mapas que você criou na guia **Meus Mapas**. A guia **Grupos** lista os grupos que você é proprietário e que você participa.

Abrir um mapa da web

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os mapas da web fornecem um ponto de partida fácil para criar e configurar um mapa no Esri Maps for SharePoint. O Map Center do ArcGIS Map Web Part fornece acesso aos mapas da web criados no ArcGIS Online. Para acessar mapas nas guias Meus Mapas ou Grupos do Map Center, ou mapas da web que você visualizou recentemente, é necessário se registrar no ArcGIS Online utilizando o botão Registrar na barra de formatação ou link no Map Center.



As seguintes guias estão incluídas no Map Center:

- **Recente**—Fornece acesso para mapas da web que você abriu recentemente.
- **Meus Mapas**—Inclui os mapas da web que você criou. Você deve estar registrado no ArcGIS Online para esta guia ficar visível.
- **Grupos**—Fornece acesso para mapas da web que pertencem aos grupos de sua propriedade ou que você participa. Você deve estar registrado no ArcGIS Online para esta guia ficar visível.
- **Mapas Detalhados**—Lista os mapas da web que estão atualmente detalhados no ArcGIS Online.
- **Pesquisar**—Fornece a habilidade para pesquisar mapas da web no ArcGIS Online. Somente mapas da web publicamente disponíveis e mapas da web que você tem acesso serão retornados.

Tipos de camada

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Map Web Part pode exibir camadas no mapa provenientes de várias fontes diferentes. Os recursos de uma camada dependem da sua fonte. Os diferentes tipos de camada e recursos de cada uma estão descritos abaixo.

Serviços de mapa do ArcGIS Server

Quando um serviço de mapa do ArcGIS Server é adicionado no mapa, o aplicativo recupera e exibe mosaicos da imagem a partir do serviço. Os mosaicos da imagem não contêm quaisquer informações sobre as feições exibidas. Por esta razão, o desempenho da renderização deste tipo de camada é muito bom, mas suas opções de configuração são limitadas.

Comportamento

- O serviço é selecionável no painel **Conteúdo do Mapa**.
- A tabela de atributo não é preenchida.
- As opções de configuração são limitadas (observe o número de botões indisponíveis na guia Camada da barra de formatação).
- Se o serviço for dinâmico, as camadas contidas pelo serviço serão mostradas no painel Conteúdo do Mapa. Estas camadas:
  - Não podem ser selecionadas (torne a camada ativa).
  - Podem ser ligadas ou desligadas, clicando na caixa de seleção próxima a elas.
- As janelas pop-up das subcamadas de serviço podem ser habilitadas e mostradas quando uma feição for clicada (um clique).
- As janelas pop-up não podem ser mostradas ao pairar o ponteiro do mouse sobre as feições (ao pairar).

Camadas de feição

Pelo painel Procurar, você tem a opção de adicionar camadas da feição a partir de uma variedade de fontes, inclusive camadas dentro dos serviços de mapa dinâmicos do ArcGIS Server, camadas dentro dos serviços de mapa mosaicados do ArcGIS Server, serviços da feição hospedados, em premissas de seviços da feição do ArcGIS Server. Quando uma destas camadas é adicionada no mapa, o aplicativo recupera os dados do servidor para as feições contidas na camada e os desenha como gráficos no navegador cliente. Por esta razão, este tipo de camada fornece uma grande variedade de opções de configuração, mas seu desempenho da renderização não é tão bom quanto das camadas criadas a partir dos serviços de imagem ou mapa.

Comportamento

- A tabela de atributo é preenchida.
- A camada pode ser selecionada no painel **Conteúdo do Mapa**.
- As janelas pop-up para feições dentro da camada são habilitadas por padrão e são exibidas quando uma feição é clicada.
- As janelas pop-up podem ser configuradas para serem mostradas ao pairar o ponteiro do mouse sobre as feições.
- As feições são selecionáveis.
- A simbologia da camada pode ser configurada.
- A camada pode ser editada, desde que o serviço esteja configurado para permitir edição.

Observação: Se houver uma URL ou hiperlink como um valor de campo em uma camada de feição, o Map Web Part mostrará o campo como um hiperlink nas janelas pop-up, mas como sequências de texto na tabela de atributos.

Serviço de imagem do ArcGIS Server

O serviço de imagem do ArcGIS Server pode ser adicionado no mapa utilizando Pesquisar ou Procurar. Quando um serviço de imagem é adicionado no mapa, o Map Web Part recupera um mosaico da imagem a partir do servidor e o exibe no cliente. Nenhuma informação sobre as feições mostradas na imagem é enviada ao cliente. Por esta razão, o desempenho da renderização destes serviços de imagem é muito bom, mas suas opções de configuração são limitadas.

Comportamento

- A tabela de atributo não é preenchida.

- As camadas podem ser ligadas ou desligadas, clicando na caixa de seleção próxima a elas.
- Há uma habilidade limitada para configurar este tipo de camada. (Por exemplo, Pop-Ups, Tabela, Filtro, e assim por diante, estão indisponíveis.)

Listas do SharePoint

Pelo painel **Procurar**, você também pode adicionar listas do SharePoint no mapa. Quando uma destas camadas é adicionada, o Web Part recupera os dados para os itens contidos na lista e os desenha como gráficos no cliente. Por esta razão, este tipo de camada fornece uma grande variedade de opções de configuração, mas seu desempenho da renderização não é tão bom quanto das camadas criadas a partir dos serviços de imagem ou mapa.

Exemplo de URL: http://mySharePointServer/sites/mySiteCollection/Lists/myList/AllItems.aspx

Comportamento

- A tabela de atributo é preenchida.
- As camadas podem ser selecionadas no painel **Conteúdo do Mapa**.
- As janelas pop-up para feições dentro da camada são habilitadas por padrão e são exibidas quando uma feição é clicada.
- As janelas pop-up podem ser configuradas para serem mostradas ao pairar o ponteiro do mouse sobre as feições.
- As feições são selecionáveis.
- A simbologia da camada pode ser configurada.

Camadas GeoRSS

Os GeoRSS feeds são ficheiros da web que oferecem a você um arquivo XML formatado com coordenadas e atributos. Há uma variedade de fontes para conteúdo GeoRSS, por exemplo, o United States Geological Survey (USGS) National Earthquake Information Center fornece vários ficheiros que incluem informações de magnitude e locais para atividade de terremoto mundial em vários períodos de tempo.

Comportamento

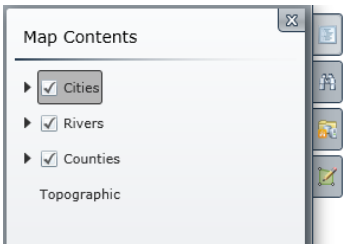
- A tabela de atributo é preenchida.
- As camadas podem ser selecionadas no painel **Conteúdo do Mapa**.
- As janelas pop-up para feições dentro da camada são habilitadas por padrão e são exibidas quando uma feição é clicada.
- As janelas pop-up podem ser configuradas para serem mostradas ao pairar o ponteiro do mouse sobre as feições.
- As feições são selecionáveis.
- A simbologia da camada pode ser configurada.

Painel Conteúdo do Mapa

Observação:

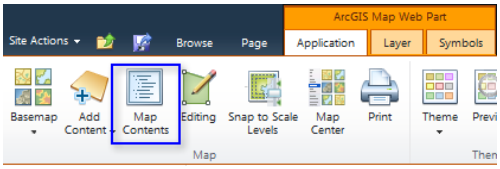
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O painel **Conteúdo do Mapa** é um componente central do ArcGIS Map Web Part. O painel **Conteúdo do Mapa** exibe a lista de camadas contidas no mapa, e você pode utilizá-la para alternar visibilidade da camada. Por padrão, o painel também mostra os símbolos utilizados para cada camada.



Na tela de captura precedente, note que a camada Cities está destacada. Isto indica que ela é a camada selecionada. A camada selecionada determina o contexto das ferramentas nas guias **Camada** e **Símbolos**, como também os atributos na tabela de atributos. Em outro modo, com a camda Cities selecionada, quaisquer ferramentas na guia **Camada** ou na guia **Símbolos** —tais como, o botão **Renomear** no controle deslizante **Transparência** —operam na camada Cities. Além disso, a tabela de atributos mostra os dados tabelares a partir da camada selecionada.

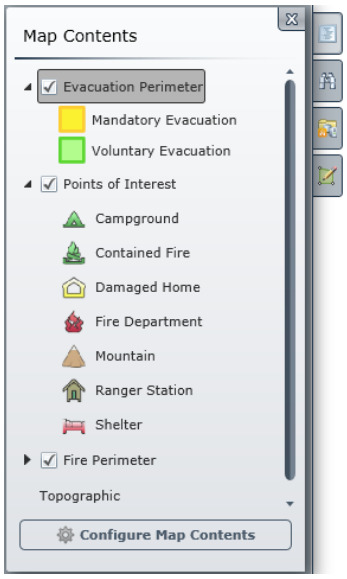
Para mostrar o painel **Conteúdo do Mapa**, clique no botão **Conteúdo do Mapa** na guia **Mapa** da barra de formatação do web parts.



Configurando o painel Conteúdo do Mapa

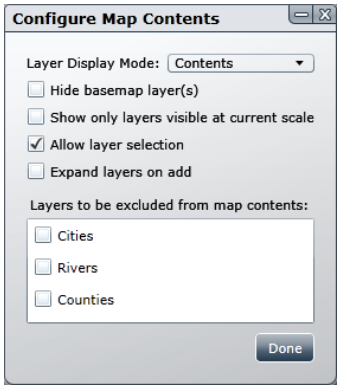
O painel **Conteúdo do Mapa** pode exibir a simbologia das camadas. A configuração da legenda inclui as seguintes opções do modo de visualização:

- Conteúdo—As caixas de seleção de visibilidade da camada e simbologia da camada (legenda) são incluídas.
- Lista de camada—Somente as caixas de seleção de visibilidade da camada são incluídas; a simbologia da camada não.
- Legenda—Somente a simbologia da camada é incluída; as caixas de seleção de visibilidade da camada não.



As opções da configuração de Conteúdo do Mapa adicionais incluem especificar quais camadas incluir no Conteúdo do Mapa, ou se mostrar a camada do mapa base e a habilidade para mostrar somente as camadas visíveis na escala atual.

Para configurar o painel **Conteúdo do Mapa** clique em **Configurar Conteúdo do Mapa** na parte inferior do painel Conteúdo do Mapa. Na caixa de diálogo **Configurar Conteúdo do Mapa**, escolha o Modo de Visualizaçào da Camada, marque a caixa de seleção para quaisquer opções desejadas e especifique as camadas a serem excluídas no Conteúdo do Mapa. Clique em **Concluir** ao finalizar.



Detalhes do serviço

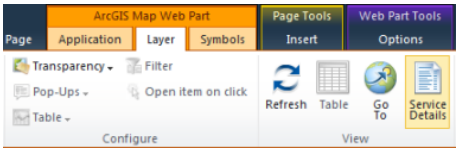
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os tipos de camada que são suportados no ArcGIS Map Web Part incluem serviços de mapa do ArcGIS Server, camadas dentro dos serviços de mapa dinâmicos do ArcGIS Server e serviços de imagem do ArcGIS. Você pode obter informações sobre uma camada específica clicando no ícone Detalhes do Serviço na barra de formatação.

O botão Detalhes do Serviço abre o parâmetro de serviço (fornecido pela instância do ArcGIS Server) do serviço de mapa ou camada selecionada. Para cada serviço, um conjunto de propriedades gerais é exibido. Para serviços de mapa, as propriedades incluem a extensão espacial, referência espacial (sistema de coordenadas) e operações suportadas. As informações adicionais podem estar disponíveis dependendo do tipo de camada e informações fornecidas pelo publicador do serviço. Consulte o tópico Diretório de Serviços na ajuda do ArcGIS Server REST API para mais informações.

Abra o painel **Conteúdo do Mapa** e selecione a camada desejada. Clique no botão **Detalhes do Serviço** no grupo Visualizar na guia **Camada** da barra de formatação.



Os detalhes do serviço abrem em uma nova janela do navegador:

ArcGIS Services Directory

Home > California (MapServer) > Cities

Layer: Cities (ID: 1)

Display Field: AREANAME

Type: Feature Layer

Geometry Type: esriGeometryPoint

Description:

Definition Expression:

Copyright Text:

Min. Scale: 0

Max. Scale: 0

Extent:

XMin: -124.162751982246
YMin: 32.5782548652585
XMax: -114.589241057072
YMax: 40.9473919319488
Spatial Reference: 4269

Fields:

- OBJECTID_1 *(Type: esriFieldTypeOID, Alias: OBJECTID_1)*
- Shape *(Type: esriFieldTypeGeometry, Alias: Shape)*
- OBJECTID *(Type: esriFieldTypeDouble, Alias: OBJECTID)*
- AREANAME *(Type: esriFieldTypeString, Alias: AREANAME)*
- CLASS *(Type: esriFieldTypeString, Alias: CLASS)*
- ST *(Type: esriFieldTypeString, Alias: ST)*
- STFIPS *(Type: esriFieldTypeString, Alias: STFIPS)*
- PLACEFIP *(Type: esriFieldTypeString, Alias: PLACEFIP)*
- CAPITAL *(Type: esriFieldTypeString, Alias: CAPITAL)*

Transparência da camada

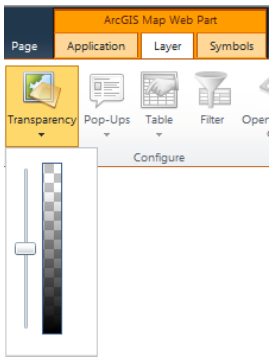
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Map Web Part permite a você configurar a transparência de cada camada no mapa. Isto permite a você visualizar mais ou menos de determinadas camadas, de forma que possa enfatizar dados específicos. A transparência pode ser configurada para todas as camadas, não importando a fonte de dados da camada, incluindo o mapa base.

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa** e selecione a camada desejada.
2. Clique no botão **Transparência** na guia **Camada** da barra de formatação do Web Part. O controle deslizante da transparência aparece em uma janela pop-up.



3. Mova o controle deslizante para cima ou para baixo para alterar a transparência da camada. Mover a barra do controle deslizante para cima torna a camada mais transparente; mover a barra do controle deslizante para baixo torna a camada mais opaca.

Janelas pop-up

Observação: Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight. Para informações sobre configurar janelas pop-up no Esri Maps Web Part baseado em JAvaScript, consulte Configurar e exibir janelas pop-ups.

Os seguintes tipos de camada podem ter janelas pop-ups que exibem atributos da feição: serviços de mapa dinâmicos, camadas dentro dos serviços de mapa dinâmicos do ArcGIS Server, serviços de mapa com cache, camadas do GeoRSS, camadas de gráficos e camadas da lista do SharePoint. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas.

Observação: Os hiperlinks estão disponíveis em janelas pop-ups se houver URL como um valor de campo em uma camada de feição. Você não pode adicionar hiperlinks para campos no ArcGIS Map Web Part. Enquanto o é campo exibido como um hiperlink em janelas pop-ups, ele será exibido como uma sequência de texto na tabela de atributos.

Janelas pop-up no ArcGIS Map Web Part

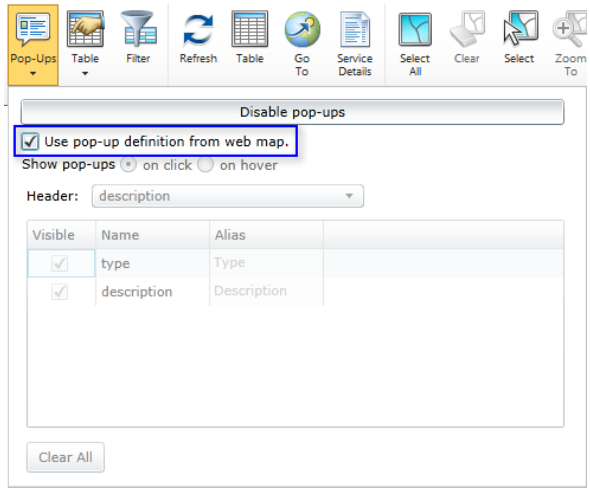
As janelas pop-ups podem ser configuradas para serem exibidas quando você pairar sobre uma feição (modo pairar) ou quando a feição no mapa for clicada (modo clicar). Por padrão, as janelas pop-up aparecem no modo clicar, que suporta a habilidade de executar as tarefas de edição básicas (consulte Editar feições) e a habilidade de resumir para exibir atributos de múltiplas camadas em uma única janela pop-up. As janelas pop-up ao clicar e janelas pop-up ao pairar ambas suportam a habilidade para exibir atributos específicos e nomes de campo de usuários amigáveis (nomes alternativos). O modo pairar é suportado somente em camadas dentro de serviços de mapa dinâmicos do ArcGIS Server e camadas do GeoRSS. A edição de feições não é suportada no modo pairar.

Janelas pop-up em mapas da web

Os mapas da web são mapas criados no ArcGIS Online que podem ser consumidos por Esri Maps for SharePoint. Ao criar um mapa da web, você pode incluir um mapa base, camadas de dados, extensão, janelas pop-up, legenda, localizador de lugares, e assim por diante (consulte O que é ArcGIS Online?. para obter mais informações). Se um mapa da web tiver janelas pop-up, a configuração desta janela pop-up incluindo listas de atributos, descrições, gráficos, e assim por diante, é respeitada no **Map Web Part**. Se você desejar alterar a configuração da janela pop-up a partir do mapa da web, utilize as seguintes etapas:

Etapas:

1. Selecione a camada aplicável no painel **Conteúdo**.
2. Clique em **Pop-Ups** na guia **Camada** da barra de formatação. Desmarque a caixa de seleção **Utilizar definição de pop-up do mapa da web**. Configure a janela pop-up conforme necessário.



3. Se você desejar alterar novamente para a configuração da janela pop-up original a partir do mapa da web, marque a caixa de seleção **Utilizar definição de pop-up do mapa da web** no menu **Pop-Ups**. Observe que a sua configuração atual será perdida por vincular novamente a definição da janela pop-up a partir do mapa da web.

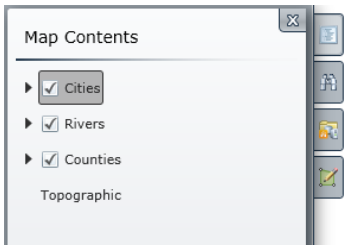
Se o mapa da web tiver uma camada editável, você poderá habilitar a edição desta camada (consulte Editar feições para mais informações) e a funcionalidade de edição estará disponível na janela pop-up.

Configurando janelas pop-up

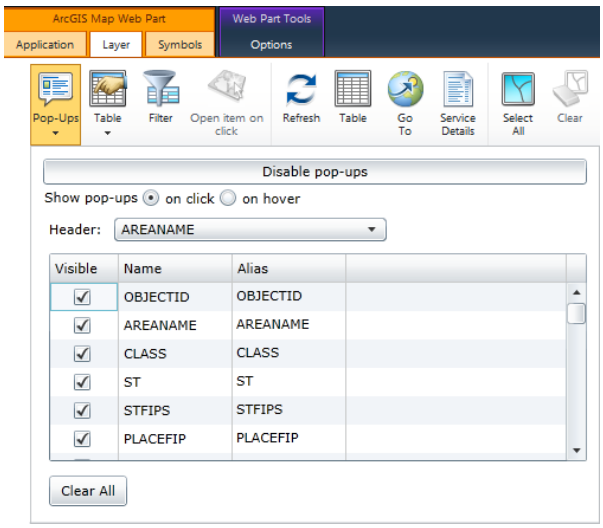
Esta seção descreve as opções de configuração para janelas pop-up de camadas que suportam janelas pop-up no modo clicar ou pairar. As opções de configuração incluem exibir janelas pop-up ao clicar ou pairar o cursor, quais campos mostrar, qual campo utilizar como cabeçalho do pop-up e a especificação de nomes de campo de usuários amigáveis (nomes alternativos).

Etapas:

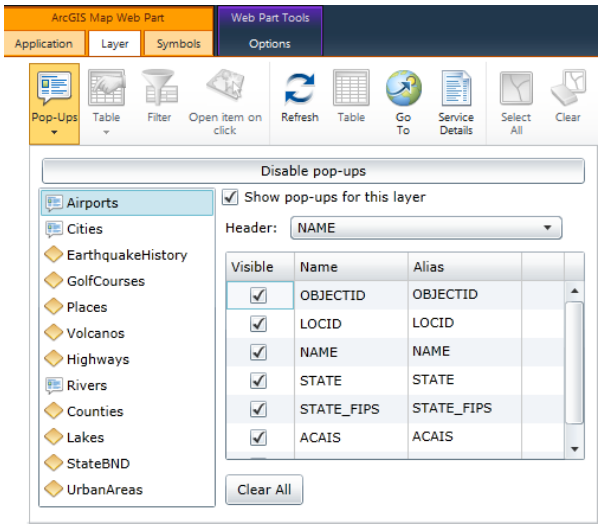
1. Abra o painel **Conteúdo**. Para instruções, consulte Painel Conteúdo do Mapa.
2. Selecione a camada no painel **Conteúdo do Mapa**.



3. Clique em **Pop-Ups** na guia **Camada** da barra de formatação do Map Web Part par abrir a tabela de configuração da janela pop-up.



Se a camada selecionada for um serviço de mapa dinâmico, você terá a opção para habilitar janelas pop-up em uma base por camada.

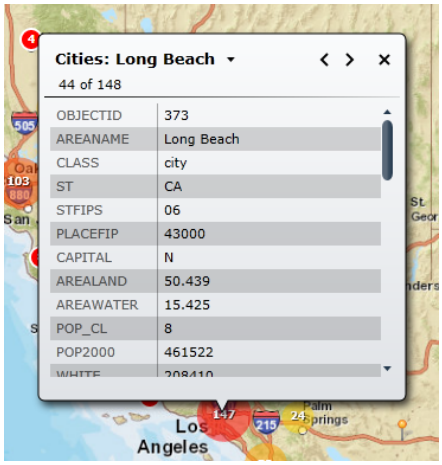


Os controles mostrados na caixa de diálogo da configuraçao de janelas pop-up são descritos na seguinte tabela.

Parâmetros de configuração do pop-up

Componente	Descrição
Botão **Desabilitar Pop-up**	Clique no botão **Desabilitar Pop-ups** na parte superior da caixa de diálogo para desabilitar todas as janelas pop-ups.
arquivo Cabeçalho	Selecione da lista de campos disponíveis para especificar o cabeçalho das janelas pop-up.
campo Visível	Quando a caixa de seleção for marcada, o campo será exibido na janela pop-up. Quando estiver desmarcada, o campo não aparecerá na janela pop-up.
campo Nome	O nome do campo na tabela de origem. Este valor não é exibido na janela pop-up e o campo não é editável.
campo Nome Alternativo	O nome do campo como é exibido na janela pop-up. Este campo é editável.
Botão **Limpar Todos**	Desmarque todas as caixas de seleção no campo Visível. Quando todos estiverem desmarcados, a legenda do botão muda para **Selecionar Todos**, que, quando selecionado, marcará todas as caixas no campo Visível.

4. Clique em qualquer lugar para fechar a caixa de diálogo da configuração da janela pop-up. Se você especificou para mostrar janelas pop-up ao clicar, a janela pop-up aparecerá como mostrado quando você clicar em feições no mapa.



Organizar camadas

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

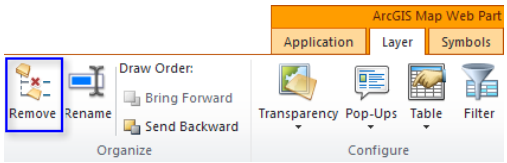
Remova, renomeie e altere a ordem de desenho das camadas utilizando as ferramentas no grupo **Organizar** na guia **Camada** da barra de formatação.

Removendo uma camada

Cada camada que você adiciona no mapa pode ser removida, com exceção do mapa base. Seu mapa deve conter um mapa base, mesmo se ele for um dos serviços padrões do ArcGIS Online ou de própria autoria. Para mais informações, consulte Configurar mapas base.

Etapas:

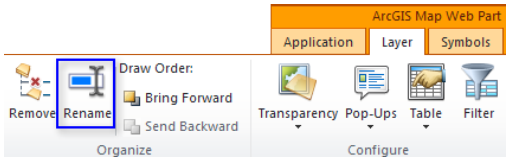
1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Selecione a camada para remover.
3. Clique em **Remover** na guia **Camada** da barra de formatação do ArcGIS Map Web Parts.



Renomeando uma camada

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Selecione a camada para remover.
3. Clique em **Renomear** na guia **Camada** da barra de formatação do Map Web Part.



4. Digite um novo nome da camada e pressione Enter.

Alterando a ordem de desenho da camada

A ordem em que as camadas são listadas no painel **Conteúdo do Mapa** representa como as camadas são desenhadas no mapa. Dentro do mapa, as camadas listadas na parte superior desenham sobre aquelas listadas abaixo delas, e assim por diante, descendo a lista. Você pode facilmente mover as camadas no painel **Conteúdo do Mapa** para ajustar sua ordem de desenho utilizando os botões **Trazer para Frente** e **Enviar para Trás** na barra de formatação.

Além disso, para configurar a ordem de desenho das camadas, você pode utilizar as configurações de transparência para também configurar como as camadas aparecem no mapa. Consulte Transparência da camada para mais informações.

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Selecione a camada desejada para mover.
3. Escolha se trazer a camada para frente ou envia a camada para trás:
   - Clique em **Trazer para Frente** para mover a camada para cima no painel **Conteúdo do Mapa**. A camada aparece na frente das camadas listadas abaixo dela no painel **Conteúdo do Mapa**.

- Clique em **Enviar para Trás** para mover a camada para baixo no painel **Conteúdo do Mapa**. A camada aparece atrás das camadas listadas acima dela no painel **Conteúdo do Mapa**.

Filtrar camadas

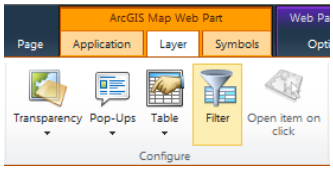
Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

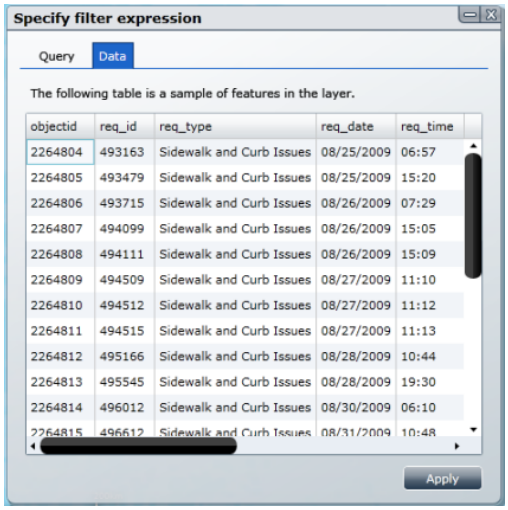
A operação de filtragem da camada fornece uma maneira para perguntar sobre as feições de uma camada de feição do ArcGIS Server que você adicionou no mapa. Ao filtrar uma camada, somente as feições que atendem aos critérios especificados pelo filtro são mostradas no mapa. Por exemplo, você pode desejar especificar um filtro em uma camada para exibir reclamações de pichação dentro de um distrito ou cidade especificada. No ArcGIS Map Web Part, você pode filtrar uma camada de feição do ArcGIS Server de forma que somente as feições que atendam aos critérios do filtro sejam mostradas. Para filtrar uma camada, consulte as seguintes etapas:

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa** e selecione a camada a ser filtrada.
2. Clique no botão **Filtrar** na guia **Camada** da barra de formatação do ArcGIS Map Web Part.

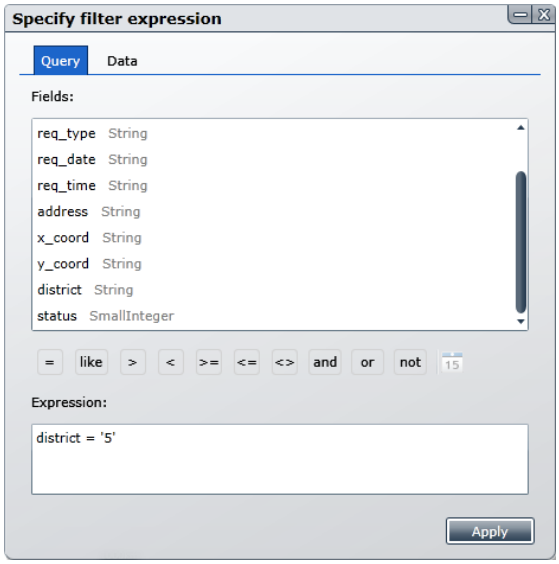


3. Clique na guia **Dados** para visualizar um amostra de dados.



objectid	req_id	req_type	req_date	req_time
2264804	493163	Sidewalk and Curb Issues	08/25/2009	06:57
2264805	493479	Sidewalk and Curb Issues	08/25/2009	15:20
2264806	493715	Sidewalk and Curb Issues	08/26/2009	07:29
2264807	494099	Sidewalk and Curb Issues	08/26/2009	15:05
2264808	494111	Sidewalk and Curb Issues	08/26/2009	15:09
2264809	494509	Sidewalk and Curb Issues	08/27/2009	11:10
2264810	494512	Sidewalk and Curb Issues	08/27/2009	11:12
2264811	494515	Sidewalk and Curb Issues	08/27/2009	11:13
2264812	495166	Sidewalk and Curb Issues	08/28/2009	10:44
2264813	495545	Sidewalk and Curb Issues	08/28/2009	19:30
2264814	496012	Sidewalk and Curb Issues	08/30/2009	06:10
2264815	496612	Sidewalk and Curb Issues	08/31/2009	10:48

4. Na guia **Consultar**, insira a expressão do filtro e clique no botão **OK** para atualizar a camada. Para mais informações sobre expressões do filtro, consulte Construindo uma expressão de consulta na ajuda do ArcGIS Desktop.


Specify filter expression
Query
Data
Fields:
req_type String
req_date String
req_time String
address String
x_coord String
y_coord String
district String
status SmallInteger
=
like
>
<
>=
<=
<>
and
or
not
Expression:
district = '5'
Apply

Selecionar feições

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Map Web Part permite a você selecionar feições de camadas do ArcGIS Server, camadas do geoRSS, camadas de gráficos, e camadas da lista do SharePoint. As ferramentas de **Seleção** trabalham com a camada atualmente selecionada no painel **Conteúdo do Mapa**.

Após selecionar feições específicas na camada, você poderá executar tarefas nas feições selecionadas, tais como, aplicar zoom, exportar seus atributos ou executar a análise Localizar Mais Próximo.

Observação: As feições individuais podem somente ser selecionadas a partir de camadas dentro de um serviço de mapa do ArcGIS Server, não o serviço de mapa inteiro propriamente.

Selecionar feições interativamente

Para selecionar feições interativamente, complete as seguintes etapas:

Observação: Para selecionar múltiplas feições em uma camada, pressione e segure a tecla Ctrl durante a seleção. Isto pode ser feito ao selecionar no mapa e quando selecionar na tabela de atributos.

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa** e selecione a camada com as feições desejadas.
2. Selecione feições clicando na feição no mapa para selecioná-la ou clicando na linha da feição na tabela Atributo.

Localizar feições mais próximas

Observação:

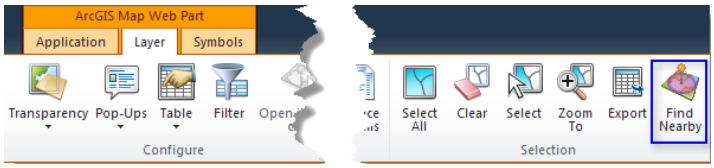
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

A ferramenta **Localizar Mais Próximo** permite a você localizar feições em uma camada dentro de uma distância específica de uma feição ou feições selecionadas. Por exemplo, se você tiver uma camada Cidades e uma camada Aeroportos, você poderá selecionar uma cidade da camada Cidades, então utilizar a ferramenta **Localizar Mais Próximo** para localizar feições (aeroportos) da camada Aeroportos dentro de uma distância específica da cidade selecionada.

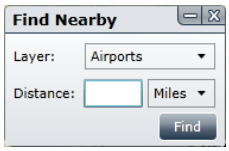
Para selecionar feições mais próximas, complete as seguintes etapas:

Etapas:

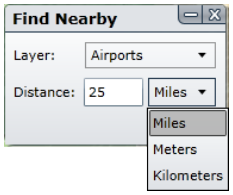
1. Selecione uma feição no mapa para utilizar na análise Localizar Mais Próximo. A ferramenta **Localizar Mais Próximo** não estará habilitada até uma feição ser selecionada. Consulte Selecionar feições para mais informações.
2. Clique no botão **Localizar Mais Próximo** no grupo Seleção na guia **Camada** na barra de formatação do ArcGIS Map Web Part.



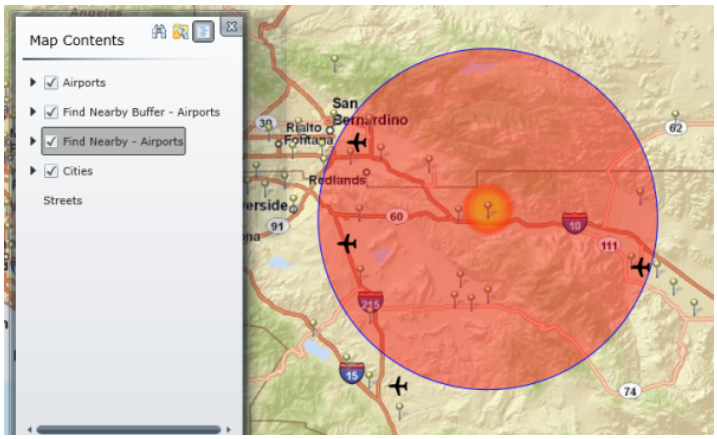
3. Na caixa de diálogo **Localizar Mais Próximo**, selecione a camada para consultar na lista suspensa **Camada**.
4. Insira uma distância na caixa de texto **Distância**.



5. Selecione o tipo da unidade de distância da lista suspensa.



6. Clique em **Localizar**. Isto adiciona duas novas camadas no mapa: uma contendo todas as feições recuperadas pela consulta e uma contendo a área que cerca estas feições.


Map Contents
Airports
Find Nearby Buffer - Airports
Find Nearby - Airports
Cities
Streets
San Bernardino
Rialto
Fontana
Redlands
30
62
60
10
111
91
215
15
74

Atualizações automáticas da camada

Observação:

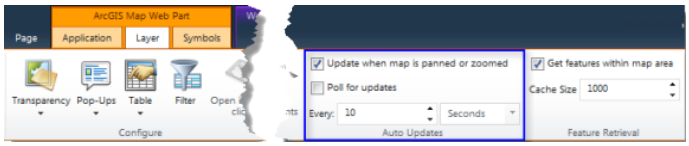
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

As camadas da lista do SharePoint no seu mapa podem ser configuradas para serem automaticamente atualizadas. A atualização automática exige que os dados estejam subjacentes a uma camada e permita a você visualizar automaticamente as alterações quando o conteúdo da camada ou tabela for mudado. Você pode habilitar a atualização quando o mapa for movido ou ampliado, ou automaticamente explorado para atualizações em um intervalo de tempo específico. As atualizações automáticas podem ser habilitadas em camadas de feição, camadas geoRSS, camadas do serviço de mapa dinâmico e camadas da lista do SharePoint.

Para configurar as atualizações automáticas, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa**. Para instruções, consulte O Painel Conteúdo do Mapa.
2. Selecione a camada para configurar.
3. Clique na guia **Camada** do ArcGIS Map Web Part para localizar o grupo Atualizações Automáticas. Há duas caixas de seleção que controlam as atualizações automáticas para camadas tipicamente mostradas no grupo Atualizações Automáticas.



- Selecione **Atualizar quando o mapa for movido ou ampliado** para que a camada seja atualizada com os dados mais recentes quando o usuário interagir com o mapa, movendo ou ampliando.
- Selecione **Explorar para atualizações** para que o Esri Maps for SharePoint verifique as atualizações no intervalo que foi definido na caixa de número e os itens no menu suspenso abaixo da caixa de seleção.

Recuperação de feição

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

As camadas de feição dentro do ArcGIS Map Web Part podem ser configuradas para especificar o modo utilizado para recuperar feições. Você pode recuperar todas as feições em uma camada de uma vez ou somente recuperar feições dentro da extensão atual. As duas opções são descritas como segue:

- **Recuperar feições dentro da extensão atual (padrão)**—Recupera feições conforme necessárias, solicitando somente as feições dentro da extensão de mapa atual. Conforme a extensão do mapa é alterada, as feições dentro da nova extensão são solicitadas e exibidas no mapa. As feições que foram anteriormente recuperadas permanecem na camada. Enquanto este método de recuperação de feição exigir mais viagens de ida-e-volta entre o cliente e servidor, ele terá uma vantagem: somente as feições necessárias para visualização do mapa são baixadas.
- **Recuperar todas as feições**—Recupera todas as feições da camada imediatamente após a camada ser adicionada ao mapa. Isto elimina qualquer necessidade de retornar ao servidor para informações, mas pode ocorrer problemas de desempenho se a camada tiver muitas feições e a extensão do mapa estiver com muitas feições visíveis de uma vez. Adicionalmente, o número de feições na camada pode exceder o número máximo que pode ser retornado pelo servidor em um pedido. Quando este for o caso, as feições além do limite não serão incluídas na camada. Por padrão, as camadas de feição no ArcGIS Server 9.3.1 retornam um máximo de 500 feições em um pedido. As camadas de feição no ArcGIS Server 10 e posterior retornam 1.000 feições em um pedido por padrão. Estes padrões podem ser alterados pelo administrador do servidor.

Você pode configurar a recuperação de feição de uma camada como segue:

Etapas:

1. Abra o painel **Conteúdo do Mapa**. Para instruções, consulte O Painel Conteúdo do Mapa.
2. Selecione a camada a ser configurada.
3. Siga até a guia **Camada** do ArcGIS Map Web Part para localizar o grupo Recuperação de Feição.

- Selecione **Obter feições dentro da área do mapa** para habilitar a recuperação de feições dentro da extensão atual.
- O **Tamanho de Cache** define o número máximo de feições que a camada pode reter. Quando a extensão do mapa é alterada, as feições dentro da nova extensão são recuperadas e as feições que anteriormente foram solicitadas são retidas. Entretanto, se o número de feições na camada exceder o valor definido pelo tamanho do cache, as feições serão removidas da camada para trazer o número de feições dentro da faixa de valor do tamanho do cache. Quando isto ocorrer, as feições mais antigas serão removidas primeira.

  Observação: As feições são somente removidas da camada no cliente; os dados no servidor permanecem inalterados.

Editar feições

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint fornece uma experiência intuitiva para editar feições, incluindo alterar suas geometrias e atributos, adicionar anexos e criar e excluí-las. A edição está disponível para camadas dentro dos serviços de mapa dinâmicos do ArcGIS Server e camadas do Spatial Data Service (camadas de feições) se o serviço foi publicado com acesso de feição habilitado. Para mais informações, consulte Tipos de camadas e Publicando serviços da feição. As ferramentas de edição estão disponíveis somente no pop-up da feição, não na grade de dados da feição.

Após uma camada de feição ser adicionada no ArcGIS Map Web Part, a edição de uma feição existente pode ser feita clicando na feição para exibir seu pop-up. O pop-up inclui botões para adicionar anexos, alterar os valores da feição, editar e excluir sua geometria. Consulte Janelas pop-up para mais informações. Se os seus usuários precisarem adicionar novas feições, habilite o painel **Adicionar Feições** incluído com o Map Web Part. Com o painel **Adicionar Feições**, os usuários podem criar feições selecionando o tipo de feição que desejam adicionar e exibir no mapa.

Observação: Enquanto os pop-ups nas camadas de feição podem ser configurados para mostrar ao pairar ou clicar no item, as ferramentas de edição estão disponíveis somente para clicar em pop-ups. Se a edição estiver habilitada para uma camada de feição, este pop-up da camada somente será exibido com um clique.

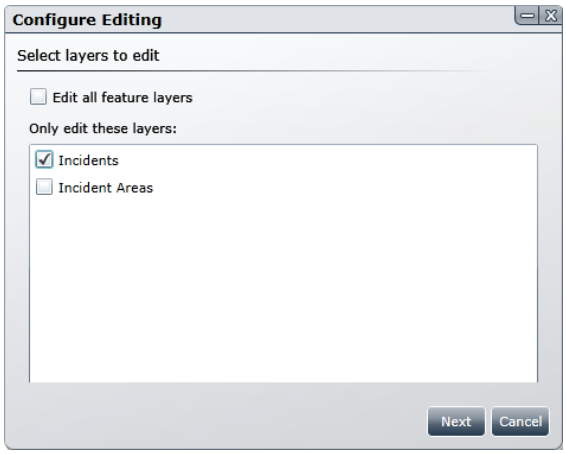
Configurando edição

A edição das camadas de feição não são habilitadas por padrão no ArcGIS Map Web Part. Isto garante que somente as camadas desejadas possam ser editadas por seus usuários. É possível escolher quais camadas podem ser editadas, como também, outras opções de edição, como segue:

Etapas:

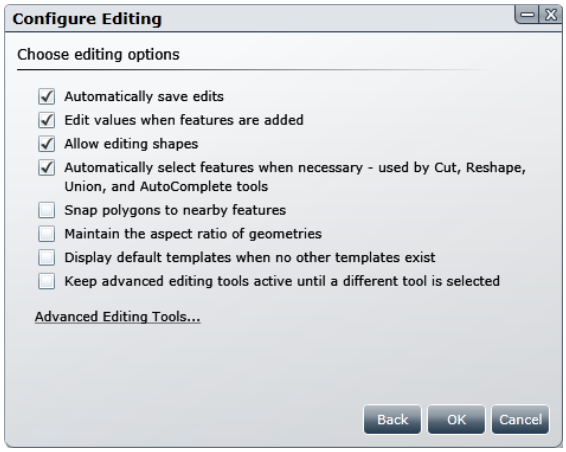
1. Clique no botão **Controles** na guia **Aplicativo**na barra de formatação.
2. Na caixa de diálogo **Configurar Controles**, clique no link **Configuração do Editor** para abrir a caixa de diálogo **Configurar Edição**.

3. Na caixa de diálogo **Configurar Edição**, selecione as camadas para editar. Somente camadas que suportar edição aparecem aqui. Se você selecionar a opção para editar todas as camadas de feição, a edição será habilitada automaticamente em quaisquer camadas adicionadas no mapa que suportam a edição.



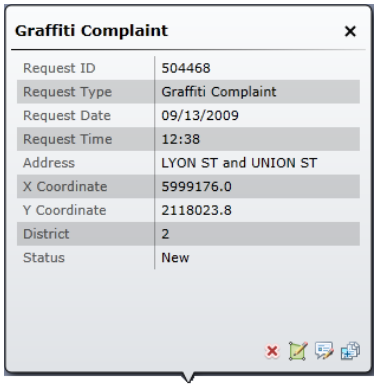
A edição não pode ser habilitada para camadas que têm agrupamentos aplicados. Se você tentar habilitar a edição em uma camada agrupada, você será solicitado para desativar o agrupamento.

4. Clique em **Avançar** para mostrar as opções de edição.
5. Marque a caixa próxima a qualquer uma das opções de edição que deseja habilitar, e clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Configurar Edição**.



A seção **Ferramentas de Edição Avançadas** contém as ferramentas pretendidas para usuários experientes com cenários de edição avançados. Quando habilitadas, elas aparecem em uma barra de ferramentas na parte inferior do painel **Adicionar Feições**.

Após especificar as camadas para editar, os pop-ups destas camadas incluirão as seguintes ferramentas de edição:



- **Excluir Feição**—Clique no botão **Excluir Feição** para remover a feição da camada.
- **Editar Forma**—Para feições de ponto, clique no botão **Editar Forma** então clique e arraste a feição para a posição desejada. Para feições de polígono e linha, clique no botão **Editar Forma** então utilize qualquer um dos manipuladores na caixa delimitadora para dimensionar, rotacionar e mover a forma ou clique e arraste os vértices para reposicioná-los na forma desejada.
- **Editar Valores**—Clique no botão **Editar Valores** para editar os atributos da feição. Após especificar os atributos conforme necessário, clique em **Aplicar**. Para sair sem alterar quaisquer atributos, clique no botão **Cancelar** ou feche o pop-up.
- **Adicionar Anexos**—Clique no botão **Adicionar Anexos**. A caixa de diálogo **Abrir** aparece onde você pode selecionar o anexo aplicável.

  Observação: As camadas que suportam edição não suportam necessariamente anexos. Para suportar anexos, o conjunto de dados no servidor deve primeiro ser configurado para este procedimento. Para mais informações, consulte Habilitando anexos.

Adicionando novas feições

Se os seus usuários precisarem criar novas feições, inclua a ferramenta **Edição** na guia **Aplicativo** na barra de formatação. Para informações sobre incluir ferramentas na barra de formatação, consulte Configurar a barra de formatação. Com esta ferramenta incluída, os usuários do Map Web Part poderão clicar no botão na barra de formatação ou na guia de edição para abrir o painel **Adicionar Feições** que exibe os tipos de feições que podem ser criados.

Observação: Os tipos de feição exibidos no painel **Adicionar Feições** são definidos pelos modelos da feição publicados com o serviço de mapa (consulte Sobre modelos de feição e Publicando serviço da feição). Estes tipos de feição definem o símbolo e conjunto de atributos padrão utilizados quando uma feição é criada.

Você pode criar feições utilizando o painel **Adicionar Feições** como segue:

Etapas:

1. Clique na ferramenta de **Edição** na guia **Aplicativo** na barra de formatação.
   O painel **Adicionar Feições** aparece.

2. Os tipos de feições que você pode criar são exibidos no painel **Adicionar Feições**. Se você não visualizar os tipos de uma camada que deseja editar, certifique-se que a edição esteja habilitada para esta camada. Clique em **Configurar Edição** na parte inferior do painel **Adicionar Feições** para selecioná-la.
3. Clique no tipo de feição que deseja adicionar.

4. Desenhe a feições no mapa. Se você estiver adicionando uma feição de ponto, clique uma vez no mapa para desenhar a feição. Se você estiver adicionando uma feição de linha ou polígono, clique para adicionar vértices e clique duas vezes para completar a feição.
5. Ao finalizar o desenho da feição, a janela pop-up abrirá de forma que você possa editar os atributos da feição. Digite os valores desejados ou selecione-os dos menus suspensos e do seletor de datas que aparece.
6. Clique no botão **Aplicar** para salvar a feição.

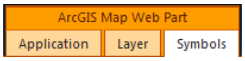
Sobre símbolos

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os símbolos definem todos os aspectos não geográficos do visual de uma feição no mapa. O ArcGIS Map Web Part fornece várias opções para simbolizar feições. As camadas que obtêm seus dados a partir de uma camada no serviço de mapa do ArcGIS for Server, na tabela em um serviço do Spatial Data ou na lista do SharePoint permitem a configuração da simbologia, conforme estes tipos de camada forem renderizados no cliente. Consulte Tipos de camada para mais informações.

Para iniciar a configuração de símbolos, abra o painel **Conteúdo do Mapa** e clique na camada para selecioná-la. Clique na guia **Símbolos** da barra de formatação do ArcGIS Map Web Part para visualizar as opções de configuração como mostrado na seguinte captura de tela:



Galerias de símbolo

O ArcGIS Map Web Part fornece galerias de símbolos que podem ser utilizadas para configurar as camadas sediadas no cliente. Para informações sobre configurar estas galerias, consulte Configurar símbolos.

Renderizadores

Os renderizadores definem um ou mais símbolos para aplicar em uma camada. Há três tipos de renderizadores disponíveis no ArcGIS Map Web Part: único símbolo, quebras de classe e valores únicos. Os renderizadores de único símbolo se aplicam em um símbolo em todas as feições na camada. Para informações sobre como simbolizar camadas com um único símbolo, consulte Renderização de único símbolo. Os renderizadores de quebras de classe e valores únicos se aplicam em símbolos para feições na camada baseados em atributos de cada feição. O renderizador especifica quais valores de atributo correspondem a cada símbolo. Para informações sobre utilizar o renderizador das quebras de classe, consulte Renderização das quebras de classe. Para informações sobre como simbolizar uma camada por valores únicos, consulte Renderização de valores únicos.

Mapas de aquecimento e agrupamento

As camadas de ponto também fornecem a opção para gerar um mapa de aquecimento ou criar agrupamentos. Estes são métodos de agregação de feições para ajudar a visualizá-las. Consulte Mapas de aquecimento e Agrupamentos para mais informações.

Selecionar símbolos

Observação:

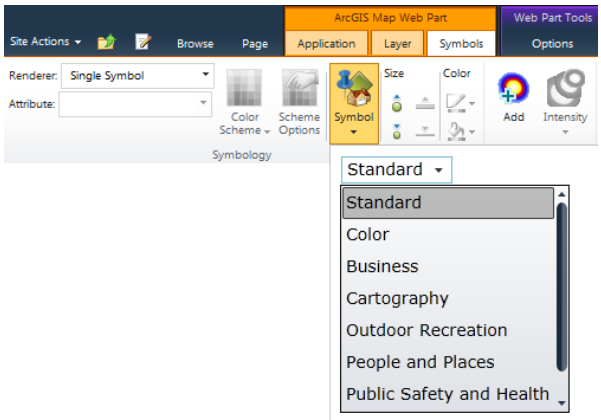
Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

As galerias de símbolo definem os conjuntos de símbolos disponíveis para aplicar nas camadas. O Esri Maps for SharePoint fornece várias galerias contendo muitos símbolos por padrão. Adicionalmente, você pode adicionar novas galerias e remover ou modificar as existentes. Para mais informações, consulte Configurar símbolos. O caminho mais fácil para explorar as galerias de símbolo existentes é clicar no botão Símbolo na barra de formatação ou abrir a caixa de diálogo Opções d Esquema de uma camada. As informações sobre explorar as galerias de símbolo e seleção de um símbolo são fornecidas neste tópico.

Explorar galerias de símbolo

No ArcGIS Map Web Part, as galerias de símbolo são disponibilizadas no menu suspenso **Símbolo** e a caixa de diálogo **Opções do Esquema**. O local ativo depende do tipo de renderizador especificado para a camada selecionada. As etapas para acessar os símbolos para os diferentes tipos de renderizador são como segue:

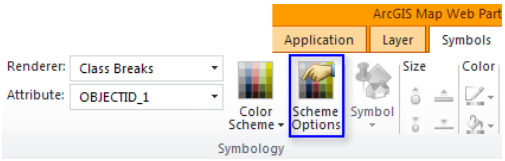
- Quando um renderizador de símbolo único está sendo utilizado, você pode acessar os símbolos a partir da guia **Símbolos**. Clique no botão **Símbolo** na guia **Símbolos** da barra de formatação do ArcGIS Map Web Part. Os símbolos na primeira galeria de símbolo são exibidos. Para escolher uma galeria de símbolo diferente, clique no menu suspenso acima dos símbolos.



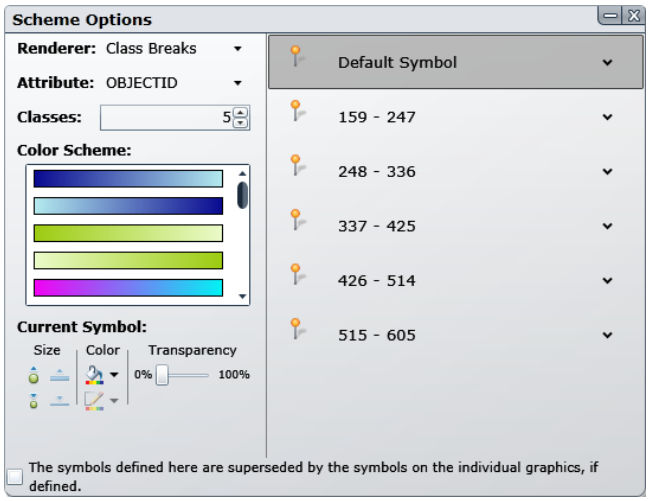
- Quando uma quebra de classe ou renderizador de valores únicos está sendo utilizado, os símbolos ficam disponíveis na caixa de diálogo **Opções do Eesquema**:

Etapas:

1. Clique no botão **Opções do Esquema** na guia **Símbolos** da barra de formatação.

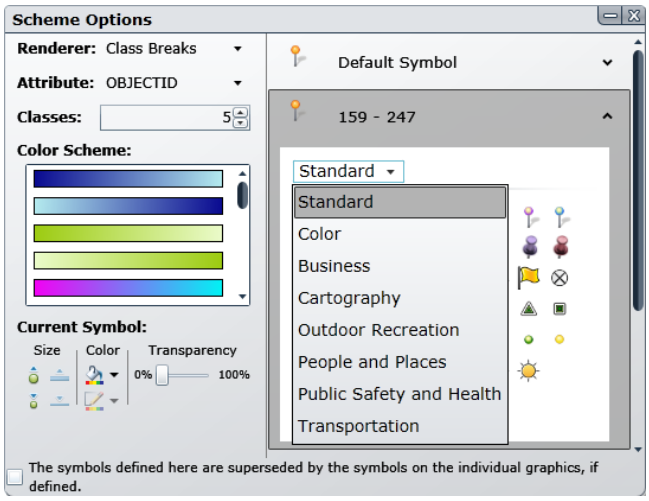


A caixa de diálogo **Opções do Esquema** aparece.



2. Clique no símbolo à esquerda ou na seta à direita de um dos valores do grupo.

3. Para visualizar os símbolos definidos por outras galerias de símbolo, expanda o menu suspenso dos símbolos.

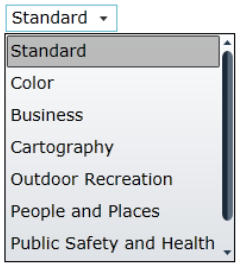


Seleciona um símbolo

Uma vez que você sabe onde acessar as galerias de símbolos e símbolos, a especificação de um símbolo é direta e realizada com as seguintes etapas:

Etapas:

1. Escolha a camada para especificar um símbolo a partir do painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Se a camada for renderizada utilizando um símbolo único, clique no botão **Símbolo** da barra de formatação. Se a camada for renderizada utilizando uma quebra de classe ou renderizador de valores únicos, expanda o menu suspenso de símbolo para a classe desejada ou valor na caixa de diálogo **Opções do Esquema**. Consulte as etapas de 1 até 3 na seção anterior para detalhes.
3. Escolha a galeria de símbolo desejada.



4. Escolha o símbolo para aplicar na camada, classe ou valor.

5. Utilize os controles na barra deformatação (renderizador de símbolo único) ou a caixa de diálogo **Opções do Esquema** (quebra de classe ou renderizadores de valor único) para modificar o símbolo. Dependendo do tipo de símbolo, você pode ajustar o tamanho do símbolo, cor, transparência e linha ou espessura de borda.
6. Se a camada for renderizada utilizando uma quebra de classe ou renderizador de valor único, repita as etapas 2 até 5 para todas as quebras de classe ou valores únicos que deseja especificar.

Após selecionar ou modificar um símbolo, as feições aplicáveis no mapa são atualizadas com a nova simbologia.

Renderização de único símbolo

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

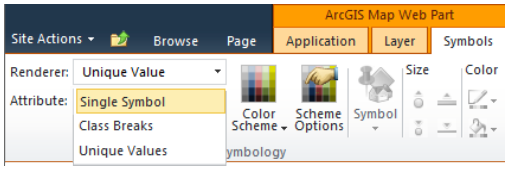
A renderização de único símbolo pode ser utilizada para simbolizar camadas que permitem configuração da simbologia. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas. As feições em camadas que têm renderização de símbolo único aplicado são exibidas no mapa com o mesmo símbolo.

Configurando renderização de único símbolo

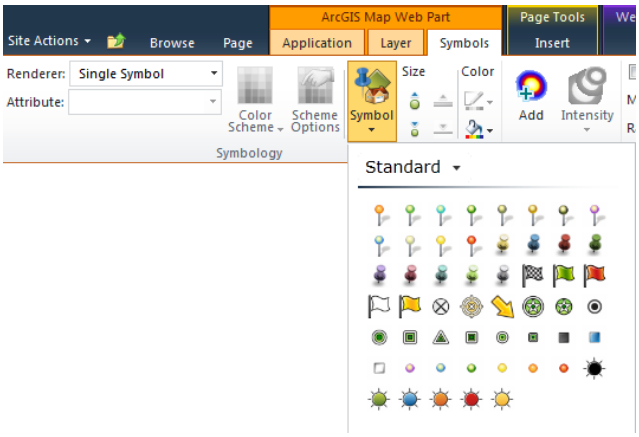
O ArcGIS Map Web Part simplifica a aplicação de um único símbolo para uma camada. Para isto, complete as seguintes etapas:

Etapas:

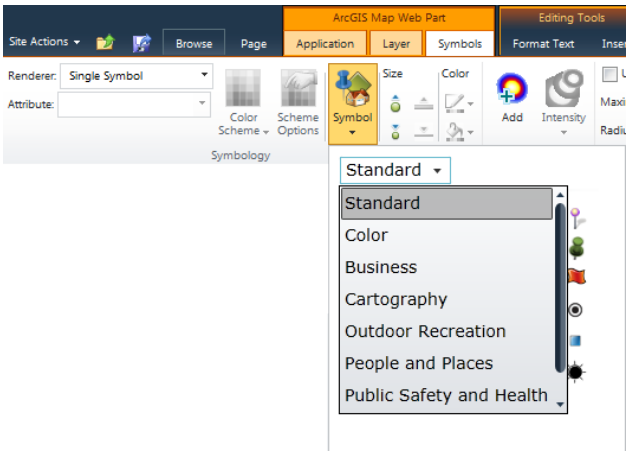
1. Escolha a camada aplicável no painel **Conteúdo do Mapa**. Para instruções, consulte Painel Conteúdo do Mapa.
2. Na guia **Símbolos** da barra de formatação, clique na seta **Renderizador** e clique em **Símbolo Único**:



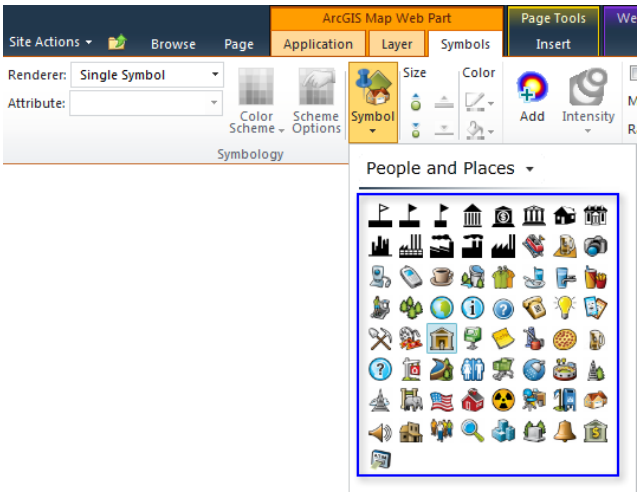
3. Configure a renderização de único símbolo:
   a. Selecione um símbolo clicando no botão **Símbolo** para abrir o selecionador de símbolo:



   b. Para alterar a galeria de símbolo exibida, expanda o menu suspenso no topo do selecionador de símbolo e escolha uma galeria:



c. Para aplicar um símbolo na camada, escolha o símbolo aplicável destes exibidos no selecionador de símbolo:



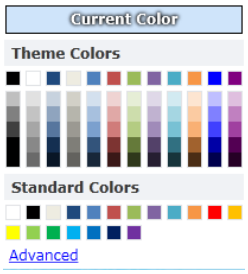
Alterando tamanho do símbolo

Os botões no rótulo **Tamanho** podem ser utilizados para alterar o tamanho do símbolo da camada selecionada. Os botões habilitados e o efeito de cada um varia dependendo do tipo de geometria das feições na camada selecionada. As variações são descritas nesta seção.

- Pontos—Para camadas que contêm feições de ponto, os botões de tamanho com ícones de ponto estão habilitados. Estes podem ser utilizados para manipular o tamanho (isto é, largura e altura) do símbolo de ponto. Clique no botão **Aumentar Tamanho do Símbolo** para aumentar o tamanho do símbolo e clique no botão **Diminuir Tamanho do Símbolo** para diminuir o tamanho do símbolo.
- Linhas—Para camadas que contêm feições lineares, os botões de tamanho com ícones lineares estão habilitados. Estes podem ser utilizados para manipular a largura do símbolo da linha. Clique no botão **Aumentar Largura de Borda do Símbolo** para aumentar a largura do símbolo da linha e clique no botão **Diminuir Largura de Borda do Símbolo** para diminuir a largura do símbolo da linha.
- Polígonos—Para camadas com feições de polígono, os dois botões de tamanho com ícones lineares estão habilitados. Estes podem ser utilizados para manipular a largura da borda do símbolo do polígono. Clique no botão **Aumentar Largura de Borda do Símbolo** para aumentar a largura da borda do símbolo e clique no botão **Diminuir Largura de Borda do Símbolo** para diminuir a largura da borda do símbolo.

Alterando a cor do símbolo

Os botões no rótulo **Cor** na guia **Símbolos** da linha de formatação permite a você especificar a cor ou cores do símbolo da camada selecionada. Ao clicar em qualquer um destes botões um selecionador de cor é aberto:

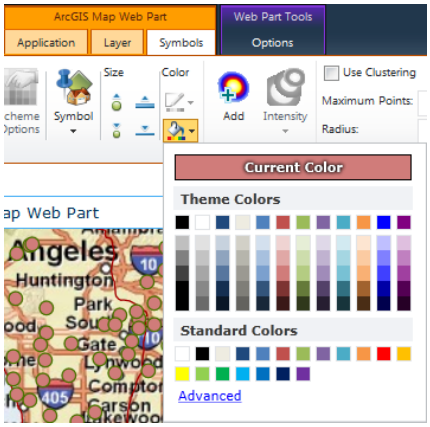


Quando o selecionador de cor abre primeiro, uma palheta de é exibida como mostrado acima. A cor atualmente selecionada mostra no nível superior da palheta de cores no rótulo **Cor Atual**. As cores na seção **Cores de Tema** derivam a partir do tema do site atual de SharePoint. Para escolher uma cor, clique no quadrado de cor aplicável.

Para um melhor controle sobre a seleção de cor, clique no rótulo **Avançado** na parte inferior do selecionador de cores. Para selecionar uma tonalidade do tom atual, clique e arraste o quadrado de cor grande. O código de cor hexadecimal e o quadrado pequeno mostrando a cor selecionada atualiza ao arrastar o ponteiro do mouse. Para alterar o tom, arraste o controle deslizante do tom (o controle deslizante de arco-íris colorido à direita do quadrado de cor grande). Para alterar a transparência, arraste o controle deslizante da transparência (para à direita do selecionador de cores). Você também tem a opção de especificar uma cor digitando o código de cor hexadecimal na caixa de texto na parte inferior do selecionador de cores.

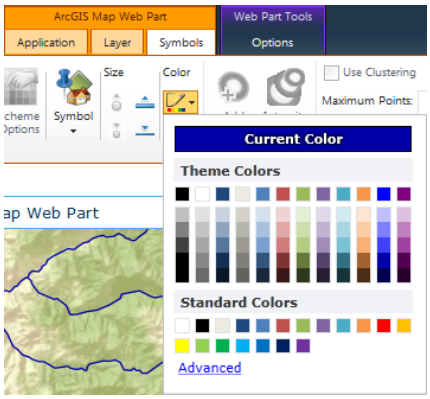
Os botões de cores habilitados e o efeito de cada um varia dependendo do tipo de geometria das feições na camada selecionada. As variações são descritas como segue:

- Pontos—Para camadas que contêm feições de ponto, o botão de cor com um ícone de balde de pintura é habilitado se o símbolo da camada suportar especificação de cor. A cor não pode ser especificada, por exemplo, para símbolos baseados em imagem. Se este botão estiver habilitado, você poderá utilizá-lo para manipular a cor do símbolo de ponto:

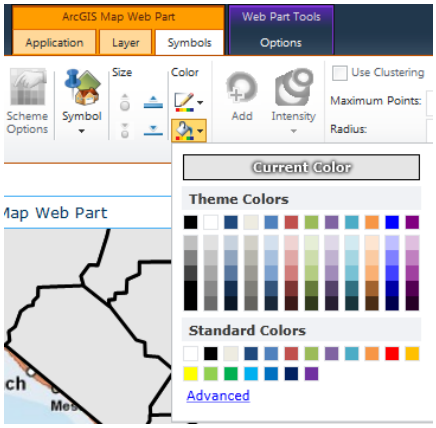


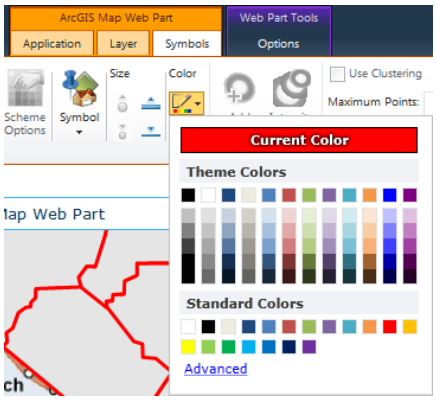
Observação: Os únicos símbolos pré-fornecidos que suportam especificação de uma cor de preenchimento são os símbolos na galeria Cores.

- Linhas—Para camadas que têm feições lineares, o botão de cor com um ícone de lápis e de linha é habilitado. As cores selecionadas deste selecionador de cores determinam a cor do símbolo da linha:



- Polígonos—Para camadas com feições de polígono, ambos os botões de cores estão habilitados. Utilize o botão da parte inferior para definir a cor de preenchimento do símbolo de polígono e utilize o botão superior para definir a cor da borda do símbolo de polígono:





Renderização das quebras de classe

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

A renderização das quebras de classe pode ser utilizada para simbolizar camadas que permitem a configuração da simbologia. Isto inclui camadas de feição do ArcGIS Server, camadas do geoRSS, camadas de gráficos e listas do SharePoint. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas.

Sobre quebras de classe

As quebras de classe são categorias com um valor mínimo e máximo. Quando aplicadas a um conjunto de dados, as quebras de classe dividem os dados em categorias baseadas no valor de um determinado campo ou atributo. Já que a definição de uma classe depende de ter um valor mínimo e máximo, as quebras de classe são aplicáveis somente para atributos numéricos. Um renderizador das quebras de classe mapeia cada classe para um símbolo em particular. Os gráficos com valores semelhantes do atributo têm o mesmo símbolo.

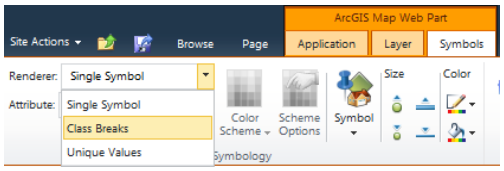
Como um exemplo, suponha que você tenha uma camada de edifícios com um atributo que especifica o ano que cada edifício foi construído. Você deseja simbolizar edifícios construídos desde o ano 2000 em verde, edifícios construídos entre 1980 e 2000 em amarelo e edifícios construídos antes de 1980 em vermelho. Suponha que o edifício rmais antigo representado na camada foi construído em 1960. Neste caso, você definirá as classes de 1960–1979, 1980–1999 e 2000–2012.

Configurando um renderizador das quebras de classe

O ArcGIS Map Web Part torna simples aplicar o renderizador das quebras de classe em uma camada. Para isto, siga estas etapas:

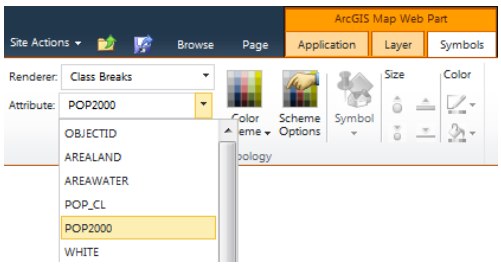
Etapas:

1. Selecione a camada desejada no painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Na guia **Símbolos** da barra de formatação, expanda o menu suspenso **Renderizador** e escolha **Quebras de Classe**.

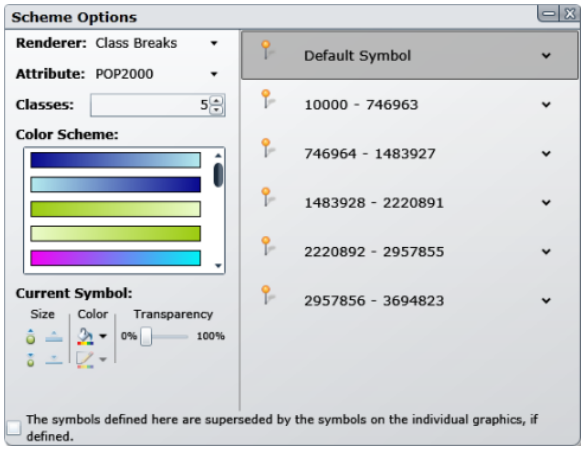


O ArcGIS Map Web Part calcula automaticamente cinco quebras de classe para o primeiro campo numérico na camada.

3. Expanda o menu suspenso **Atributos** e escolha o campo desejado.



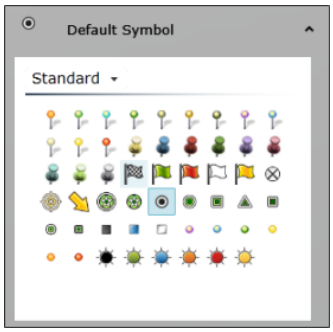
4. Cliqe em **Opções do Esquema** para abrir a caixa de diálogo **Opções do Esquema**. Especifique o número de Classes para utilizar nas quebras de classe. O número padrão é cinco.



caixa de diálogo Opções do Esquema

As seguintes opções estão disponíveis na caixa de diálogo Opções do Esquema:

- Alterar o rendrizador e atributo—Semelhante aos menus suspensos na barra de formatação, o renderizador e atributo utilizados também podem ser alterados ao selecionar itens dos menus suspensos **Renderizador** e **Atributo** na caixa de diálogo.
- Alterar o número de classes—Para alterar o número de classes, digite o número desejado na caixa de texto próxima ao rótulo **Classes** ou utilize as setas Para Cima e Para Baixo próximas ao número.
- Alterar o esquema de cores—Da mesma maneira da barra de formatação, você pode selecionar um esquema de cores da caixa de diálogo **Opções do Esquema**.
- Selecionar um símbolo da classe—Para especificar o símbolo para uma classe, clique no símbolo à esquerda ou na seta Para Baixo no lado direito do intervalo de valor da classe. Então escolha o símbolo desejado no seletor de símbolos.



- Modificar um símbolo da classe—Para modificar o símbolo utilizado por uma classe, primeiro selecione a classe no lado direito da caixa de diálogo. Então, utilize os controles na seção **Símbolo Atual** da caixa de diálogo para ajustar a cor, transparência e tamanho do símbolo.

  Observação: O controles de cor e tamanho que estão habilitados variam dependendo do tipo de geometria da camada selecionada. Para mais informações sobre especificar uma cor e tamanho do símbolo, consulte Renderização de único símbolo. O número de controles deslizante da transparência habilitado também varia dependendo do tipo de geometria da camada selecionada. Para camadas de linha e ponto, somente um controle deslizante é habilitado. Neste caso, o controle habilitado determina a transparência do símbolo inteiro. Para camadas de polígono, ambos os controles deslizantes são habilitados. O controle deslizante superior determina a transparência do preenchimento do símbolo, enquanto o controle deslizante inferior determina a transparência da borda do símbolo.

- Alterar um intervalo de valor da classe—Os valores mínimo e máximo de uma classe podem ser alterados ao clicar no valor e digitar um novo valor.

10000
- 746963

Renderização de valor único

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

A renderização de valor único pode ser utilizada para simbolizar camadas que permitem a configuração da simbologia. Isto inclui camadas de feição do ArcGIS Server, camadas do geoRSS, camadas de gráficos e listas do SharePoint. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas.

Sobre valores únicos

Os valores únicos são conjuntos de valores em que cada um é úncio para um campo ou atributo em particular dentro de um conjunto de dados fornecido. Por exemplo, se um conjunto de dados tiver um campo denominado STATE_NAME com valores { Washington, Washington, Washington, Montana, Connecticut, Connecticut, Connecticut, Florida, Oklahoma, Oklahoma }, o conjunto { Washington, Montana, Florida, Oklahoma } será um conjunto válido de valores únicos. Observe que dentro do conjunto de valores únicos, nenhum valor é repetido. Um renderizador de valor único mapeia um conjunto de valores únicos para um conjunto de símbolos.

Como um exemplo, suponha que você tenha uma camada de edifícios com um atributo que especifica como cada edifício é posicionado. Para simbolizar os edifícios diferentemente baseados no zoneamento de cada um, você pode definir um renderizador de valor único que especifica um símbolo amarelo para residencial, roxo para industrial, azul para comercial e assim por diante, para cada classificação de zoneamento.

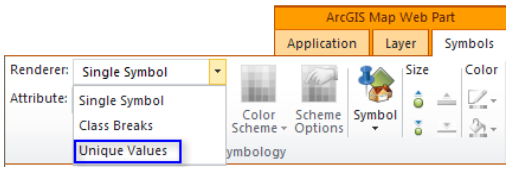
Após configurar o renderizador de valores únicos para uma camada, utilize o menu suspenso Esquema de Cores ou a caixa de diálogo Opções do Esquema para aplicar um esquema de cores.

Configurando um renderizador de valores únicos

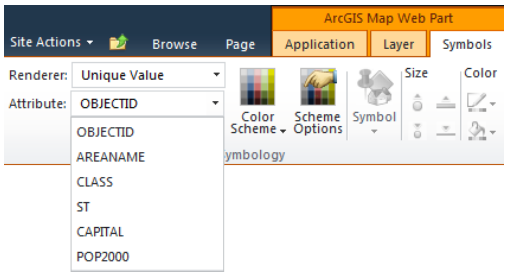
O ArcGIS Map Web Part permite a você aplicar renderização de valores únicos para uma camada. Para isto, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Selecione a camada desejada no painel **Conteúdo do Mapa**.
2. Na guia **Símbolos** da barra de formatação, expanda o menu suspenso **Renderizador** e escolha **Valores Únicos**:

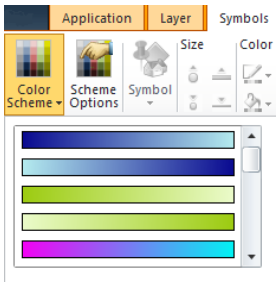


3. Expanda o menu suspenso **Atributo** e escolha o campo desejado:



menu suspenso Esquema de Cores

Você pode aplicar um esquema de cores pré-definido no renderizador clicando em **Esquema de Cores** na barra de formatação e escolhendo o esquema de cores desejado a partir da lista que aparece:

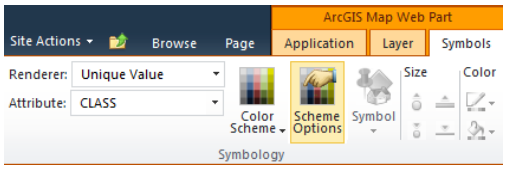


O esquema de cores é diferentemente aplicado dependendo do tipo de geometria da camada selecionada:

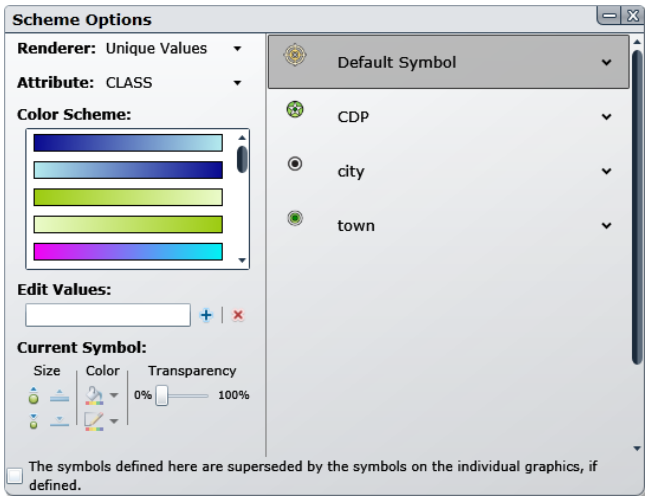
- Para uma camada de polígono, as cores são aplicadas ao preencher cores dos polígonos.
- Para uma camada de linha, as cores são aplicadas às cores das linhas.
- Para uma camada de ponto, a cor é aplicada ao símbolo de ponto selecionado. As cores não são aplicadas para os símbolos de figura.

caixa de diálogo Opções do Esquema

As opções para modificar valores únicos são fornecidas na caixa de diálogo **Opções do Esquema**. Clique em **Opções do Esquema** na guia **Símbolos** da barra de formatação:

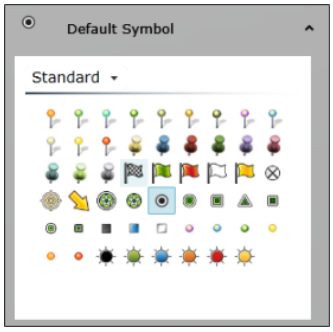


A caixa de diálogo **Opções do Esquema** aparece.



- Alterando o renderizador e atributo—Como os menus suspensos na barra de formatação, os menus suspensos na caixa de diálogo **Renderizador** e **Atributo** podem ser utilizados para alterar o renderizador e atributo, respectivamente.
- Alterando o esquema de cores—da mesma maneira que você pode na barra de formatação, é possível escolher um esquema de cores a partir da caixa de diálogo **Opções do Esquema**. Para fazer isto, escolha o esquema desejado a partir da lista **Esquema de Cores**.

- Selecionando um símbolo de valor—Para especificar o símbolo de um valor, clique no símbolo à esquerda, ou na seta à direita do valor, então escolha o símbolo desejado a partir do selecionador de símbolo.



- Modificando um símbolo do valor—Para modificar o símbolo utilizado por um valor, selecione o valor do lado direito da caixa de diálogo e utilize os controles da seção **Símbolo Atual** da caixa de diálogo para ajustar o tamanho do símbolo, cor e transparência.

  Observação: O controles de cor e tamanho que estão habilitados variam dependendo do tipo de geometria da camada selecionada. Para informações adicionais sobre especificar uma cor e tamanho do símbolo, consulte Renderização de único símbolo. O número de controles deslizante da transparência habilitado também varia dependendo do tipo de geometria da camada selecionada. Para camadas de linha e ponto, somente um controle deslizante é habilitado. Quando este for o caso, o controle deslizante habilitado determina a transparência do símbolo inteiro. Para camadas de polígono, ambos os controles deslizantes são habilitados. O controle deslizante superior determina a transparência do preenchimento do símbolo, e o controle deslizante inferior determina a transparência da borda do símbolo.

- Adicionando ou removendo valores—Já que o ArcGIS Map Web Part determina automaticamente os valores únicos que estão presentes em uma camada, você também pode adicionar ou remover valores manualmente. Você pode desejar adicionar valores que não estão presentes nos dados, por exemplo, se você estiver utilizando o Map Web Part para monitorar um conjunto de dados que você conhece e que irá aumentar. Alternativamente, você pode desejar remover valores para prevenir feições com determinados valores de serem exibidas no mapa. Para adicionar um valor, digite o valor desejado na caixa de texto **Editar Valores** e clique em **Adicionar**. Para remover um valor, escolha o valor do lado direito da caixa de diálogo e clique em **Remover**.

Agrupamento

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O agrupamento pode ser aplicado para apontar camadas que permitem a configuração da simbologia. Isto inclui camadas da feição do ArcGIS Server, camadas do geoRSS, camadas de gráficos e camadas da lista do SharePoint. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas.

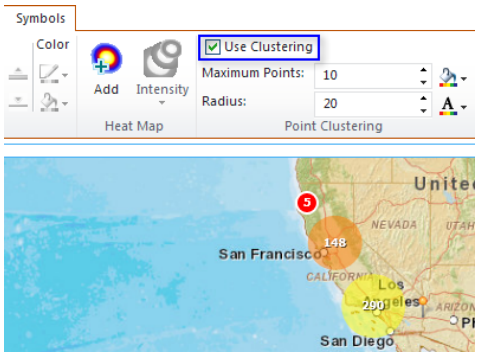
Quando uma camada tiver um grande número de feições de ponto, mostrar cada feição individualmente no mapa normalmente não é útil. Neste cenário, as feições de ponto normalmente se sobrepõem, tornando difícil distinguir entre as feições. Mesmo quando não se sobrepõem, é normalmente difícil ou impossível extrair visualmente as informações significantes quando centenas ou milhares de pontos são mostrados todos de uma vez.

Uma abordagem para solucionar este problema é agregar grupos de feições de ponto em um símbolo. Isto é chamado de agrupamento. Dentro do ArcGIS Map Web Part, o agrupamento agregará os pontos em uma camada que estão dentro de uma determinada distância uns dos outros na tela. Já que o agrupamento é dependente de uma distância da tela, mais pontos são agregados em grupos menores conforme você reduz. Por outro lado, os pontos são divididos cada vez mais em grupos conforme você amplia. Quando você ampliar para um nível onde a área de agrupamento ao redor de uma feição de ponto não tiver mais quaisquer outras feições, esta feição não será agrupada, mas será mostrada em seu local com uma simbologia especificada pelo renderizador da camada.

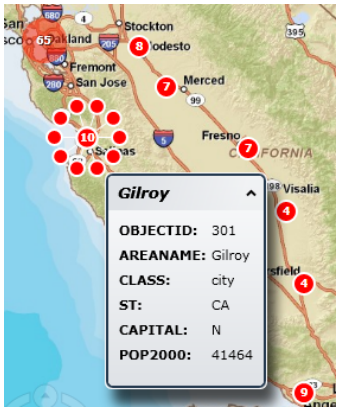
Para iniciar a configuração dos agrupamentos, complete as seguintes etapas:

Etapas:

1. Escolha a camada de ponto desejada no painel **Conteúdo do Mapa**. Para instruções, consulte O Painel Conteúdo do Mapa.
2. Marque a caixa de seleção **Utilizar Agrupamento** para aplicar o agrupamento na camada selecionada.
   Os controles de configuração no grupo Agrupamento do Ponto estarão habilitados.

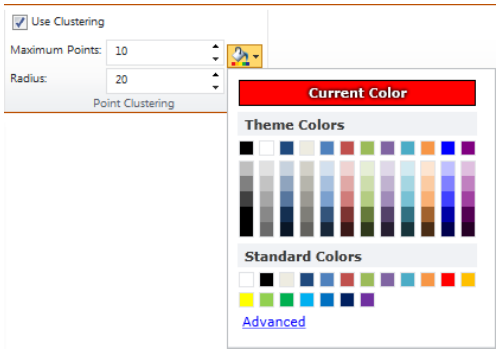


3. Utilize as setas Para Cima e Para Baixo de **Máximo de Pontos** para escolher um valor para o número máximo de pontos em um agrupamento, ou clique na caixa de texto e digite o número manualmente. Este valor determina o número máximo de pontos que pode ser incluído em um agrupamento interativo. A configuração do Máximo de Pontos tem um limite superior de 20 que não pode ser substituído. Os agrupamentos interativos se difundem quando você move o ponteiro do mouse sobre eles, exibindo um brilho para cada feição dentro do agrupamento. Você pode então pairar o ponteiro sobre cada marca para visualizar o pop-up da feição associada.

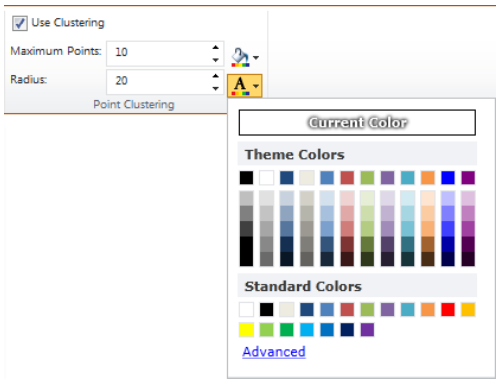


Os agrupamentos que contêm mais feições que o número especificado aqui, como os com 65 feições no canto superior esquerdo da imagem acima, não são interativos.

4. Utilize as setas Para Cima e Para Baixo de **Raio** para escolher a distância (em pixels da tela) do agrupamento ou clique na caixa de texto e digite o número manualmente. As feições que estão dentro desta distância umas das outras serão agregadas em um agrupamento.
5. Clique no botão **Cor de Preenchimento do Agrupamento** e escolha a cor de preenchimento de símbolo do agrupamento.



6. Clique no botão **Cor do Primeiro Plano do Agrupamento** e especifique o texto e cor da borda de símbolo do agrupamento.



Mapas de aquecimento

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os mapas de aquecimento podem ser criados a partir das camadas de ponto que permitem a configuração da simbologia. Isto inclui camadas de feições do ArcGIS Server, camadas do Spatial Data Service, camadas geoRSS, camadas de gráficos e listas do SharePoint. Para mais informações sobre os diferentes tipos de camada e seus recursos, consulte Tipos de camadas.

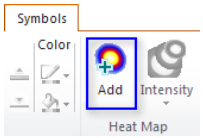
Quando uma camada tiver um grande número de feições de ponto, mostrar cada feição individualmente no mapa normalmente não é útil. Neste cenário, as feições de ponto normalmente se sobrepõem, tornando difícil distinguir entre as feições. Mesmo quando não se sobrepõem, é normalmente difícil ou impossível extrair visualmente as informações significantes quando centenas ou milhares de pontos são mostrados todos de uma vez.

Um caminho para solucionar este problema é gerar um mapa de aquecimento. Um mapa de aquecimento representa a densidade geográfica das feições de ponto em um mapa utilizando áreas coloridas para representar estes pontos. As áreas serão maiores onde a maioria dos pontos estiver concentrada. Além disso, as áreas de alta densidade ou valores altos de incidência, serão simbolizadas com a cor escolhida para representar áreas de valor alto de incidência. Enquanto os mapas de aquecimento no geral também podem incorporar um ou mais atributos sobre como são calculados, os mapas de aquecimento no ArcGIS Map Web Part contam somente para a localização geográfica. Consequentemente, os mapas de aquecimento no Map Web Part fornecem uma maneira efetiva para visualizar onde as feições de ponto em uma determinada camada estão mais concentradas.

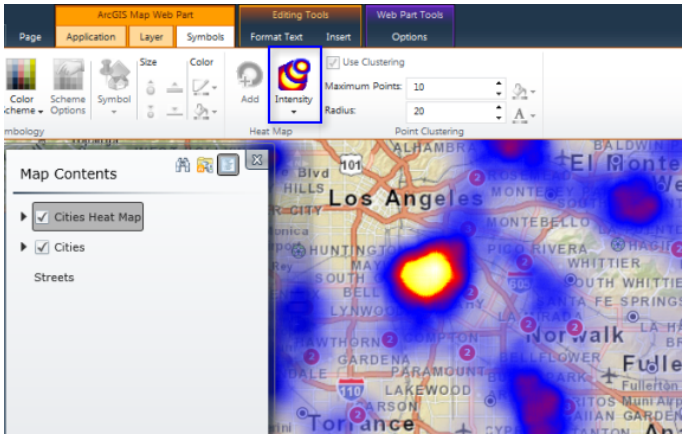
Para criar um mapa de aquecimento, complete as seguintes etapas:

Etapas:

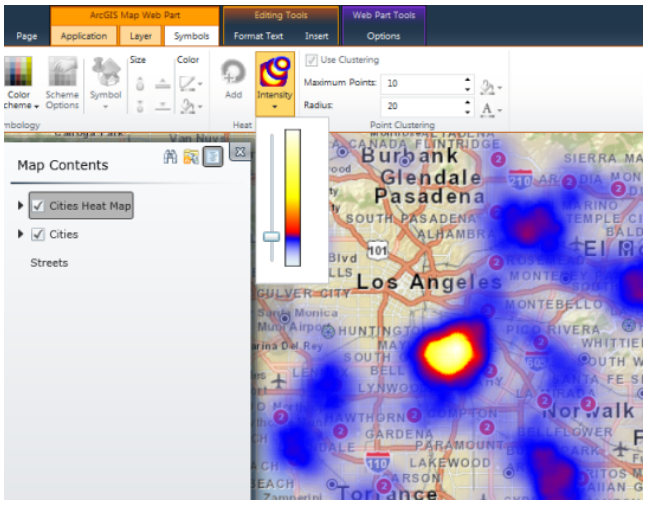
1. Selecione a camada de ponto no painel **Conteúdo do Mapa** da qual deseja gerar um mapa de aquecimento. Para instruções, consulte O Painel Conteúdo do Mapa.
2. Clique no botão **Adicionar** no grupo **Mapa de Aquecimento** na guia **Símbolos** da barra de formatação.



Um mapa de aquecimento é calculado e automaticamente adicionado no mapa. O mapa de aquecimento também se torna a camada selecionada, então os botões **Intensidade** e **Esquema de Cores** estarão habilitados.



3. Clique no botão **Intensidade** para abrir o contorle deslizante da intensidade. Utilize o controle deslizante para aumentar ou diminuir a intensidade do mapa de aquecimento.



4. Clique no botão **Esquema de Cores** para mostrar uma lista de cores gradientes que podem ser aplicadas na camada do mapa de aquecimento. Para aplicar um gradiente na camada, selecione da lista.

Estender o ArcGIS Map Web Part

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint permite a você desenvolver funcionalidade personalizada do ArcGIS Map Web Part criando complementos. Os complementos são um conjunto do Silverlight que contêm um ou mais comandos ou comportamentos de mapas que interagem com o Map Web Part. Para ajudar você a gravar as extensões, o Map Web Part fornece uma interface de programação de aplicativo extensível (API), leve, flexível, incluída no ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight. O API fornece acesso ao mapa e camada selecionada e permite a você mostrar as caixas de diálogos dentro do Map Web Part que podem conter qualquer FrameworkElement do Silverlight.

Observação: O ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight 3.1 está compilado no ArcGIS API for Silverlight 3.1.

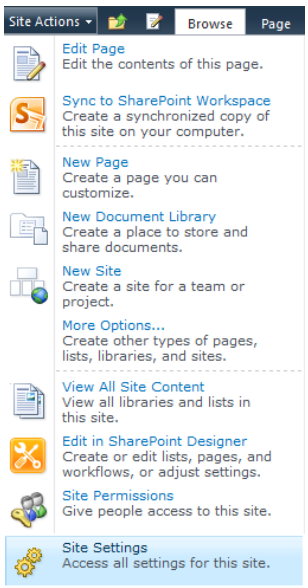
Enquanto o Extensibility API fornecer alguns pontos de interação com o Map Web Part, o que você pode incluir em um complemento é muito amplo. Dentro de um complemento, você pode carregar qualquer biblioteca Silverlight, inclusive ArcGIS API for Silverlight e o Silverlight API nativo. Você podde manipular o mapa e camadas, exibir qualquer interface do usuário (UI) do Silverlight, tornar seus componentes configuráveis, interagir com outros componentes Silverlight ou JavaScript na página, fazer chamadas para serviços da web, tais como, aquelas fornecidas por SharePoint ou ArcGIS Server e muito mais.

Após gravar um complemento, o processo para adicionar no Map Web Part é direto. Adicione o aplicativo Silverlight compilado, arquivo (`.xap`), na biblioteca de Extensões do Esri Maps. Então quando os projetistas editam um Map Web Part dentro da mesma coleção do site, eles podem adicionar as ferramentas e comportamentos contidos na sua extensão por uma UI fácil de utilizar. As ferramentas adicionadas são expostas como botões na barra de formatação com um rótulo e ícone especificado pelo projetista. Clique em um botão para solicitar seu comando associado. Os comportamentos adicionados estão habilitados quando o Map Web Part carrega e podem ser gerenciados por uma caixa de diálogo.

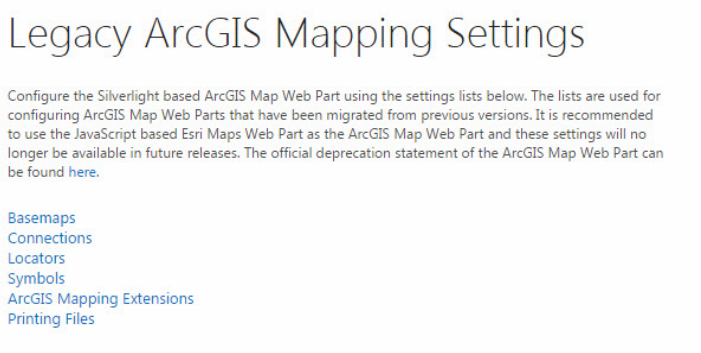
Para adicionar um complemento no Map Web Part, complete as seguintes etapas:

Etapas:

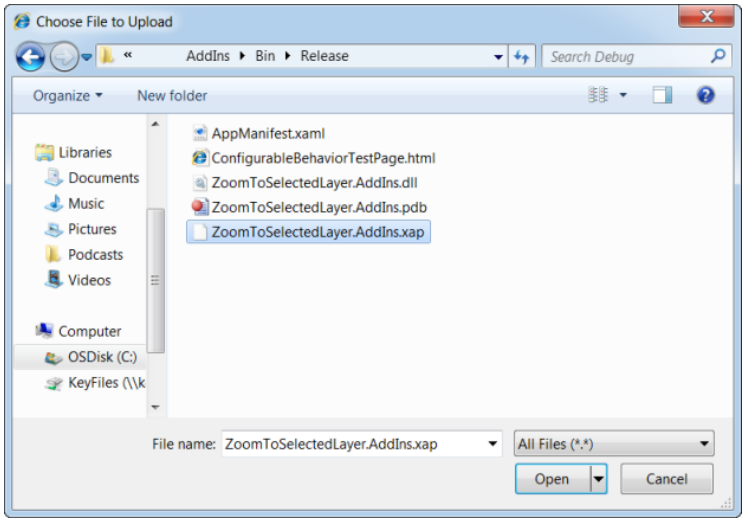
1. Crie seu complemento, ao consultar Gravar ferramentas e Gravar comportamentos do mapa.
2. Procure a página **Configurações do Site** abrindo o menu **Ações do Site** e clicando em **Configurações do Site**.



3. No cabeçalho **Administração do Esri Maps for SharePoint**, clique em **Configurações de Mapeamento do ArcGIS Validadas > Extensões de Mapeamento do ArcGIS**.



4. Clique em **Adicionar Documento**.
   A caixa de diálogo **Carregar Documento** aparece.
5. Clique no botão **Procurar** para abrir a caixa de diálogo **Escolher Arquivo para Carregar**.
6. Localize e selecione o `.xap` o arquivo contendo o complemento e clique em **Abrir**.



O arquivo `.xap` será carregado na biblioteca. Após isto ser feito, as ferramentas e comportamentos dentro do pacote de complemento estarão disponíveis ao adicionar ferramentas no ArcGIS Map Web Parts dentro da mesma coleção do site.

Gravar ferramentas

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

As ferramentas fornecem um caminho para expor a lógica no ArcGIS Map Web Part que deve ser iniciado pelo usuário. Se fizer sentido ter a funcionalidade que você está implementando iniciada quando o usuário clicar um botão na barra de formatação, então você deverá embutir esta funcionalidade em uma ferramenta.

O Map Web Part expõe comandos (ferramentas) que implementam a interface ICommand. Esta interface fornece alguns membros. No contexto do Map Web Part, estes membros são utilizados como segue:

- **Execute**—Chamado quando o botão na barra de formatação correspondente ao comando é clicado.
- **CanExecute**—Chamado frequentemente pelo Map Web Part para verificar se o comando está em um estado onde ele pode ser executado. Quando este método retorna como verdadeiro, o botão correspondente na barra de formatação é habilitado. Quando o método retorna como falso, o botão fica indisponível.
- **CanExecuteChanged**—Evento que pode ser levantado quando a execução do comando é alterada. Quando este evento é levantado, o Map Web Part invoca o método CanExecute, permitindo a extensão atualizar o estado do botão do comando na barra de formatação.

Além de implementar estes membros, você deve também adicionar dois atributos para a classe que implementa o ICommand. O primeiro é System.ComponentModel.Composition.ExportAttribute, que é incluído no conjunto System.ComponentModel.Composition fornecido como parte da Microsoft Managed Extensibility Framework (MEF). Este atributo informa ao Map Web Part que o comando deve ficar disponibilizado para adicionar na barra de formatação. Ao incluí-lo em um comando que você implementa, ele sempre tomará a seguinte forma:

```
[Export(typeof(ICommand))]
public class MyCommand : ICommand
```

O outro atributo para adicionar é ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.DisplayNameAttribute. Este determina o nome do comando conforme ele aparece para um projetista ao adicionar no Map Web Part. Estes atributos devem ser especificados como segue:

```
[Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("<Name to display>")]
public class MyCommand : ICommand
```

Um exemplo de um comando simples é mostrado no código seguinte. O comando exibe uma caixa de mensagem e é habilitado quando o mapa não for nulo. Neste caso, o evento CanExecuteChanged não é utilizado.

```
[Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("Simple Command")]
public class SimpleCommand : ICommand
{
     public void Execute(object parameter)
     {
          // Show a message box when the command's ribbon button is clicked.
          MessageBox.Show("Simple command executed");
     }

     public bool CanExecute(object parameter)
     {
          // Show as executable (i.e., enable the button on the ribbon) unless the map is null.
          return MapApplication.Current.Map != null;
     }

     public event EventHandler CanExecuteChanged;
}
```

Gravar comportamentos do mapa

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os comportamentos do mapa fornecem um caminho para expor a funcionalidade no ArcGIS Map Web Part que deve sempre estar habilitada. Se você estiver desenvolvendo uma funcionalidade para adicionar um recurso ou modificação no Map Web Part que deve sempre estar presente, isto deverá ser embutido como um comportamento do mapa. Os comportamentos do mapa podem ser utilizados, por exemplo, para manter o mapa em uma determinada extensão ou expor um método externamente para mensagens do JavaScript ou Silverlight.

Os comportamentos que são desenvolvidos para utilizar com o Map Web Part devem ser herdados do System.Windows.Interactivity.Behavior<ESRI.ArcGIS.Client.Map>. A classe base do Comportamento<T> fornece diversos membros. No contexto do Map Web Part, estes membros são utilizados como segue:

- **AssociatedObject**—Propriedade que fornece uma referência para o objeto em que o comportamento é anexado. Na sua extensão do Map Web Part, isto será o objeto do mapa.
- **OnAttached**—O método que é solicitado quando o comportamento é anexado para um objeto. Você deve anular este método para executar a lógica de inicialização. No contexto do Map Web Part, isto ocorre quando o comportamento é anexado ao mapa. Isto ocorre nos seguintes cenários:
  - Quando o web part está carregando
  - Quando um usuário adiciona ou habilita o comportamento via caixa de diálogo **Gerenciar Comportamentos**
- **OnDetaching**—O método que é solicitado quando o comportamento é anexado para um objeto. Você deve anular este método para executar uma limpeza lógica tal como, remover manipuladores de eventos. No contexto do Map Web Part, este método é solicitado quando um usuário remove ou desabilita o comportamento via caixa de diálogo **Gerenciar Comportamentos**.

Para tornar um comportamento disponível para projetistas adicionar no Map Web Part, você deve adicionar dois atributos na sua classe de comportamento. O primeiro é System.ComponentModel.Composition.ExportAttribute, que é incluído no conjunto System.ComponentModel.Composition fornecido como parte da Microsoft Managed Extensibility Framework (MEF). Este atributo informa ao Map Web Part que o comportamento deve ser disponibilizado. Ao incluí-lo em um comportamento que você implementa, ele sempre tomará a seguinte forma: Exportar Atributo.

```
[Export(typeof(Behavior<Map>))]
public class MyBehavior : Behavior<Map>
```

O outro atributo para adicionar é ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.DisplayNameAttribute. Este determina o nome do comportamento conforme ele aparece para um projetista ao adicionar no Map Web Part. Estes atributos devem ser especificados como segue:

```
[Export(typeof(Behavior<Map>))] [DisplayName("<Name to display>")]
public class MyBehavior : Behavior<Map>
```

Um exemplo de um comportamento simples é mostrado no código seguinte. O comportamento adiciona um manipulador para o evento ExtentChanged do mapa quando o comportamento é anexado ao mapa e o remove quando o comportamento é desanexado. O comportamento mostra uma caixa de mensagem com a extensão atual quando a extensão se altera.

```
[Export(typeof(Behavior<Map>))] [DisplayName("Simple Behavior")] public class MyBehavior : Behavior<Map>
{
     protected override void OnAttached()
     {
          base.OnAttached();
           // Add a handler to the map's ExtentChanged event.
          this.AssociatedObject.ExtentChanged += OnExtentChanged;
     }
      private void OnExtentChanged(sender s, ExtentEventArgs args)
     {
          // Show a message box with the new extent.
          MessageBox.Show(this.AssociatedObject.Extent.ToString());
     }
      protected override void OnDetaching()
     {
          // Remove the handler from the map's ExtentChanged event.
          this.AssociatedObject.ExtentChanged -= OnExtentChanged;
     }
}
```

Criar um layout personalizado

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Os layouts permitem a você alterar o visual e comportamento do Map Web Part. Você pode criar seu próprio layout personalizado para seu Map Web Part editando o arquivo DefaultLayout.xaml na biblioteca de documentos dos Arquivos de Configuração do Esri Maps.

O arquivo DefaultLayout.xaml tem as seguintes restrições:

- Você não pode referenciar outros dicionários de recursos; portanto, todos os estilos precisam estar contidos no arquivo DefaultLayout.xaml.
- Não há nenhuma área de título e não há nenhum contêiner da barra de ferramentas deste layout, já que todas as ferramentas aparecem na barra de formatação do SharePoint.

Você também pode editar o arquivo DefaultLayout.xaml para incluir controles personalizados, tais como, um controle de Gráfico, visão geral do mapa e caixa de texto da pesquisa. Se você criar um layout com um controle personalizado, o arquivo .xap contendo a implementação do controle personalizado precisará ser adicionado na biblioteca de Extensões de Mapeamento do ArcGIS.

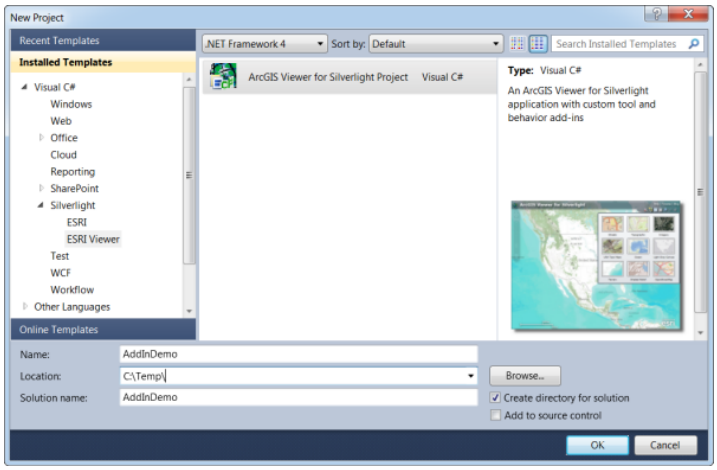
O Map Web Part e ArcGIS Viewer for Silverlight compartilham uma estrutura de trabalho de layout comum; portanto, você pode adaptar o conteúdo de qualquer um dos layouts do Visualizador no DefaultLayout.xaml, fornecendo as restrições listadas acima.

As seguintes etapas mostram como utilizar o modelo do ArcGIS Viewer for Silverlight Visual Studio para criar um layout personalizado. Primeiramente, crie um novo projeto com o modelo do Viewer e então personalize um dos layouts existentes como desejado. Para mais informações sobre o modelo do Viewer, consulte Modelo do Visual Studio.

Criar um novo projeto

Etapas:

1. Inicie o Microsoft Visual Studio 2010 ou 2012.
2. Clique em **Arquivo** > **Novo** > **Projeto**. A caixa de diálogo **Novo Projeto** aparecerá.
3. Na caixa de diálogo **Novo Projeto**, expanda **Visual C#** e expanda o nó **Silverlight**.
4. Clique em **ESRI Viewer** sobre o nó **Silverlight** e selecione **Projeto do ArcGIS Viewer for Silverlight**.
5. Digite um nome para o projeto de complemento na caixa de texto **Nome** e clique em **OK**.



A solução do complemento carrega com três projetos: um contendo código do complemento, um contendo layouts e um contendo um site da web do Viewer. Cada um destes projetos contém um código e exemplos para ajudá-lo a iniciar a criação de ferramentas personalizadas, comportamentos e layouts.

Se houver quaisquer avisos, você poderá precisar primeiramente compilar a solução.

Observação: Você pode precisar instalar o Microsoft Silverlight Toolkit do CodePlex para funcionalidade adicional do Toolkit.

Criar um layout personalizado

Após criar um novo projeto do Visual Studio utilizando o Projeto do ArcGIS Viewer for Silverlight como descrito acima, complete as seguintes etapas para criar um layout personalizado:

Etapas:

1. Baixe o arquivo DefaultLayout.xaml a partir da biblioteca de documentos dos Arquivos de Configuração do Esri Maps. Você pode desejar criar uma cópia de seurança do arquivo DefaultLayout.xaml antes de continuar.
2. No projeto **<ProjectName>.Layouts** da solução que você criou anteriormente, adicione o arquivo DefaultLayout.xaml na pasta Config > Layouts.
3. Se desejado, abra o projeto **<ProjectName>.Layouts** no Microsoft Expression Blend para criar seu layout personalizado. Você pode ter o projeto aberto no Microsoft Visual Studio e Microsoft Expression Blend ao mesmo tempo.

   Observação: Em Expression Blend, você pode precisar compilar o projeto antes de editar.

4. Após criar o layout desejado, adicione o arquivo DefaultLayout.xaml na biblioteca de documentos dos Arquivos da Configuração de Mapeamento do ArcGIS.

   Observação: O arquivo de layout do Esri Maps for SharePoint deve ser denominado DefaultLayout.xaml.

Modelo Visual Studio

Observação:

Este tópico se aplica ao Silverlight ArcGIS Map Web Part.

O modelo Visual Studio instalado como parte do ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight é projetado para ajudar na criação de ferramentas (comandos) e comportamentos para utilizar com o ArcGIS Viewer for Silverlight. Pelo fato do Esri Maps for SharePoint e ArcGIS Viewer for Silverlight compartilham uma estrutura de trabalho de extensabilidade comum, você pode utilizar o modelo Visual Studio também para gravar complementos no Esri Maps for SharePoint.

Instalando o modelo Visual Studio

O modelo Visual Studio da Microsoft é instalado como parte do ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight. O modelo permite a você criar complementos e layouts facilmente. Enquanto os projetos criados utilizando o modelo podem ser abertos no Microsoft Expression Blend 5, o modelo somente aparecerá na caixa de diálogo de criação do projeto do Visual Studio. O modelo é suportado no Microsoft Visual Studio 2010 e 2012. As versões anteriores do Visual Studio e Expression Blend não são suportados.

Observação: Se você tiver projetos do Visual Studio criados com a versão 2.4 do ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight, você deverá atualizar a Versão do Silverlight de Destino para Silverlight 5 nas propriedades do projeto.

Pré-requisitos

Para utilizar o modelo, você exige o seguinte:

- Microsoft Visual Studio 2012 ou Microsoft Visual Studio 2010.
- ArcGIS API for Microsoft Silverlight 3.1.
- Microsoft Expression Blend Preview for Silverlight 5.
- Microsoft Silverlight 5 Tools for Visual Studio 2010 SP1 (se utilizar Visual Studio 2010)
- Microsoft Silverlight Toolkit

Conteúdo do modelo Visual Studio

As soluções do Visual Studio criadas a partir do modelo do Viewer incluirão três projetos. Na lista abaixo, <Nome do Projeto> significa o nome do projeto como especificado na caixa de diálogo Novo Projeto. Os projetos criados como parte do modelo são conforme abaixo:

- <Nome do Projeto>—Este é um projeto do site da web contendo um aplicativo Viewer completamente funcional. Ele contém uma cópia de todos os arquivos de configuração que são incluídos com o Viewer. Quando você compilar a solução, a saída do projeto Complemento e layouts do projeto Layouts são automaticamente copiados para este site da web.

  Observação: Este projeto não é utilizado para desenvolvimento de complementos do ArcGIS Map Web Part.

- <Project Name>.AddIns—Contém uma ferramenta e comportamento para iniciar a gravação do seu próprio complemento. Consulte Gravando ferramentas e Gravando comportamentos do mapa para detalhes adicionais.
- <Nome do Projeto>.Layouts—Contém uma cópia dos layouts padrões desenvolvidos com o Viewer. Você pode abri-los no Visual Studio ou Expression Blend para modificar seu desenho ou criar novos layouts.

  Observação: Consulte Criando um layout personalizado para mais informações sobre layouts personalizados no ArcGIS for SharePoint.

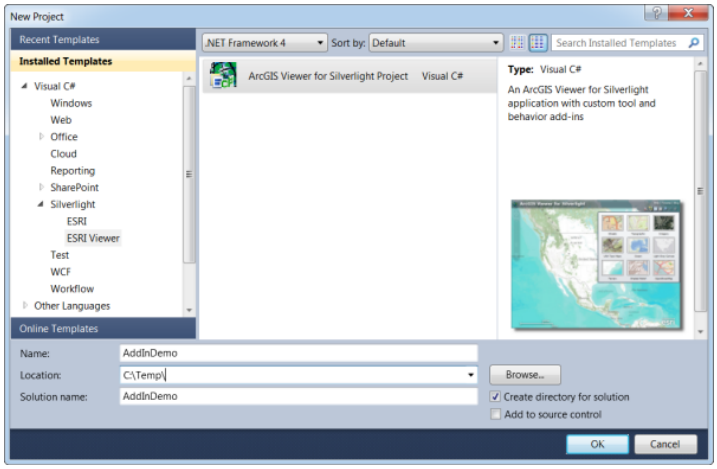
Criando complementos

Para criar um complemento utilizando o modelo, complete as seguintes etapas. Para transferir um complemento, consulte Configurando complementos.

Etapas:

1. Inicie o **Microsoft Visual Studio 2010 ou 2012**.
2. Clique em **Arquivo** > **Novo** > **Projeto**.
   A caixa de diálogo **Novo Projeto** aparecerá.

3. Na caixa de diálogo **Novo Projeto**, expanda **Visual C#**, então expanda o nó **Silverlight**.
4. Clique em **ESRI Viewer** no nó **Silverlight** e selecione **Projeto do ArcGIS Viewer for Silverlight**.
5. Digite um nome para o projeto na caixa de texto **Nome** e clique em **OK**.



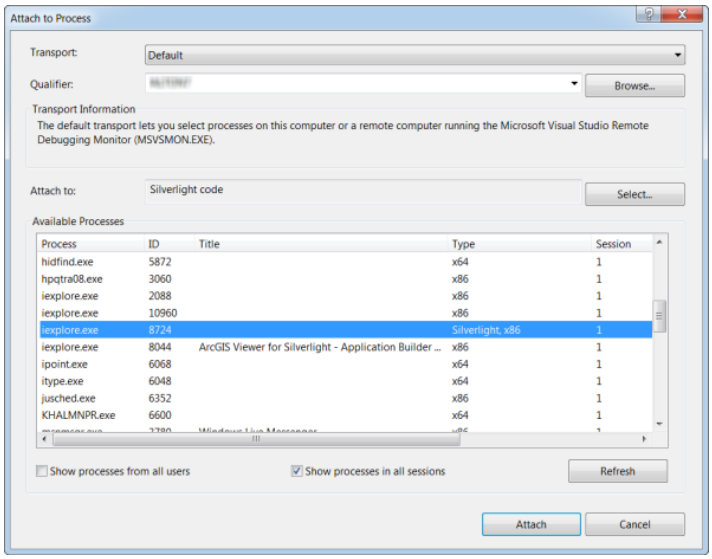
A solução do complemento carrega com três projetos: um contendo código do complemento, um contendo layouts e um contendo um site da web do Viewer. Cada projeto contém um código e exemplos para ajudá-lo a iniciar a criação de comportamentos, layouts e ferramentas personalizadas.

Depurando um complemento

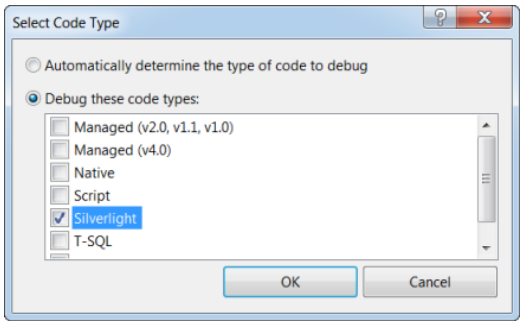
Você pode depurar um complemento utilizando Visual Studio e a funcionalidade **Anexar ao Processo**.

Etapas:

1. Construa sua solução e verifique se a construção obteve sucesso.
2. Transfira o arquivo do complemento resultante `.xap` para seu site do SharePoint (consulte Configurando complementos).
3. Adicione a ferramenta para a barra de ferramentas desejada e salve.
4. Adicione um ponto de quebra no local desejado no Visual Studio.
5. No Visual Studio, clique em **Depurar** > **Anexar ao processo**.
   A caixa de diálogo **Anexar ao Processo** aparece.



6. Clique no botão **Selecionar** para especificar a propriedade **Anexar a**. A caixa de diálogo **Selecionar Código** aparece.



7. Na caixa de diálogo **Selecionar Código**, marque a caixa **Silverlight** e clique em **OK**.
8. Na caixa de diálogo principal **Anexar ao Processo**, selecione o processo do navegador (por exemplo, iexplore.exe se utilizar o Internet Explorer) que é do tipo **Silverlight** e clique em **Anexar**.

Melhores práticas: Guia de Introdução

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O Esri Maps for SharePoint inclui uma interface de programação do aplicativo de extensibilidade (API) que fornece aos desenvolvedores o acesso para mapas e camada selecionadas, métodos para mostrar a interface de usuário (UI) em caixas de diálogo, e a habilidade para armazenar e carregar dados de configuração. O extensibility API está incluído no ArcGIS Extensbility SDK for Silverlight. Para iniciar, primeiro determine se você criará uma ferramenta ou um comportamento. Após decidir sobre o tipo de complemento para criar, consulte a seguinte seção em Trabalhando com Mapas e Camadas Selecionadas para informações detalhadas sobre acessar o mapa a partir do seu complemento.

Ferramentas e comportamentos

As ferramentas fornecem um caminho simples para a lógica de superfície que deve ser iniciada pelo usuário. Se fizer sentido ter a funcionalidade que você está implementando iniciada quando o usuário clicar um botão na barra de ferramentas, então você deverá embutir esta funcionalidade em uma ferramenta. A ferramenta Identificar é um exemplo de uma situação onde você forneceria um botão na barra de ferramentas para o usuário.

Os comportamentos do mapa fornecem um caminho simples para a funcionalidade da superfície que deve sempre estar habilitada. Os comportamentos do mapa fornecem a funcionalidade sem a necessidade de interação do usuário. Se você estiver desenvolvendo uma funcionalidade para adicionar um recurso ou modificação que deve sempre estar presente, então isto deverá ser embutido como um comportamento do mapa. Os comportamentos do mapa podem ser utilizados, por exemplo, para restringir a extensão do mapa, mostrar as coordenadas no ponteiro do mouse ou exibir uma caixa de diálogo introdutória ao carregar o aplicativo.

Para mais informações e exemplos, consulte Gravar ferramentas e Gravar comportamentos do mapa.

Trabalhando com o mapa e a camada selecionada

O mapa e a camada selecionada podem ser acessados por propriedades no objeto ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.MapApplication estático. O objeto MapApplication está disponível via a propriedade MapApplication.Current. Para acessar o objeto do mapa, utilize MapApplication.Current.Map no código do complemento. Para acessar a camada selecionada, utilize MapApplication.Current.SelectedLayer. O código do comando simples no tópico Gravar ferramentas demonstra o acesso ao mapa no método CanExecute. O seguinte código mostra o exemplo de um comando simples onde o ID da camada selecionada é mostrado quando a ferramenta é executada e a lógica no método CanExecute é tal que a ferramenta estará habilitada somente se GraphicsLayer estiver selecionado.

```
[Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("Show GraphicsLayer ID")]
[Category("My Tools")]
[Description("Shows the ID of the selected GraphicsLayer")]
[DefaultIcon("Path to icon, ex: "/Viewer.Addins;component/Images/Identify.png"")]
public class ShowGraphicsLayerIdCommand : ICommand
{
     public void Execute(object parameter)
     {
          // Show the selected layer's ID.
          MapApplication.Current.ShowWindow("Layer ID", new TextBlock()
            {
                Text = MapApplication.Current.SelectedLayer.ID,
                TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
                Margin = new Thickness(30),
                MaxWidth = 480
            });

     }

     public bool CanExecute(object parameter)
     {
          // Return true (that is, make the command executable) only if the selected layer is a GraphicsLayer.
          return MapApplication.Current.SelectedLayer is GraphicsLayer;
     }

     public event EventHandler CanExecuteChanged;
}
```

O extensibility API fornece um evento que desaparece com as alterações da camada selecionada, como também, métodos para recuperar e configurar os nomes das camadas. Os nomes da camada representam como as camadas são identificadas no painel Conteúdo do Mapa. Estes diferem de um ID da camada onde são desejados para ser um nome intuitivo para identificar uma camada para usuários finais do Map Web Part, considerando que os IDs são exclusivamente desejados para identificar uma camada na coleção de camadas do mapa a partir de uma perspectiva programática. O evento SelectedLayer alterado pode ser acessado via MapApplication.Current.SelectedLayerChanged. Os nomes da camada podem ser recuperados e configurados pelos métodos

MapApplication.Current.GetLayerName e MapApplication.Current.SetLayerName. O seguinte código mostra um comportamento simples que exibe o nome da camada selecionada em uma caixa de mensagem quando a camada selecionada muda:

```
[Export(typeof(Behavior<Map>))]
[DisplayName("Show Selected Layer Name Behavior")]
[Category("My Behaviors")]
[Description("Shows a message box with the selected layer name")]
public class ShowSelectedLayerNameBehavior : Behavior<Map>
{
    protected override void OnAttached()
    {
        base.OnAttached();

        // Add a handler to the applications's SelectedLayerChanged event.
        MapApplication.Current.SelectedLayerChanged += ShowSelectedLayerName;
    }

    private void ShowSelectedLayerName(object s, EventArgs args)
    {
        // Show a message box with the selected layer name.
        string layerName = MapApplication.Current.SelectedLayer.GetValue(MapApplication.LayerNameProperty) as string;
        MapApplication.Current.ShowWindow("Layer Name", new TextBlock()
          {
              Text = layerName,
              TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
              Margin = new Thickness(30),
              MaxWidth = 480
          });
    }

    protected override void OnDetaching()
    {
        // Remove the handler from the application's SelectedLayerChanged event.
        MapApplication.Current.SelectedLayerChanged -= ShowSelectedLayerName;
    }
}
```

Melhores práticas: Projetando e exibindo caixas de diálogo

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Ao projetar e exibir caixas de diálogo no seu aplicativo de mapa, há vários fatores para considerar, como exibir a interface de usuário (UI); tema e desenho geral; como alcançar uma integração suave com a estrutura do aplicativo existente; e se há ações que você deseja executar conforme a caixa de diálogo é fechada ou já estiver fechada, como remover uma camada do mapa.

Exibindo a UI

Para exibir a UI (caixa de diálogo) dentro do Map Web Part, a interface de programação do aplicativo de extensabilidade (API) fornece dois métodos—ShowWindow e HideWindow. Estes métodos estão disponíveis no MapApplication.Current. O método MapApplication.Current.ShowWindow exibe qualquer FrameworkElement em uma janela de diálogo flutuante. Valide o objeto que você deseja exibir com o título da caixa de diálogo como uma string no método ShowWindow para exibir uma caixa de diálogo. O método ShowWindow aceita opcionalmente um Booleano para determinar se a caixa de diálogo é modal, um manipulador de evento que é solicitado quando a caixa de diálogo começa a fechar, e um segundo manipulador de evento que é solicitado quando a caixa de diálogo completa o fechamento. Para fechar a caixa de diálogo, valide o mesmo FrameworkElement no método MapApplication.Current.HideWindow.

Se você estiver implementando um comando, mostre a UI assim que o botão for clicado (isto é, o comando for executado). Se o comando exigir que o usuário interaja com o mapa, a UI deverá indicar isto.

Ao utilizar o método ShowWindow, configure o plano de fundo da UI para ser transparente. A caixa de diálogo contendo a UI terá sua cor do plano de fundo baseada nas cores de tema do aplicativo, que são por sua vez configuradas pelos usuários que estão projetando o aplicativo.

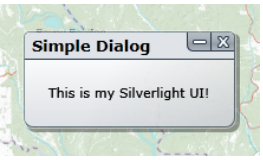
Para um exemplo de exibição da UI do Silverlight no ArcGIS Map Web Part, suponha que você implementou o UserControl com a classe de código associado padrão e o Extensible Application Markup Language (XAML) conforme abaixo:

```
<UserControl x:Class="MyExtension.SimpleDialog"
     xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
     xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
     xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
     xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
     mc:Ignorable="d"
     d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">
     <Grid x:Name="LayoutRoot" Background="Transparent">
          <TextBlock Text="This is my Silverlight UI!" Margin="20" />
     </Grid>
</UserControl>
```

Uma ferramenta que mostra este controle em uma caixa de diálogo quando a ferramenta é executada, será implementada conforme abaixo:

```
[Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("Show A Simple Dialog")]
[Category("My Tools")]
[Description("Tool to show a simple dialog")]
[DefaultIcon("<Insert path to icon>")]
public class ShowDialogCommand : ICommand
{
     private SimpleDialog dialog = null;
     public void Execute(object parameter)
     {
          // Instantiate a new dialog if one does not already exist.
          dialog = dialog ?? new SimpleDialog();

          // Display the dialog.
          MapApplication.Current.ShowWindow("Simple Dialog", dialog);
     }

     public bool CanExecute(object parameter)
     {
          // Return true so that the command is always enabled.
          return true;
     }

     public event EventHandler CanExecuteChanged;
}
```

Em um Map Web Part quem tem o tema padrão, este diálogo aparece conforme abaixo:



Customização do Layout

Utilize a customização do layout para adicionar uma UI (por exemplo, painéis) no aplicativo que você não deseja que apareça em uma caixa de diálogo flutuante. Se a UI tiver sempre que ficar visível, a inclua no layout. Para oferecer ao usuário o recurso de habilitar e desabilitar a UI, você pode:

- Incluir um botão Fechar ou semelhante na UI que configura a propriedade Visibilidade para Fechada.
- Criar uma ferramenta (isto é, implementar ICommand) que localiza o controle, utilizando MapApplication.Current.FindControlInLayout, então configurar a propriedade Visibilidade para Visível.

Observação: Já que os layouts não incluirão necessariamente a UI, certifique-se de manipular o caso onde FindControlInLayout retorna nulo.

Não caminhe programaticamente pela árvore visual para adicionar elementos dinamicamente no aplicativo. Esta abordagem exige que a árvore visual esteja estruturada para um modo em particular, e é desta forma inerentemente frágil. O código para isto pode diferenciar em cada layout e versão.

Pincéis

O conjunto Extensibility inclui uma variedade de pincéis que são utilizados dentro do ArcGIS Map Web Part. Utilize os pincéis embutidos para colorir a UI. Isto mantém as cores da UI consistentes com as cores do aplicativo e permite aos usuários finais configurá-las pelos controles do tema.

Os seguintes pincéis estão disponíveis:

- BackgroundGradientBrush—No conjunto padrão dos layouts, é utilizado como a principal cor do plano de fundo. É utilizado como o plano de fundo para caixas de diálogo e painel lateral.
- BackgroundStartGradientStopColorBrush—Referencia a cor inicial do BackgroundGradientBrush.
- BackgroundEndGradientStopColorBrush—Referencia a cor final do BackgroundGradientBrush.
- BackgroundTextColorBrush—Desejado para ser utilizado na cor de texto que é sobreposta nos pincéis do plano de fundo.
- AccentColorBrush—No conjunto de layouts padrão, esta cor é utilizada para contrastar com as cores do plano de fundo, por exemplo, nas bordas, barras de rolagem e botões.
- AccentTextColorBrush—Desejado para ser utilizado na cor de texto que é sobreposta nos pincéis do plano de fundo.
- SelectionColorBrush—Este é visado para ser utilizado como a cor dos elementos selecionados, por exemplo, para destcar a camada selecionada no Conteúdo do Mapa.
- SelectionOutlineColorBrush—Desejado para ser utilizado em conjunto com o SelectionColorBrush para contorno de seleções. Esta cor é utilizada para contornar a camada selecionada no Conteúdo do Mapa.

Ações ao fechar a caixa de diálogo

Para iniciar uma ação quando uma janela mostrada por seu complemento é fechada, valide um manipulador de evento no parâmetro onHidingHandler ou onHideHandler do método MapApplication.Current.ShowWindow.

- onHidingHandler—Permite a você executar alguma lógica antes de fechar a janela e, se necessário, cancelar a operação Fechar janela. Você pode utilizar este procedimento, por exemplo, se o usuário fechar a janela durante uma operação e você desejar iniciá-la ao cancelar a operação.
- onHideHandler—Para executar uma lógica após fechar a janela. Você pode utilizar este procedimento, por exemplo, para remover uma camada de resultados do mapa.

Melhores práticas: Interação do mapa

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

Quando você estiver gravando uma ferramenta do ArcGIS Map Web Part que exige interação do mouse, utilize a superfície Desenhar, ao invés de ouvir os cliques do mouse. Com a superfície Desenhar, você pode capturar facilmente as geometrias que são desenhadas por usuários do seu aplicativo. Após você recuperar estas geometrias, é possível adicioná-las a uma camada Gráficos ou usá-las como entrada para outras operações.

Quando você estiver gravando uma ferramenta que captura cliques do mapa, faça o seguinte:

- Utilize o objeto Desenhar para capturar a entrada do mouse. Lembre-se que pode haver outras ferramentas no aplicativo Viewer atual que também capturam cliques do mapa. Por esta razão, você deve sempre utilizar o objeto Desenhar, ao invés de ouvir o evento MouseClick do Mapa diretamente, pois somente um objeto Desenhar pode estar ativo de cada vez. Se um objeto Desenhar for ativado enquanto outro objeto Desenhar já estiver ativo, o segundo objeto Desenhar será automaticamente desativado.
- Verifique as alterações na propriedade IsEnabled do objeto Desenhar para manipular os casos onde o objeto Desenhar da ferramenta foi automaticamente desativado. Por exemplo, se você implementar uma ferramenta Identificar onde tem um objeto Desenhar ativo para capturar cliques do mapa e uma caixa de diálogo para mostrar os resultados da identificação, você provavelmente desejará que a caixa de diálogo seja fechada quando outra ferramenta que captura a entrada do mapa for selecionada. Isto exige a verificação de alterações na propriedade IsEnabled.

O seguinte snippet do código cria uma nova superfície Desenhar no mapa, configura DrawMode para Point e verifica a propriedade IsEnabled.

```
private Identify identifyDialog;
private IdentifyTask identifyTask;
private Draw draw;

public void Execute(object parameter)
{
    if (draw == null)
    {
         draw = new Draw(MapApplication.Current.Map) { DrawMode = ESRI.ArcGIS.Client.DrawMode.Point };
         draw.DrawComplete += DrawComplete;

         // Listen to the IsEnabled property.  This is to detect cases where other tools have
         // disabled the Draw surface.
                                    // Utils class shown below.
         Utils.RegisterForNotification("IsEnabled", draw, identifyDialog, OnDrawEnabledChanged);
     }

     draw.IsEnabled = true;
     MapApplication.Current.ShowWindow("Identify", identifyDialog, false, null, IdentifyDialogHidden);
}

// Fires when the drawing action is complete.  Issues an identify operation using the drawn geometry.
private void DrawComplete(object sender, DrawEventArgs e)
{
    MapPoint clickPoint = e.Geometry as MapPoint;

    IdentifyParameters identifyParams = new IdentifyParameters()
    {
        Geometry = clickPoint,
        MapExtent = MapApplication.Current.Map.Extent,
        LayerOption = LayerOption.visible,
        SpatialReference = MapApplication.Current.Map.SpatialReference
    };

    if (identifyTask.IsBusy)
        identifyTask.CancelAsync();
    identifyTask.ExecuteAsync(identifyParams);

    GraphicsLayer graphicsLayer = MapApplication.Current.Map.Layers["IdentifyResultsLayer"] as GraphicsLayer;
    if (graphicsLayer == null)
    {
        graphicsLayer = createResultsLayer();
        MapApplication.Current.Map.Layers.Add(graphicsLayer);
    }
    else
    {
        graphicsLayer.ClearGraphics();
    }

    Graphic graphic = new Graphic() { Geometry = clickPoint };
    graphicsLayer.Graphics.Add(graphic);
}
```

```
public class Utils
{
   public static void RegisterForNotification(string propertyName, object source, FrameworkElement element,
   PropertyChangedCallback callback)
   {
       //Bind to a depedency property.
       Binding b = new Binding(propertyName) { Source = source };
       var prop = System.Windows.DependencyProperty.RegisterAttached(
            "ListenAttached" + propertyName,
            typeof(object),
            typeof(UserControl),
            new PropertyMetadata(callback));

       element.SetBinding(prop, b);
   }
}
```

Melhores práticas: Camadas de gráficos, símbolos e renderizadores

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

A utilização do ArcGIS API for Silverlight, permite a você exibir dinamicamente gráficos em um mapa através de uma Camada de Gráficos. Uma Camada de Gráficos pode, por exemplo, ser utilizada para suportar polígonos desenhados por um usuário ou exibir feições que atendam uma consulta definida pelo usuário.

Os símbolos definem todos os aspectos não geográficos da aparência do gráfico. Isto inclui cor do gráfico, largura da borda, transparência, e mais. O ArcGIS API for Silverlight inclui várias classes de símbolo, onde cada uma permite a você especificar a simbologia de uma única maneira. Cada tipo de símbolo também é específico para um tipo de geometria (isto é, ponto, linha ou polígono).

Os renderizadores definem um ou mais símbolos para aplicar em uma Camada de Gráficos. O símbolo aplicado para cada gráfico depende dos atributos do gráfico. O renderizador especifica quais valores de atributo correspondem a cada símbolo.

As seguintes seções detalham algumas das melhores práticas para trabalhar com Camadas de Gráfico, símbolos e renderizadores.

Configurar a propriedade GraphicsLayer.Renderer

Você deve utilizar a propriedade GraphicsLayer.Renderer para configurar a simbologia da camada. Se a propriedade Renderer não estiver configurada quando um GraphicsLayer for adicionado no mapa, o ArcGIS Map Web Part preencherá automaticamente esta propriedade com um renderizador padrão; então, você deverá configurar a propriedade GraphicsLayer.Renderer antes da camada ser adicionada no mapa. A propriedade Renderer da Camada de Gráficos sempre anula quaisquer símbolos configurados via Graphic.Symbol.

```
GraphicsLayer gl = new GraphicsLayer()
{
    ID = "IdentifyResultsLayer",
    Renderer = new SimpleRenderer()
    {
          Symbol = identifyDialog.Resources["RedMarkerSymbol"] as Symbol
    }
};
```

Renderizadores suportados

Somente UniqueValueRenderer, ClassBreaksRenderer e SimpleRenderer são atualmente suportados para persistência e configuração. Se um tipo de renderizador sem suporte for utilizado, os usuários não poderão configurar a simbologia da camada de resultados após ser adicionada no mapa. Como um exemplo, considere uma ferramenta que adiciona uma Camada de Gráficos no mapa. É possível para usuários executar esta determinada ferramenta durante a edição do Map Web Part. Se eles utilizarem um tipo de renderizador suportado, os usuários poderão configurar a simbologia da camada de resultados após ser adicionada no mapa. Adicionalmente, se eles salvarem ou implantarem este aplicativo, a camada de resultados será armazenada como parte do mapa do aplicativo. Estes recursos não estarão disponíveis em Camadas de Gráficos que utilizam tipos de renderizadores que não suportam persistência e configuração (por exemplo, TemporalRenderer).

Se um tipo de renderizador diferente de UniqueValueRenderer, ClassBreaksRenderer ou SimpleRenderer for utilizado, não permita que a ferramenta seja executada dentro do Application Builder, pois os tipos diferentes deste não suportam persistência e configuração. Para isto, verifique se Application.Current.IsEditMode é verdadeiro, e, neste caso, evite que a ferramenta seja executada.

Símbolos do GraphicsLayer

Declare os símbolos utilizados na sua Camada de Gráficos em uma coleção de recursos dentro do XAML da sua UI. Enquanto os símbolos puderem ser criados por meio de programação, os declarar no XAML será mais conciso, legível e geralmente mais fácil de manter.

```
<UserControl.Resources>
   <ResourceDictionary>
       <esri:SimpleMarkerSymbol x:Key="RedMarkerSymbol" Color="Red" Size="12" Style="Circle" />
   </ResourceDictionary>
</UserControl.Resources>
```

Nome da Camada

Para recuperar ou configurar o nome da camada que é mostrado no painel Conteúdo de Mapa, utilize MapApplication.LayerNameProperty. Você pode configurar o nome denominado Layer.SetValue(MapApplication.LayerNameProperty, “nome da camada”), e recuperar o nome denominado Layer.GetValue(MapApplication.LayerNameProperty).

```
GraphicsLayer gl = new GraphicsLayer();
gl.SetValue(MapApplication.LayerNameProperty, "Identify Results");
gl.GetValue(MapApplication.LayerNameProperty);
```

Melhores práticas: Criando complementos configuráveis

Observação:

Este tópico se aplica ao ArcGIS Map Web Part baseado em Silverlight.

O ArcGIS Extensibility SDK for Silverlight fornece a habilidade para criar suas ferramentas e comportamentos configuráveis. Se uma ferramenta ou um comportamento for configurável, você poderá configurar o componente no Map Web Part. Para expor a configuração em uma ferramenta ou comportamento, você precisa implementar a interface ESRI.ArcGIS.Client.Extensibility.ISupportsConfiguration. Esta interface exige que você implemente os seguintes métodos:

- **Configurar**—Solicitado quando um projetista clica no botão Configurar da ferramenta ou do comportamento. Sua lógica de configuração deve ser iniciada aqui. Normalmente, isto envolve a exibição de uma caixa de diálogo para obter a entrada do projetista.
- **SaveConfiguration**—Solicitado quando a entrada é salva. A string que você retorna deste método é persistida e devolvida ao comando ou comportamento quando a ferramenta é carregada.
- **LoadConfiguration**—Solicitado quando a ferramenta inicializa. A última string que você retornou do SaveConfiguration é enviada para este método.

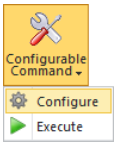
Para o exemplo de uma ferramenta configurável, suponha que você implementou um UserControl simples que contém um código associado padrão e uma caixa de texto. O Extensible Application Markup Language (XAML) deste controle pode aparecer conforme abaixo:

```
<UserControl x:Class="MyExtension.ConfigurationDialog"
     xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
     xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
     xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
     xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
     mc:Ignorable="d"
     d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">
    <Grid x:Name="LayoutRoot" Background="Transparent">
        <StackPanel Margin="10" Background="Transparent">
            <TextBlock Text="Configuration Input:" Margin="0,0,0,5" />
            <TextBox Name="InputTextBox" Width="200" />
        </StackPanel>
    </Grid>
</UserControl>
```

Este controle pode ser utilizado em uma ferramenta configurável conforme abaixo:

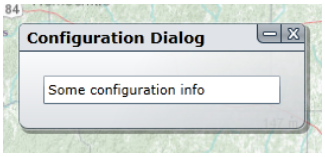
```
[Export(typeof(ICommand))]
[DisplayName("Configurable Command")]
[Category("My Tools")]
[Description("Example of a configurable command")]
[DefaultIcon(Path to icon, ex: "/Viewer.Addins;component/Images/Identify.png")]
public class ConfigurableCommand: ICommand, ISupportsConfiguration
    {
        private ConfigurationDialog configDialog = new ConfigurationDialog();

        #region ISupportsConfiguration Members

        public void Configure()
        {
            // When the dialog box opens, it shows the information saved from the last
                                                                                //time the command was configured.
            MapApplication.Current.ShowWindow("Configuration", configDialog);
        }

        public void LoadConfiguration(string configData)
        {
            // If the saved configuration is not null, apply it to the configuration dialog box.
            configDialog.InputTextBox.Text = configData ?? "";
        }

        public string SaveConfiguration()
        {
            // Save the information from the dialog box, and
            return configDialog.InputTextBox.Text;

        }

        #endregion

        #region ICommand Members

        public bool CanExecute(object parameter)
        {
            // Return true so that the command can always be executed.
            return true;
        }

        public event EventHandler CanExecuteChanged;

        public void Execute(object parameter)
        {
            // Show the configuration data.
            MapApplication.Current.ShowWindow("Configuration", new TextBlock()
            {
                Text = configDialog.InputTextBox.Text,
                TextWrapping = TextWrapping.Wrap,
                Margin = new Thickness(30),
                MaxWidth = 480
            });
        }

        #endregion
    }
```

Com este comado adicionado no ArcGIS Map Web Part, os projetistas editam a configuração inicial do web part, selecionando **Configurar** do menu de comando.

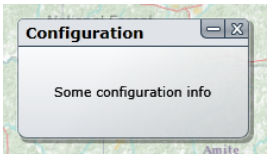


Observação: A opção Configurar fica disponível somente durante a edição do web part. Quando o web part não está no modo de edição, um comando configurável é representado na barra de formatação como um botão. Ao clicar no botão você solicita o método Executar do comando.

Clique em **Configurar** para solicitar o método Executar do comando. Com a implementação anteriormente mostrada, este procedimento exibe a seguinte caixa de diálogo:



Quando o ArcGIS Map Web Part é salvo, o texto na caixa de texto é mantido como uma string. Ao carregar o ArcGIS Map Web Part, esta string é passada para o método LoadConfiguration e utilizada para inicializar a variável String da configuração. A execução do comando—ao clicar no botão de comando—exibe uma caixa de mensagem que mostra a string de configuração salva.


Configuration
Some configuration info

Vocabulário fundamental

ArcGIS

O ArcGIS fornece uma infraestrutura online para tornar mapas e informações geográficas disponíveis ao longo de uma organização, através de uma comunidade, e abertamente na web. Ao entrar na sua organização do ArcGIS, você pode acessar mapas e aplicativos prontos para uso, ou criar novos mapas que ajudam você a contar uma história. Com o Esri Maps for SharePoint, você pode combinar seus dados de negócios com dados do ArcGIS para criar mapas eficazes que ajudam você a analisar seus dados visualmente e a tomar melhores decisões. O ArcGIS também torna fácil compartilhar seus mapas e camadas de mapa dentro da sua organização ou com colegas em campo.

Para mais informações, consulte Esri Maps for SharePoint e ArcGIS.

Mapa Base

Um mapa base fornece um contexto geográfico ou plano de fundo para o conteúdo que você deseja exibir em um mapa. Com o Esri Maps for SharePoint você pode escolher de diversos mapas base da Esri hospedados no ArcGIS Online. Estes mapas base incluem muitas opções que combinam dados rodoviários, aéreos e topográficos com uma variedade de simbologia. Se a sua organização torná-los disponíveis, você também poderá acessar os mapas base na sua Organização do ArcGIS.

Agrupamento

Os agrupamentos no Esri Maps for SharePoint referenciam o grupo das feições de ponto dentro de uma determinada distância umas das outras em um símbolo. Isto é diferente de agrupar no Esri Maps for SharePoint onde as feições são agrupadas por uma categoria de usuário específica e estilizadas de acordo. Para mais informações, consulte Configurar agrupamentos.

painel Conteúdo

O painel **Conteúdo** é um componente central do Esri Maps for SharePoint. O painel **Conteúdo** exibe a lista de camadas contidas no mapa, fornece a habilidade de alternar a visibilidade da camada e fornece um ponto de partida para configurar propriedades da camada, tais como, estilo, mapas de aquecimento, transparência, faixa de visibilidade, agrupamento e pop-ups.

Sistema de coordenadas

Os sistemas de coordenadas fornecem uma estrutura de trabalho para definir posições do mundo reais.

No Esri Maps for SharePoint, há dois sistemas de coordenadas suportados: World Geodetic Survey 1984 (WGS84) e Web Mercator.

O WGS84 é um sistema de coordenadas geográficas no qual cada posição na Terra é especificada por um conjunto de números (coordenadas). As coordenadas são normalmente expressas como valores de latitude e longitude. O Web Mercator é um sistema de coordenadas planas no qual as posições são identificadas por coordenadas x,y em uma grade, com a origem no centro da grade. Os valores de coordenadas no sistema Web Mercator geralmente têm 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do decimal, e as unidades são metros. Se você não tiver certeza sobre qual sistema de coordenadas deve utilizar, entre em contato com o originador dps seus dados ou a pessoa que os coletou.

Coordinadas

Um conjunto de valores representados pelas letras x e y que define uma posição dentro de uma referência espacial. As coordenadas são utilizadas para representar posições no espaço relativas às outras posições. As coordenadas são normalmente mostradas em pares de latitude-longitude onde as coordenadas X variam de -180 até 180 e as coordenadas y variam de -90 até 90, ou como valores com 6, 7 ou 8 dígitos à esquerda do ponto decimal. Ao utilizar o Esri Maps for SharePoint, estes pares de valores são normalmente compostos por valores de duas colunas em seus dados.

Feição

As feições geográficas são representações de elementos localizados ou próximos à superfície da Terra. As feições geográficas podem ocorrer naturalmente (como rios e vegetação), podem ser construções (como estradas, dutos, poços e edifícios) e podem ser subdivisões de terra (como municípios, divisões políticas, e lotes de terra). As feições geográficas são mais comumente representadas como pontos, linhas ou polígonos. No Esri Maps for SharePoint, os dados que você adicionou são normalmente referenciados como as feições no mapa.

Serviço da feição

Uma camada de feição é uma coleção de feições geográficas. Cada feição na coleção tem uma posição, conjunto de propriedades, simbologia de mapa e janela pop-up. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços da feição no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço da feição no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Agrupar

Agrupar no Esri Maps for SharePoint é o processo de inserir feições em categorias de usuário específicas e estilizá-las de acordo. Consulte Exibição da feição e estilo para mais informações.

Mapa de aquecimento

Um mapa de aquecimento representa a densidade geográfica das feições de ponto em um mapa utilizando áreas coloridas para representar estes pontos. As áreas são maiores onde a maioria dos pontos está concentrada. Consulte Adicionar um mapa de aquecimento para mais informações.

Camada

Uma camada é a maneira na qual o Esri Maps for SharePoint representa visualmente conjuntos de dados geográficos. Uma camada pode ser pensada como semelhante a um item de legenda no mapa em papel. Em um mapa de estradas, por exemplo, estradas, parques nacionais, limites políticos e rios podem ser considerados como diferentes camadas. Quando você adiciona dados de negócios do SharePoint no mapa, o Esri Maps for SharePoint cria uma camada e a exibe no painel **Conteúdo**. Após criar a camada, as funcionalidades, tais como, determinar visibilidade, configurar estilo e definir a transparência ficam todas habilitadas.

Linhas

As linhas representam o formato e posição de objetos geográficos muito pequenos para descrever como áreas (como linhas de centro da rua e fluxos).

Mapa

Um mapa exibe dados geográficos e permite que você explore e interaja com estes dados. No Esri Maps for SharePoint, você pode adicionar dados do SharePoint diretamente no mapa e combiná-los com o conteúdo adicional do ArcGIS Online.

Serviço de mapa

Uma camada de serviço do mapa é um coleção pré-renderizada da cartografia de mapa organizada por posição e escala. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços de mapa no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço de mapa no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas no mapa.

Mover (a visualização do mapa)

Desloca uma imagem do mapa em relação à janela de visualização sem alterar a escala de visualização. Mover um mapa também pode ser pensado como mover a imagem do mapa na janela de visualização de forma que você possa ver diferentes partes do mapa.

Pontos

Os pontos representam posições discretas de feições geográficas muito pequenas para serem descritas como linhas ou áreas, também como locais, postes telefônicos e medidas de fluxo. Os pontos também podem representar locais de endereço, coordenadas do Sistema de Posicionamento Global (GPS) ou picos de montanha.

Polígonos/Áreas

Os polígonos são áreas fechadas (figuras multi-laterais) que representam o formato e posição de feições homogêneas como estados, municípios, lotes e zonas de uso da terra. Os polígonos são normalmente áreas solicitadas.

Mapa da Web

Um mapa da web do ArcGIS é uma visualização interativa de informações geográficas que você pode utilizar para contar uma história ou responder perguntas. Por exemplo, você pode criar um mapa que representa a pergunta, 'Quantas pessoas nos Estados Unidos

vivem dentro de uma distância razoável (andando ou dirigindo) até um supermercado?' O mapa pode conter camadas mostrando bairros dentro de um percurso de 10 minutos dirigindo ou 1 milha caminhando até um supermercado, e para contexto, um mapa base topográfico que inclui cidades, estradas e edifícios sobrepostos na imagem de relevo sombreado e cobertura do solo. No Esri Maps for SharePoint, você pode procurar por mapas da web no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando o mapa da web é adicionado no seu mapa, as camadas individuais no mapa da web tornam-se camadas no seu mapa.

Copyright information

Copyright © 1995-2015 Esri

All rights reserved.

Published in the United States of America.

Visit Esri's Copyright and Trademarks Web site

The information contained in this document is the exclusive property of Environmental Systems Research Institute, Inc. (Esri), and any respective copyright owners. This work is protected under United States copyright law and other international copyright treaties and conventions.

No part of this work may be reproduced or transmitted for commercial purposes, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, except as expressly permitted in writing by Esri. Requests by mail should be addressed to Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, California 92373-8100, USA.

U.S. Government Restricted/Limited Rights

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA.

Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews , ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser , ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook·America, SpatiaLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.