

# Guia do Usuário do ArcGIS Maps for SharePoint



# Área de Controle

## Sobre o ArcGIS Maps for SharePoint

Quais as novidades do ArcGIS Maps for SharePoint . . . . .	4
--	---

## Preparar seus dados

ArcGIS Maps for SharePoint e utilitário . . . . .	5
Preparar dados do SharePoint . . . . .	6
Geocodificar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço . . . . .	9
Listas de geocodificação contendo dados de coordenadas . . . . .	13
Geocodificar um item de lista única . . . . .	16
Conectar aos dados externos . . . . .	17
Adicionar um tipo de local . . . . .	21
Fixar um local . . . . .	23

## Iniciar

Sobre o web part do aplicativo ArcGIS Maps . . . . .	25
ArcGIS Maps for SharePoint e ArcGIS . . . . .	26
Entrar no ArcGIS . . . . .	27
Adicionar um web part do aplicativo ArcGIS Maps em uma página . . . . .	28
Modo de Edição e Modo de Execução . . . . .	29
Alterar o mapa base . . . . .	31
Navegar no mapa . . . . .	32

## Adicionar dados no mapa

Adicionar dados do utilitário . . . . .	34
Adicionar dados do SharePoint . . . . .	35
Conectar o mapa aos outros web parts . . . . .	36
Enriquecer seus dados . . . . .	40

## Estilo e grupo

Exibição da feição e estilo . . . . .	42
Alterar estilo da camada . . . . .	44
Criar estilo de pontos . . . . .	45
Criar estilos de linhas . . . . .	47
Criar estilo de polígonos . . . . .	49

## Trabalhar com camadas

Personalizar o conteúdo do mapa . . . . .	50
Configurar painel de Conteúdo do Mapa . . . . .	51
Duplicar uma camada . . . . .	52
Remover uma camada . . . . .	53
Visualizar detalhes da camada . . . . .	54
Ampliar uma feição . . . . .	55
Ampliar na extensão total de uma camada . . . . .	56
Ampliar na área de camadas combinada . . . . .	57
Alterar exibição da camada . . . . .	58
Filtrar uma camada . . . . .	59

Atualização automática de uma camada . . . . .	60
Configurar e exibir pop-ups . . . . .	61
Editar feições . . . . .	62
Executar análise	
Selecionar feições no mapa . . . . .	64
Configurar agrupamento . . . . .	66
Adicionar um mapa de aquecimento . . . . .	67
Localizar valor alto de incidência . . . . .	69
Localizar uma rota do percurso . . . . .	70
Visualizar e configurar infográficos . . . . .	72
Configurar infográficos . . . . .	74
Crie relatórios . . . . .	75
Medir distâncias e áreas . . . . .	77
Compartilhar mapas e camadas	
Compartilhar uma camada no ArcGIS . . . . .	79
Compartilhar um mapa com o ArcGIS . . . . .	80
Imprimir um mapa . . . . .	81
Personalizar	
Alterar as ferramentas e comportamentos padrão . . . . .	83
Alterar as cores do layout . . . . .	87
Alterar as cores de seleção do mapa . . . . .	88
Alterar os formatos de dados do mapa . . . . .	89
Estender	
Visão Geral . . . . .	90
Requisitos . . . . .	95
Convenções de nome . . . . .	96
Criar uma ferramenta . . . . .	97
Criar um comportamento . . . . .	100
Criar conjuntos de marcadores de figura . . . . .	101
Adicionar extensões . . . . .	102
Amostras . . . . .	105
Referência de API	
Aplicativo . . . . .	106
Comportamento . . . . .	108
Ferramenta . . . . .	111
Referência	
Vocabulário fundamental . . . . .	113
Perguntas mais frequentes . . . . .	115
Copyright information . . . . .	119

## Quais as novidades do ArcGIS Maps for SharePoint

Você tem uma idéia de um recurso que você gostaria de ver no ArcGIS Maps for SharePoint? Conte-nos sobre ela no site [Idéias do utilitário](#).

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 Inclui as seguintes atualizações e melhorias:

- Aplicativos reformulados como ArcGIS Maps for SharePoint.
- Suporte adicionado para SharePoint Server 2016.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online agora é um aplicativo único que contém ambos parte do aplicativo ArcGIS Maps e o fluxo de trabalho ArcGIS Maps Locate.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online é agora suportado em sub-sites.
- A solução de segurança realçada permite que os administradores do SharePoint escolher como armazenar as credenciais do ArcGIS com segurança.
- Suporte adicionado para ArcGIS Enterprise 10.5.
- Suporte adicionado para mapas base de mosaico de vetor.
- Você pode agora adicionar listas e documentos do SharePoint para um aplicativo ArcGIS Maps de sub-sites e sub-pastas em uma biblioteca de documento.
- O ArcGIS Maps for SharePoint suporta partes da web de mapa anonimamente acessíveis em sites do SharePoint públicos.
- Experiência do usuário melhorada para adicionar listas do SharePoint a um mapa.
- Experiência do usuário melhorada para configuração de aplicativo e fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate.
- Múltiplas correções de erros e melhorias.

## ArcGIS Maps for SharePoint e utilitário

Com ArcGIS Maps for SharePoint, you can easily create maps that combine your SharePoint data with published geographic content from utilitário. Você também pode compartilhar os mapas que você cria no ArcGIS Maps for SharePoint com outros dentro e fora da sua organização utilizando o utilitário. O utilitário fornece uma infraestrutura online para disponibilizar mapas e informações geográficas ao longo de uma organização, através de uma comunidade e publicamente na web.

O ArcGIS Maps for SharePoint funciona diretamente com sua assinatura do utilitário da organização para permitir a você acessar o conteúdo geográfico para realçar seus dados de negócios. Você deve estar registrado no utilitário para utilizar ArcGIS Maps for SharePoint; dependendo de como seu administrador configurou o aplicativo, você pode ser solicitado para inserir suas credenciais do utilitário. Sua assinatura inclui vários créditos de serviço, que são a divisa do utilitário e utilizados em troca da maior parte dos serviços do utilitário 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 serviço serão necessários, consulte [Entender os créditos](#).

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

## Preparar dados do SharePoint

O ArcGIS Maps for SharePoint permite a você adicionar o conteúdo da parte da ArcGIS Maps web de diversas origens, incluindo listas do SharePoint em sua coleção de site, tabelas de servidor de SQL externas, e ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise. Antes de você poder adicionar dados ao mapa, os itens da lista devem ser espacialmente habilitados (geocodificados) utilizando fluxos de trabalho do ArcGIS Maps. A geocodificação é o processo de obter dados, tais como, um endereço e convertê-lo para uma coordenada que corresponde a um local em um sistema de coordenadas.

O ArcGIS Maps for SharePoint inclui dois fluxos de trabalho para ajudar você a geocodificar tipos diferentes de dados:

- Fluxo de Trabalho do ArcGIS Maps Locate
- Fluxo de Trabalho do ArcGIS Maps Connect (para SharePoint local somente)

A tabela seguinte fornece informações sobre como geocodificar tipos diferentes de dados.

Fonte de dados	Processo para adicionar no mapa
Lista do SharePoint com dados de endereço	Execute o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate. Consulte <a href="#">Geocodificar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço</a> . Este processo consome <a href="#">créditos</a> do utilitário.
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 ArcGIS Maps Locate. Consulte <a href="#">Geocodificar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço</a> .
Lista do SharePoint com dados de coordenadas	Adicione o campo ArcGIS Location na lista existente. Consulte <a href="#">Geocodificar listas contendo dados de coordenadas</a> .
Tabelas do SQL Server Externas	Execute o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect para criar uma conexão para o conteúdo externo. O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect inclui o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate. Consulte <a href="#">Conectar aos dados externos</a> .
utilitário (ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise)	Nenhuma geocodificação necessária. Consulte <a href="#">Adicionar dados do ArcGIS</a> .

## Fluxo de Trabalho do ArcGIS Maps Locate

O ArcGIS Maps Locate pode geocodificar as listas do SharePoint que contém os tipos de localização seguinte:

- **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 Geonames](#) 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 ArcGIS Maps Locate requer uma conexão para a plataforma do utilitário para acessar o utilitário [Serviço de Geocodificação Mundial](#) para endereços de geocodificação. Por padrão, o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate conecta em <http://www.arcgis.com>, mas você pode alterar esta string de conexão para apontar para uma instância do ArcGIS Enterprise editando a URL de conexão do [utilitário](#). Se você estiver conectando a uma instância do ArcGIS Enterprise, o localizador padrão da sua instância do portal estará disponível quando executar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate.



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

Quando o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate executa em uma lista, ele adiciona novas colunas na lista. Para itens de ponto, as colunas ShapeX e ShapeY do ArcGIS Location são adicionados; para itens de polígono e de linhas, um ArcGIS Location e uma coluna única Shape são adicionadas. Os campos ShapeX e ShapeY (ou Shape) armazenam os dados das coordenadas geográficas do item na lista. O campo do ArcGIS 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](#). Para remover estas colunas, utilize a página **Configurações da Lista** da lista.

Columns


A column stores information about each item in the list. The following columns are currently available in this list:

Column (click to edit)	Type
Name1	Single line of text
Street	Single line of text
City	Single line of text
State	Single line of text
Zip	Single line of text
Employees	Number
Date	Date and Time
ShapeX	Number
ShapeY	Number
ArcGIS Maps Location	ArcGIS Maps Location
Shape	Multiple lines of text

## Fluxo de Trabalho do ArcGIS Maps Connect

Os dados de negócios residem frequentemente em muitos lugares. O ArcGIS Maps for SharePoint alavanca o Business Connectivity Services (BCS) do SharePoint para recuperar dados armazenados no Microsoft SQL Server (incluindo SQL Server Express) e anexado 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 ArcGIS Maps Connect, incluindo informações de localização e atributos enriquecidos—são gravados novamente na tabela original. O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect resulta em uma lista regular do SharePoint, não uma lista externa. Dito isto, os campos criados a partir do banco de dados SQL são de um tipo externo e quaisquer edições realizadas para estes campos no SharePoint não pode passar pelo banco de dados. O SharePoint somente passa novamente nos campos que ele criou, tais como aqueles criados para o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate ou geoenriquecimento.

O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect cria uma lista conectada—uma lista do SharePoint que mantém uma conexão para o banco de dados de 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 do tempo de execução, executa uma vez a cada hora, mas você pode alterar esta configuração do **Administração Central do SharePoint**.

 **Anotação:** Se você estiver utilizando o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect como um serviço do Windows, você deverá reiniciar manualmente o Serviço do Tempo de Execução do SharePoint após você instalar o ArcGIS Maps for SharePoint.

Os fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect o guia pelo processo de conexão ao seu Banco de Dados SQL Server, ao selecionar a tabela aplicável, criar a lista conectada, geocodificando a lista e enriquecer a lista com demografias e outros dados contextuais, todos sem programação ou código personalizado. Após você criar a lista conectada, você pode adicionar os dados da lista para a web part do ArcGIS Maps.

## Importar dados da planilha do Excel

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

- Sua planilha deve ser formatada como uma tabela do Excel.
- Certifique-se que sua planilha não contém nenhuma coluna ou linhas em branco.
- Certifique-se que cada coluna tem um cabeçalho (título).
- Ao utilizar uma lista que foi criada importando uma planilha do Excel, esteja ciente que o SharePoint utiliza a primeira coluna de texto em sua planilha e define como o campo de título com um hyperlink para a planilha original. A parte web do ArcGIS Maps não inclui campos de hyperlink 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.



**Anotação:** 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](#)



## Geocodificar listas contendo dados de nome do lugar ou endereço

### Adicione o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate para uma lista

#### Anotação:

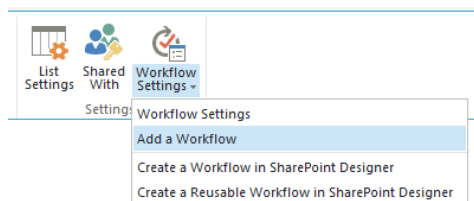
- Antes de executar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate, assegure que ter atendido todos os [requisitos de sistema](#) e ter [configurado o aplicativo](#) corretamente.
- Se você receber o seguinte erro: O acesso está negado para o Serviço de Armazenamento Seguro, consulte [Perguntas Mais Frequentes](#).
- Os geocodificadores personalizados devem ter proxy ou ser federado e público.

As listas do SharePoint contendo dados de endereço devem ser geocodificadas—ou habilitadas espacialmente—antes de você poder adicionar os dados ao ArcGIS Maps. A geocodificação é o processo de obter dados, tais como, um endereço e convertê-lo para uma coordenada que corresponde a um local em um sistema de coordenadas. Você pode geocodificar listas contendo endereços, cidades dos Estados Unidos, estados dos Estados Unidos, E.U.A. Ceps, cidades mundiais e países utilizando o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate. Somente listas de geocodificação contendo endereços com a utilização do Geocodificador Mundial da Esri consome créditos de serviço do [utilitário](#). Outras opções, como ceps, estados, municípios ou países, são consideradas geografias padrão e não consomem créditos.

O fluxo de trabalho do [ArcGIS Maps Locate](#) exige uma conexão para a plataforma do utilitário, ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise. Por padrão, o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate conecta em <http://www.arcgis.com> mas seu administrador de site do SharePoint pode alterar a URL de conexão do utilitário ao configurar o aplicativo..

Para adicionar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate a uma lista, faça o seguinte:

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



3. Na página **Adicionar um Fluxo de Trabalho**, escolha **ArcGIS 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 tarefas, histórico da lista e opções para iniciar.

**Settings > Add a Workflow**

**Workflow Details**

**Workflow**  
Select a workflow to add to this list. If a workflow is missing from the list, your site administrator may have to publish or activate it.

Select a workflow template:  
☒ ArcGIS Maps Locate  
☐ \*Disposition Approval  
☐ \*Three-state

**Description:**  
Spatially enables items in a SharePoint list so they can be visualized in the ArcGIS Maps for SharePoint map web part.  
 \*Denotes a SharePoint 2010 template.

**Name**  
Enter a name for this workflow. The name identifies this workflow.  
 Enter a unique name for this workflow:

**Task List**  
Select the name of the task list to use with this workflow, or create a new one.

Select a task list:  
 **Description:** Tasks

**History List**  
Select the name of the history list to use with this workflow, or create a new one.

Select a history list:  
 **Description:** Workflow History


**Start Options**  
Specify how this workflow can be started.

☒ Allow this workflow to be manually started by an authenticated user with Edit Item permissions.  
☐ Require Manage Lists Permissions to start the workflow.  
☐ Start this workflow to approve publishing a major version of an item.  
☒ Creating a new item will start this workflow.  
☒ Changing an item will start this workflow.

Next Cancel

4. Para atualizar a localização dos itens você realiza as alterações na lista automaticamente, marque as caixas **Criar um novo item iniciará este fluxo de trabalho** e **Alterar um item irá iniciar este fluxo de trabalho**.
5. Clique em **Avançar**.  
A página do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate abre.

## Execute o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate

1. Especifique como o local é representado em seus dados.  
As escolhas disponíveis são: Endereço, E.U.A. Cidade, Estados Unidos Estado, E.U.A. Cep, Cidade Mundial e País.  
Para **adicionar um tipo de localização personalizada**, clique em **Adicionar tipo de localização**.
-  **Anotação:** Se você estiver conectado a uma instância do ArcGIS Enterprise, as opções de local que você visualiza podem ser diferente das mostradas acima. Entre em contato com seu administrador do ArcGIS Enterprise para mais informações.
2. Clique em **Avançar**.
3. Escolha as colunas na lista que correspondem aos parâmetros de entrada.

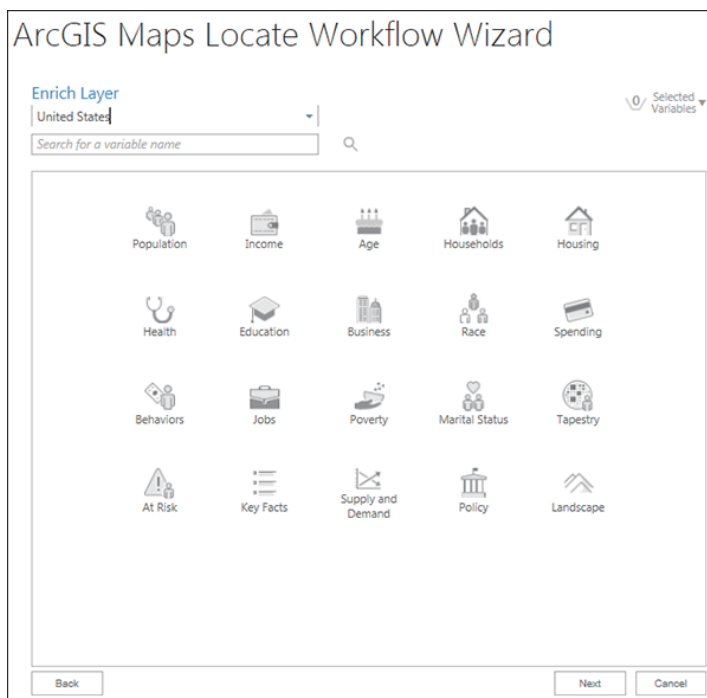
**Anotação:** Se você estiver conectado ao ArcGIS Enterprise e não visualizar estas colunas, configure o serviço de geocodificação no portal para ser acessível por todos.

4. Escolha as colunas para adicionar.  
As caixas com verificações na cor cinza indica as colunas exigidas que são adicionadas automaticamente. 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.
5. Clique em **Avançar**.
6. Opcionalmente, você pode enriquecer seus dados com variáveis de enriquecimento dos dados geográficos do utilitário. 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.


**Anotação:** Os recursos de Geoenriquecimento são suportadas somente com ArcGIS Online , Portal for ArcGIS 10.3 até 10.4.1 e ArcGIS Enterprise 10.5 e posterior.

Para enriquecer seus dados, faça o seguinte:

- a. Marque a caixa de seleção **Enriquecer dados** e clique em **Avançar**.  
O painel de enriquecimento de dados abre.



- b. Clique no menu suspenso do país e escolha o país para o qual deseja visualizar demografias.  
A lista de coleções altera dependendo das coleções disponíveis para o país selecionado.
  - c. Opcionalmente, digite as palavras-chaves no campo de pesquisa para procurar por variáveis específicas. Pressione **Enter** ou clique na lupa para procurar.
  - d. Escolha uma coleção de dados.  
Você pode procurar por variáveis dentro da coleção, escolha uma das variáveis populares dentro da coleção ou mostre todas as variáveis dentro da coleção.
  - e. Escolha as variáveis que deseja adicionar na sua lista e clique em **Avançar**.
 

 **Anotação:** O ícone de cesta no canto direito superior da janela mostra o número de variáveis que você escolheu. Clique na cesta para visualizar seu conteúdo. Para remover uma variável, clique no **X** ao lado de seu nome.
  - f. A janela de resumo mostra um resumo da coleção de dados selecionada, os tipos de áreas que serão enriquecidas, o número de variáveis selecionadas e o número de créditos de serviço do [utilitário](#) que será cobrado baseado no número de variáveis atualmente selecionadas. Para adicionar ou remover variáveis individuais, expanda as coleções de dados e marque as caixas ao lado das variáveis que você deseja incluir.
    - Por padrão, para camadas de ponto, os dados serão retornados para um raio de 1 milha ao redor de cada local. Para alterar o raio ou utilizar um valor de tempo de percurso ou distância de percurso ao invés, clique em **editar** e faça as alterações apropriadas.
    - As camadas de mapa contendo polígonos retornarão resultados da área dentro de cada polígono.
  - g. 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.
7. Clique em **Iniciar fluxo de trabalho** para finalizar.

Se o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate não completar com sucesso, você visualizará **Cancelado** no campo do fluxo de trabalho na lista. Clique no link para visualizar mais informações. Consulte [Perguntas mais frequentes](#) para mais informações.

Após o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate finalizar com sucesso, a lista está pronta para ser [adicionada no mapa](#).

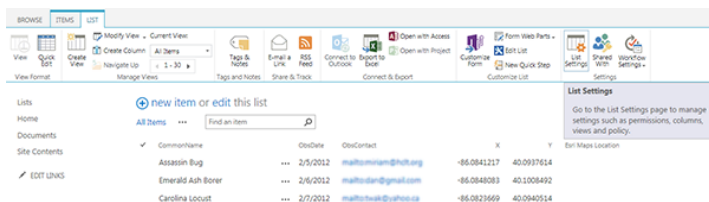
## Listas de geocodificação contendo dados de coordenadas

As listas do SharePoint podem conter colunas que armazenam o local geográfico de cada item como latitude e longitude. Para geocodificar tais listas de forma que elas possam ser exibidas no Web Part do ArcGIS Maps, você adiciona e configura uma nova coluna de tipo ArcGIS Location na lista; você pode então adicionar a lista ao Web Part do ArcGIS Maps.

### Adicione um campo do ArcGIS Location a uma lista

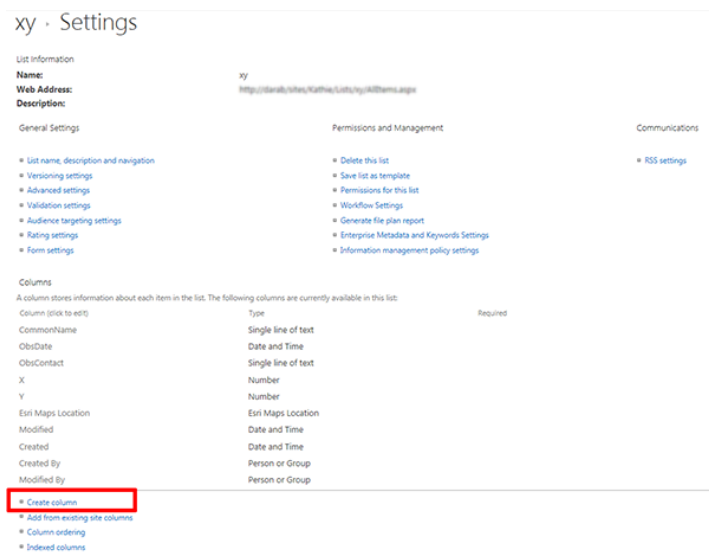
Para adicionar um campo do ArcGIS Location a uma lista, faça o seguinte:

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.

## Settings » Create Column ⓘ

**Name and Type**  
Type a name for this column, and select the type of information you want to store in the column.

Column name:

The type of information in this column is:

- ☐ Single line of text
- ☐ Multiple lines of text
- ☐ Choice (menu to choose from)
- ☐ Number (1, 1.0, 100)
- ☐ Currency (\$, ¥, €)
- ☐ Date and Time
- ☐ Lookup (information already on this site)
- ☐ Yes/No (check box)
- ☐ Person or Group
- ☐ Hyperlink or Picture
- ☐ Calculated (calculation based on other columns)
- ☐ External Data
- ☐ Task Outcome
- ☒ Esri Maps Location
- ☐ Managed Metadata

**Additional Column Settings**  
Specify detailed options for the type of information you selected.

Description:

Require that this column contains information:  
☐ Yes ☒ No

☒ Add to default view

3. Especifique um nome para a coluna e clique em **ArcGIS Maps Location**.  
Uma nova seção, específica para a criação de um campo local, aparece na parte inferior da página.
4. Para utilizar uma referência espacial diferente do padrão World Geodetic Survey (WGS) 194, clique em **Escolher referência espacial** e especifique o sistema de coordenadas para utilizar e clique em **OK**.

**Spatial Column**

**Choose spatial reference**

Choose spatial reference:

- ☒ World Geodetic Survey (WGS) 1984 (4326)
- ☐ Web Mercator (102100)
- ☐ Other:

5. A partir dos menus suspensos, escolha os campos contendo cada latitude do item (coordenadas y) e longitude (coordenadas x) utilizando os menus suspensos e clique em **OK**.

**Spatial Column**

**Choose spatial reference**

☒ Latitude (Y):

Longitude (X):

☐ Shape:

Geometry Type:

6. Opcionalmente, especifique as opções de mapa padrão.
  - Largura do Zoom—Especifique a área visível no mapa. Por exemplo, se a largura do zoom estiver configurada para 2,000 metros, o mapa estaria em nível de país. Se definido para 200 metros, o mapa seria visualizado no nível de ruas.

Pode ser definido em Metros, Pés, Quilômetros ou Milhas.

- Tolerância de Pesquisa—Especifica o raio ao redor da feição atualmente selecionada (ou centro da extensão de mapa) que delinea uma área para localizar endereços. Pode ser definido em Metros, Pés, Quilômetros ou Milhas.
- Largura de Mapa—Especifica a largura padrão do mapa.
- Altura do Mapa—Especifica a altura padrão do mapa.

7. Clique em **OK**.

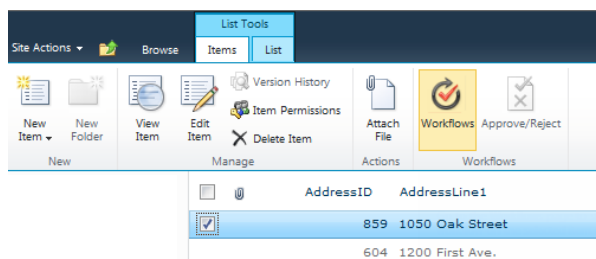
Após o campo do ArcGIS Location ser adicionado, a lista está pronta para ser [adicionada no mapa](#).

## Geocodificar um item de lista única

**Anotação:** 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](http://tasks.arcgisonline.com) 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.

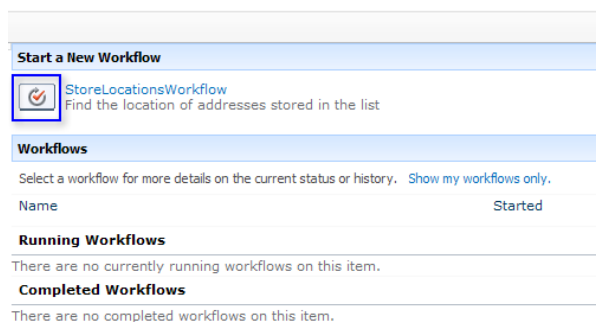
Além de habilitar espacialmente listas inteiras do SharePoint, o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate permite a você habilitar espacialmente itens da lista individuais. Para fazer isto, associe o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate com uma lista. Consulte [Geocodificar listas contendo dados de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

1. Procure pela lista e marque a caixa de seleção do item da lista para geocodificar.
2. Na guia **Itens**, clique em **Fluxos de trabalho**.



3. Na seção **Iniciar um Novo Fluxo de Trabalho**, clique no botão próximo ao nome do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate que foi associado com a lista.

No seguinte exemplo, o fluxo de trabalho é denominado StoreLocationsWorkflow:




Quando o fluxo de trabalho iniciar, a lista aparece na janela do navegador e inclui uma coluna que mostra o status do fluxo de trabalho.



## Conectar aos dados externos

O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect suporta [conteúdo externo](#) do Microsoft SQL Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, e 2014, incluindo as edições do SQL Server Express. O conteúdo externo deve conter dados que podem ser geocodificados, como um endereço, cidade dos EUA, estado dos EUA, CEP ou cidade do mundo. O conteúdo externo também deve conter uma coluna de chave primária. Alternativamente, a tabela pode conter uma coluna (geografia ou geometria) do [tipo de dado espacial do servidor SQL](#) existente que é então convertida pelo fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect para utilizar no ArcGIS Maps for SharePoint. Se a tabela externa tiver uma coluna espacial existente que não contenha dados, o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect preencherá a coluna com base em outras informações de localização na tabela (por exemplo, endereço). Se não existir nenhuma coluna espacial, o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect criará uma coluna geográfica de tipo 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 da geografia adicional do utilitário.

 **Anotação:** Se o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect falhar, certifique-se que as permissões apropriadas para o Microsoft SQL Server foram definidas. Você pode visualizar as mensagens de erro no histórico do fluxo de trabalho do SharePoint para visualizar detalhes exatos nas configurações que precisam ser corrigidas.

Ao finalizar o fluxo de trabalho do ArcGIS 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 ArcGIS Maps Locate e geoenriquecimento.

## Pré-requisitos

Antes que você possa utilizar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect, os seguintes pré-requisitos devem ser atendidos:

- Credenciais para uma conta organizacional do utilitário devem ser propriamente [configuradas](#) para ArcGIS Maps for SharePoint.
- Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012, Microsoft SQL Server 2012 R2 ou Microsoft SQL Server 2014 (incluindo Microsoft SQL Server Express)
- Uma chave primária ou campo único na tabela externa—O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect exige que a fonte de dados externa contenha 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.
- A comunicação entre o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect e as tabelas externas do SQL Server ocorre dentro da conta de análise do aplicativo da web SharePoint. Esta conta é utilizada para se conectar a uma tabela externa e você deve definir as permissões apropriadas nesta conta para habilitar a conexão. A conta de análise do aplicativo geralmente é uma conta de domínio. Se, no entanto, a conta for uma conta NT AUTHORITY\Serviço de Rede (conta interna embutida), que é normalmente o caso quando o SharePoint é instalado utilizando o modo auxiliar, você deverá conceder permissões apropriadas para a conta. Quando a conta NT AUTHORITY\Serviço de Rede é a conta de análise do aplicativos da web, as credenciais desta conta são utilizadas para autenticar a conexão com o banco de dados se o banco de dados estiver hospedado em um SQL Server que executa em um servidor diferente do que está executando o SharePoint no mesmo domínio (ou em um domínio confiável). As credenciais da conta do Serviço de Rede estão no formulário `DomainName\SharePointServer$`, onde `DomainName` é o domínio de seu servidor do SharePoint e `SharePointServer` é o nome de seu servidor do SharePoint. Você deve conceder as permissões apropriadas para a conta `DomainName\SharePointServer$`. Configure o seguinte para a conta de análise do aplicativo da web SharePoint (ou NT AUTHORITY\Serviço de Rede ou conta `DomainName\SharePointServer$`, dependendo do seu ambiente) e o papel do banco de dados Grupos de Aplicativos do Conteúdo de WSS.

- Crie um login de servidor para a instância do SQL Server para a conta, se ainda não existir.
- Mapeie este login para um usuário do banco de dados para o banco de dados que contém a tabela externa à qual você deseja se conectar. Conceda ao usuário do banco de dados as seguintes permissões:
  - `db_datareader`
  - `db_datawriter`
  - `db_ddladmin`
- Adicione os seguintes procedimentos armazenados na lista de **seguráveis** do papel no banco de dados **Grupos de Aplicativos do Conteúdo de WSS** no banco de dados de configuração do farm, **Configuração do SharePoint**. Conceda o papel do banco de dados Grupos de Aplicativos do Conteúdo de WSS a permissão **executar** nestes

procedimentos armazenados:

- `proc_putObject`
- `proc_putObjectTVP`
- `proc_putClass`
- `proc_getNewObject`

## Correção de erros

O seguinte são alguns erros comuns e soluções para resolvê-los.

- Erro—A permissão EXECUTAR foi negada no objeto 'proc\_putObjectTVP', banco de dados 'SharePoint\_Config', esquema 'dbo'.  
Solução—Conceda a permissão **executar** sobre os procedimentos armazenados no banco de dados de configuração do farm no banco de dados **WSS\_Content\_Application\_Pools**, como descrito acima.
- Erro— O acesso ao caminho 'C:\ProgramData\Microsoft\SharePoint\Config\xxx\' foi negado.  
Solução— Conceda a permissão **controle completo** para a conta de análise do aplicativo da web SharePoint no diretório em questão.

## Iniciar fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect

A primeira parte do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect envolve a criação de uma conexão com a tabela externa do SQL Server. Você deve completar estas etapas antes que possa habilitar espacialmente (geocódigo) e enriquecer seus itens da lista.

Para iniciar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect, faça o seguinte:

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 **Conexão do ArcGIS Maps** para iniciar o fluxo de trabalho.  
A página do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect aparece.
3. Se esta for a primeira vez que você estiver utilizando o fluxo de trabalho do ArcGIS 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 externos são um recurso importante do Business Connectivity Services (BCS) do SharePoint que armazena descrições das informações de conectividade e definições de dados.
  - 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 próxima 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 até a próxima página do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect.


## Geocodificar e enriquecer seus dados

A segunda parte do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Connect abrange a geocodificação (habilitação espacial) e, opcionalmente, enriquecer seus dados com variáveis geográficas adicionais. Esta parte do fluxo de trabalho é idêntica ao fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate utilizado para geocodificar as listas do SharePoint existentes.

1. Especifique como o local é representado em seus dados.  
As opções disponíveis são: Endereço, Estados Unidos Cidade, Estados Unidos Estado, Estados Unidos Cep, Cidade Mundial e País.

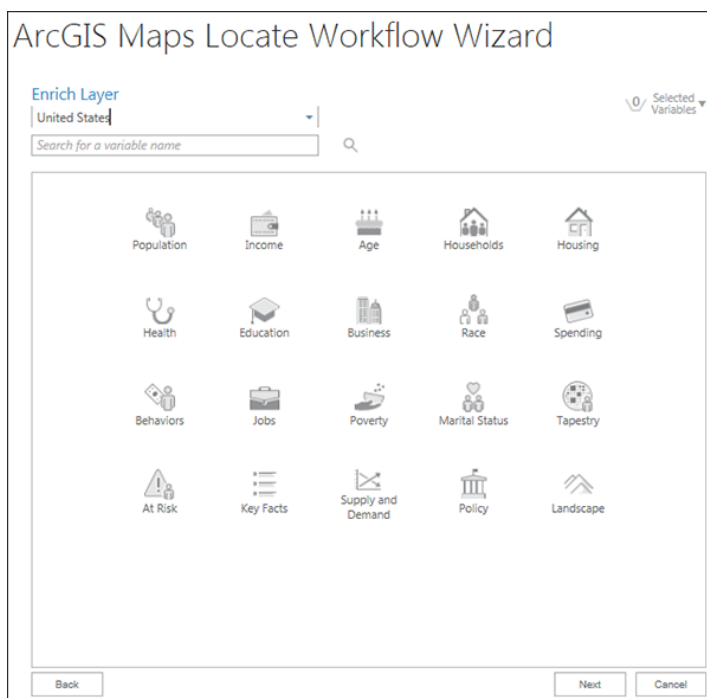
Para [adicionar um tipo de local personalizado](#), clique em **Adicionar tipo de local**.

2. Clique em **Avançar**.
3. Escolha as colunas na lista que correspondem aos parâmetros de entrada e clique em **Avançar**.
4. Especifique quais colunas adicionar à nova lista do SharePoint conectado e clique em **Avançar**.
5. Opcionalmente, você pode enriquecer seus dados com variáveis de enriquecimento dos dados geográficos do utilitário. 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.


 **Anotação:** Os recursos de Geoenriquecimento são suportadas somente com ArcGIS Online, Portal for ArcGIS 10.3 até 10.4.1 e ArcGIS Enterprise 10.5 e posterior.

Para enriquecer seus dados, faça o seguinte:

- a. Marque a caixa de seleção **Enriquecer dados** e clique em **Avançar**.  
O painel de enriquecimento de dados abre.



- b. Clique no menu suspenso do país e escolha o país para o qual deseja visualizar demografias.  
A lista de coleções altera dependendo das coleções disponíveis para o país selecionado.
- c. Opcionalmente, digite as palavras-chaves no campo de pesquisa para procurar por variáveis específicas. Pressione **Enter** ou clique na lupa para procurar.
- d. Escolha uma coleção de dados.  
Você pode procurar por variáveis dentro da coleção, escolha uma das variáveis populares dentro da coleção ou mostre todas as variáveis dentro da coleção.
- e. Escolha as variáveis que deseja adicionar na sua lista e clique em **Avançar**.

 **Anotação:** O ícone de cesta no canto direito superior da janela mostra o número de variáveis que você escolheu. Clique na cesta para visualizar seu conteúdo. Para remover uma variável, clique no **X** ao lado de seu nome.

- f. A janela de resumo mostra um resumo da coleção de dados selecionada, os tipos de áreas que serão enriquecidas, o

número de variáveis selecionadas e o número de créditos de serviço do [utilitário](#) que será cobrado baseado no número de variáveis atualmente selecionadas. Para adicionar ou remover variáveis individuais, expanda as coleções de dados e marque as caixas ao lado das variáveis que você deseja incluir.

- Por padrão, para camadas de ponto, os dados serão retornados para um raio de 1 milha ao redor de cada local. Para alterar o raio ou utilizar um valor de tempo de percurso ou distância de percurso ao invés, clique em **editar** e faça as alterações apropriadas.
  - As camadas de mapa contendo polígonos retornarão resultados da área dentro de cada polígono.
- g. 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.
6. Clique em **Iniciar fluxo de trabalho** para finalizar.

## Adicionar um tipo de local

Você pode utilizar um serviço de mapa ou serviço da feição do utilitário 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 padrão.

Você pode adicionar somente um tipo de local personalizado no fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate. Consulte [Preparar dados do SharePoint](#) e [Geocodificar listas contendo dados de endereço](#) para mais informações.

Para adicionar um tipo de local personalizado, faça o seguinte:

1. Na página do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate, 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.


**Anotação:** Você pode utilizar [pesquisas de palavra-chave avançadas](#) para reduzir seus resultados especificando como você deseja pesquisar um item.

3. Encontre o serviço que deseja e clique em **Selecionar**.
4. Escolha a camada aplicável a partir do serviço para utilizar na pesquisa de locais e clique em **Avançar**.

5. Escolha as colunas que contêm os atributos que deseja utilizar para procurar locais e clique em **Avançar**.

6. No campo **Nome**, digite um nome para seu tipo de local personalizado. Opcionalmente, digite uma descrição no campo **Descrição**.
7. Clique em **Adicionar**.

Seu tipo de local é adicionado na lista de locais.

 **Anotação:** Se você tiver cometido um engano ao adicionar seu tipo de local, selecione-o na lista e clique em **Excluir** tipo de local, então comece de novo.

8. Na página do fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate, selecione seu novo tipo de local na lista e clique em **Avançar**.
9. Escolha as colunas que contêm 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 ArcGIS Location fornece diversas opções para corrigir e atualizar a localização de um item individual, incluindo a criação de um novo marcador no mapa, mover um marcador existente, selecionar endereços correspondentes semelhantes e digitar um endereço na caixa de pesquisa.



### Anotação:

- Se você estiver utilizando o SharePoint 2010 e Internet Explorer, defina o parâmetros de configuração de AllowSignInOverHttpProxy para `True` na lista de Parâmetros de Configuração do Esri Maps. Para acessar esta página, digite a seguinte URL em seu campo de endereço do navegador: <sua raiz de coleção de site>/lists/esri parâmetros de configuração do mapa..

O campo ArcGIS Location mostra o local do mapa do item selecionado e é automaticamente adicionado a um item da lista quando você executar o ArcGIS Maps Locate. Após o campo do ArcGIS Location ter sido adicionado a um item de lista, você pode atualizar a localização dos marcadores existentes ou adicionar um novo marcador.

## Alterar um local utilizando o mapa

Para alterar um mapa utilizando a localização, faça o seguinte:

1. Procure por sua lista, selecione o item aplicável e clique em **Editar**.  
Os campos do item são exibidos, incluindo o campo ArcGIS Location.

Name: Leanna Hodges

Address: 10 Fifth Avenue

City: Ottawa

Province: Ontario

Postal Code: K1S2 M2

Location: 10 Fifth Avenue, Ottawa, Ontario, K1S2 M2

Phone: (613) 719-0158

Language: English

ArcGIS Maps Location: 10 5th Ave, Ottawa, Ontario, K1S

Update location

ShapeX: -75.68256549291

ShapeY: 45.40368646500

Created at 5/2/2017 12:45 PM by [User]

Last modified at 5/2/2017 1:24 PM by [User]

Save Cancel

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

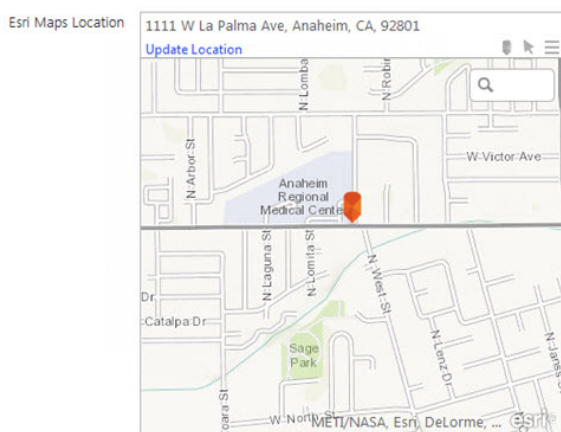
salvar as alterações.

## Alterar um local por edição de endereço ou dados de coordenadas

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.

Para alterar uma localização ao editar os dados, faça o seguinte:

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 Localização** no campo ArcGIS Location.



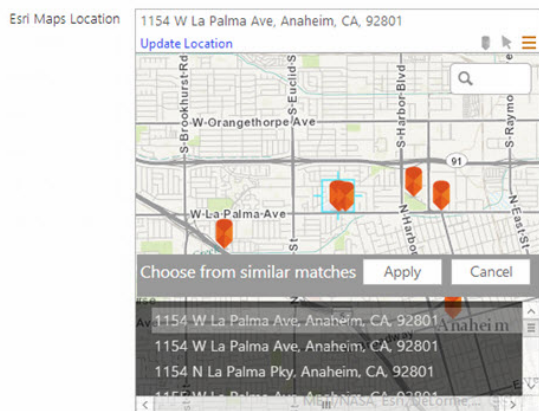
4. Clique em **Salvar** para salvar o novo local.

## 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.

Para visualizar endereços correspondentes semelhantes, faça o seguinte:

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

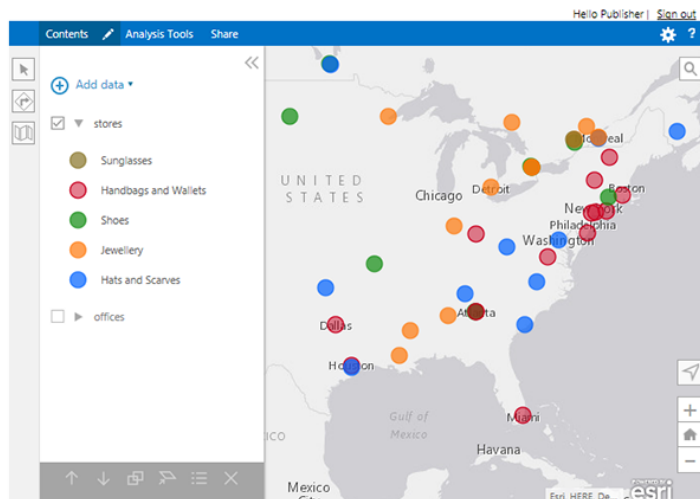


2. Na lista de endereços que aparece na parte inferior do mapa, selecione o endereço apropriado e clique em **Aplicar**. O campo ArcGIS Location e os dados de localização do item são atualizados.
3. Clique em **Salvar** para salvar o novo local.



## Sobre o web part do aplicativo ArcGIS Maps

O web part do aplicativo ArcGIS Maps é a parte da web baseada em JavaScript do ArcGIS Maps for SharePoint. O web part do aplicativo ArcGIS Maps permite uma exibição eficiente de listas do SharePoint, serviços de feição hospedados do utilitário e mapas da web do utilitário em um mapa interativo.



Com o web part do aplicativo ArcGIS Maps , você pode fazer o seguinte:

- Adicionar mapas e serviços da web do utilitário, ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise.
- Compartilhar mapas e camadas no utilitário para o público ou sua organização.
- Exibir listas do SharePoint e conectar fontes de dados externas via Business Connectivity Services (BCS).
- Conectar aos web parts de Lista e Gráfico via conexões de web part para web part.
- Habilitar itens espacialmente (geocodificar) em uma lista do SharePoint.
- Configurar interativamente a aparência do mapa, camadas e outros parâmetros.
- Escolhe de mapas do plano de fundo preenchidos pela galeria de mapa base da sua organização do utilitário.
- 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.

## ArcGIS Maps for SharePoint e ArcGIS

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

O ArcGIS Maps for SharePoint funciona diretamente com sua assinatura do utilitário da organização para permitir a você acessar o conteúdo geográfico para realçar seus dados de negócios. Você deve estar registrado no utilitário para utilizar ArcGIS Maps for SharePoint; dependendo de como seu administrador configurou o aplicativo, você pode ser solicitado para inserir suas credenciais do utilitário. Sua assinatura inclui vários créditos de serviço, que são a divisa do utilitário e utilizados em troca da maior parte dos serviços do utilitário 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 serviço serão necessários, consulte [Entender os créditos](#).

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

# Entrar no ArcGIS

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

## Registrar

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

1. Navegue em um mapa para configurar ou visualizá-lo.

2. Clique no link para Registrar.

A janela **Registrar** aparece.



**Anotação:** 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 da Internet**, clique na guia **Segurança** e escolha **Sites Confiáveis**.
- b. Marque **Habilitar Modo Protegido**.
- 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.

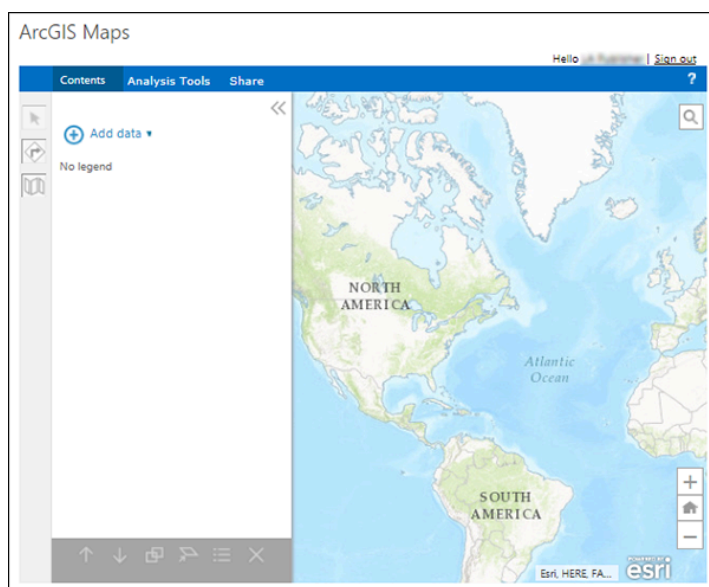
Se você não conhecer seu nome do usuário ou senha, contacte seu administrador.

## Adicionar um web part do aplicativo ArcGIS Maps em uma página

O web part do aplicativo ArcGIS Maps permite uma exibição eficiente de listas do SharePoint, serviços de feição hospedados do utilitário e mapas da web do utilitário em um mapa interativo.

Para inserir um web part do aplicativo ArcGIS Maps na sua página, faça o seguinte:

1. Navegue até a página na qual você deseja inserir o web part do aplicativo ArcGIS Maps .
2. Na barra de formatação do SharePoint, clique na guia **Página** e clique em **Editar**.
3. Clique no local na página onde você deseja inserir o web part do aplicativo ArcGIS Maps .
4. Na guia **Inserir**, clique no **web part** para exibir a lista de web parts disponíveis.
5. Em **Categorias**, clique em **ArcGIS Maps**.  
O painel **Partes** mostra os web parts disponíveis na categoria do ArcGIS Maps.
6. Clique em ArcGIS Maps e clique em **Adicionar**.  
O web part do aplicativo ArcGIS Maps aparece na página, utilizando as configurações do mapa de base e mapa padrão.



**Anotação:** Se uma mensagem for exibida declarando que o aplicativo não está configurado, seu administrador da coleção de site do SharePoint precisará configurar as credenciais para habilitar o aplicativo para uso.

7. Na guia **Página**, clique em **Salvar** para salvar o web part do aplicativo na página.

## Modo de Edição e Modo de Execução

O Microsoft SharePoint utiliza partes da web para exibir tipos de conteúdos específicos em uma página de um site do SharePoint. Como outras partes da web dentro do SharePoint, ArcGIS Maps for SharePoint tem um modo de edição e um modo de execução. Os usuários do SharePoint com permissões para editar a página contendo a parte da ArcGIS Maps web podem colocar no modo de edição, enquanto os usuários com permissões somente para leitura podem somente interagir com o mapa no modo de execução. Os usuários com permissões para contribuir no SharePoint podem editar um mapa existente, mas os usuários devem ter permissões de design para inserir uma parte de uma web em uma página. Consulte [Permissões de usuário e níveis de permissão no SharePoint 2013](#) para mais informações sobre níveis de permissão do SharePoint.

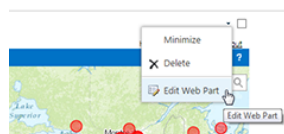
A parte ArcGIS Maps web pode somente salvar as alterações quando estiverem no modo de edição. Isto inclui registrar, adicionar e remover camadas e assim por diante. As credenciais persistem somente durante a sessão do navegador atual.

### Modo de Edição

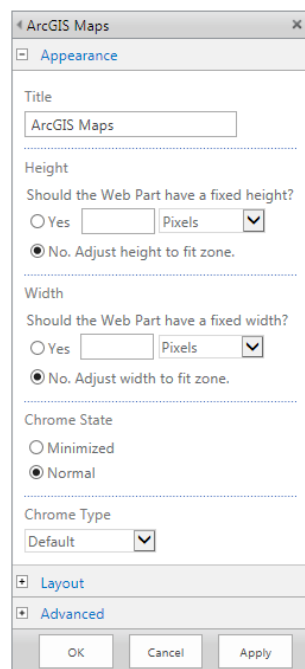
**⚠️ Aviso:** A atualização da página ocorre frequentemente durante SharePoint a comunicação da parte web! Por exemplo, uma atualização da página irá ocorrer ao selecionar uma feição em uma parte da web e enviando estas informações para outra parte da web. Esteja ciente que uma atualização de página pode causar perdas de alterações que você realizou no ArcGIS Maps da parte da web. Para evitar a perda das alterações, clique em **Aplicar** no painel **Propriedades** normalmente durante a configuração do ArcGIS Maps parte da web.

Para colocar o ArcGIS Maps da parte da web no modo de edição, inicie colocando a página que contém o mapa no modo de edição. On the SharePoint ribbon, click the **Page** tab and click **Edit**.

A seguir, clique na seta acima do canto direito superior da parte da web para exibir o menu suspenso e escolher **Editar web part**.




O painel de propriedades do ArcGIS Maps parte da web aparece ao lado do mapa.



O modo de edição permite que você altere os os parâmetros de configuração da parte da web e salve estas alterações como parte da web. 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 da parte da web, clique no botão **OK** ou **Aplicar** no painel de propriedades à direita da parte da web.

 **Anotação:** Suas informações do login não persistirão a menos que a parte da ArcGIS Maps web esteja em modo de edição. As credenciais persistem somente durante a sessão do navegador atual. Além disso, quaisquer alterações que você faça no mapa não serão salvas a menos que você coloque a parte da web no modo de edição e salve suas alterações.

## Modo de Execução


Os usuários que tiverem acesso à página que hospeda o ArcGIS Maps da parte da web pode utilizar a parte da web 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 serão salvas 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 utilitário inclui vários tipos diferentes de mapas base para você utilizar no ArcGIS Maps for SharePoint, incluindo imagens aéreas, 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.

1. Clique no botão **Mapa Base**  na barra de ferramentas **Ferramentas do Mapa** para eibir a galeria de mapa base.
2. Na galeria, clique no mapa base desejado para selecioná-lo.  
O mapa exibe automaticamente o novo mapa base.

 **Anotação:** A galeria de mapa base é preenchida pelas configurações do mapa base da sua organização do utilitário.

## Navegar no mapa

Há diversas opções para navegar no mapa. Você pode mover e ampliar o mapa utilizando o mouse ou ampliar e reduzir utilizando as ferramentas de zoom.

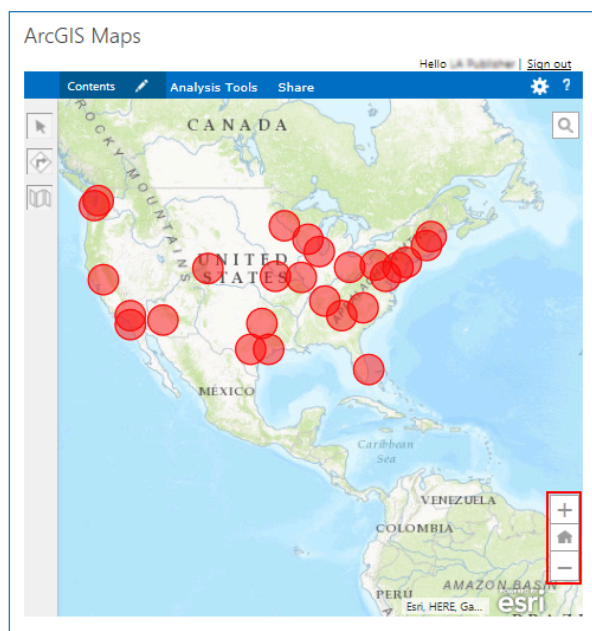
### Zoom e mover com o mouse

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 lista como um guia para completar as ações de navegação com o mouse.

- Para mover ou posicionar o mapa, clique e arraste o mapa na direção na qual você deseja movê-lo.
- Para ampliar em uma área específica no mapa, pressione a tecla **Shift** e arraste um retângulo para designar a área de interesse.
  - 💡 **Dica:** 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.
- Para reduzir em uma área específica no mapa, pressione **Shift+Ctrl** e arraste um retângulo para designar a área de interesse
- Para ampliar no mapa na posição de ponteiro do mouse, clique duas vezes no ponto de interesse.

### Ampliar e reduzir utilizando as ferramentas de zoom

Os botões de zoom mais, zoom menos e extensão padrão 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 **Mais Zoom** + para ampliar.
- Clique no botão **Menos Zoom** — para reduzir o zoom.
- Clique no botão **Extensão padrão** 🏠 para ampliar a extensão padrão do mapa.

### Encontrar endereço ou lugar

A ferramenta **Encontrar Endereço e Lugar** está localizada no canto direito superior do mapa e permite que você digite um nome do lugar ou localização na caixa de texto e colocar um símbolo no mapa nesta localização.

Para encontrar um local, faça o seguinte:

- Clique no botão **Encontrar endereço e lugar** 🔍.
- Digite um nome de um lugar, endereço ou coordenadas. Por exemplo, digite **Esri**.
- Uma lista de candidatos potenciais correspondentes aparece. Selecione o item correspondente.



- Um marcador aparece nesta localização no mapa. Se você digitou uma frase genérica, tal como, museu, os marcadores aparecem no mapa baseado no centro da extensão de mapa e o mapa amplia nestas localizações.


## Adicionar dados do utilitário

O ArcGIS Maps for SharePoint trabalha diretamente com sua assinatura de organização do utilitário, permitindo a você procurar por conteúdo dentro da sua organização e, se habilitado por seu administrador, procurar conteúdo público publicado pela comunidade GIS, incluindo a Esri, e governos e agências locais em todo o mundo. Adicionar dados do utilitário é uma maneira rápida para adicionar conteúdo no seu mapa para complementar seus 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 utilitário nestas áreas para analisar visualmente as tendências.

Com ArcGIS Maps for SharePoint, você pode procurar no utilitário por [serviços de mapa](#), [serviços da feição](#) e [mapas da web](#) para adicionar no seu mapa. Após adicionados, eles se tornam camadas no mapa.

Somente camadas que são adicionadas enquanto o web part do aplicativo ArcGIS Maps está em [modo de edição](#) são salvas com o mapa.


1. Entre no utilitário 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 utilitário. 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.

 **Anotação:** 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**.

 **Anotação:** Dependendo dos dados que você adicionar, é possível consumir créditos de serviço do utilitário. 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**.

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

## Adicionar dados do SharePoint

 **Anotação:** Para adicionar listas do SharePoint no seu mapa, as listas devem primeiro ser habilitadas espacialmente (geocodificadas). Para habilitar as listas espacialmente, consulte [Geocodificar lista contendo dados de endereço](#) e [Geocodificar lista contendo dados de coordenadas](#).

O ArcGIS Maps for SharePoint trabalha diretamente com dados de SharePoint da sua organização, permitindo a você utilizar o conteúdo habilitado espacialmente dentro do seu site do SharePoint e adicioná-lo no ArcGIS Maps web part. Adicionar dados do SharePoint é uma maneira rápida e fácil de adicionar conteúdo no seu mapa para complementar seus 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 as tendências.

Com o ArcGIS Maps for SharePoint, Você pode adicionar listas espacialmente habilitadas contendo endereços ou nomes de locais ou listas contendo dados de coordenadas no seu mapa. Após adicionados, eles se tornam camadas no mapa.

Somente camadas que são adicionadas enquanto o ArcGIS Maps web part está em [modo de edição](#) são salvas com o mapa.

1. Coloque o mapa em [modo de edição](#).  
Somente camadas que são adicionadas enquanto o ArcGIS Maps web part está em modo de edição são salvas com o mapa.
2. Entre no utilitário se você não estiver registrado.
3. No menu **Adicionar dados**, selecione **Do SharePoint**.  
Uma lista de listas do SharePoint habilitadas espacialmente aparece. Por padrão, a lista inclui todas as listas habilitadas geograficamente no subsite do SharePoint atual.
4. Para alterar o subsite, digite o caminho do subsite no campo de URL ou escolha um subsite diferente no menu suspenso.
5. Expanda a lista que você deseja adicionar no mapa e clique em **Todos os Itens** desta lista.  
Você pode adicionar várias listas ao mesmo tempo expandindo outras listas e marcando as caixas apropriadas.
6. Clique em **Adicionar**.  
Uma camada contendo os dados é adicionada no mapa e listada no painel **Conteúdo**.

## Conectar o mapa aos outros web parts


O ArcGIS Maps web part permite conexões entre o web part de Mapa e o web part de Lista se ambos estiverem contidos na mesma página. Esta funcionalidade está disponível no SharePoint 2010, 2013 e 2016. No SharePoint 2010, você também pode conectar a um web part de Gráfico, mas devido a uma [alteração no SharePoint 2013](#), a conexão do web part de Gráfico não está disponível.


A comunicação do web part funciona associando uma chave primária como uma conexão entre uma camada no mapa contida no ArcGIS Maps web part e um campo em uma lista contida em um SharePoint web part. Um 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 definir o web part do mapa que contém a camada Estados como o provedor, quando você seleciona um estado no mapa, a lista filtra para mostrar as cidades localizadas neste estado. Alternativamente, você pode definir o web part de Lista de Cidades como o provedor, no caso de você selecionar uma cidade na lista e o estado no mapa no qual esta cidade está localizada, estiver selecionado.

As conexões são uma para muitas; portanto, você pode ter somente uma única feição selecionada no mapa para exibir os itens correspondentes na lista. Se você selecionar múltiplas feições no mapa, a tabela de atributos será exibida e você deverá selecionar uma feição específica no mapa para filtrar a Web Part da lista. As etapas abaixo fornecem informações detalhadas sobre configurar o web part do mapa, web part de lista e as conexões.

O ArcGIS Maps web part suporta conexões para um web part de Lista. Você pode então selecionar feições no mapa para filtrar itens na lista, e selecionar feições na lista e tê-las selecionadas no mapa. O ArcGIS Maps web part não fornece suporte direto para filtrar uma lista e ter as respectivas feições filtradas no mapa.



### Configuração inicial

 **Aviso:** As atualizações de página ocorrem frequentemente durante a comunicação do SharePoint web part. Por exemplo, uma atualização de página ocorre ao selecionar uma feição em um web part e enviar esta informação para outro web part. Lembre-se que uma atualização de página pode fazer com que você perca as alterações feitas no ArcGIS Maps web part. Para evitar a perda de alterações, clique em **Aplicar** no painel **Propriedades** frequentemente enquanto você estiver configurando o ArcGIS Maps web part.

 **Anotação:**

- Se você estiver utilizando uma lista que foi criada ao importar uma planilha do Excel, o SharePoint utilizará a primeira coluna de texto na sua planilha e definirá 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 ArcGIS Maps web part não inclui campos de hiperlink quando adiciona dados no mapa ou na comunicação do web part. 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.
- Para conectar o ArcGIS Maps a uma planilha, você deve importá-la do SharePoint; a conexão do web part não funcionará com planilhas exportadas para SharePoint do Excel.

As seguintes etapas são comuns a todos os fluxos de trabalho nos quais você está conectando o ArcGIS Maps web part a um web part de Lista ou Gráfico.

1. [Adicione](#) um mapa na página.
2. Insira o web part de Lista ou Gráfico aplicável na mesma página como o ArcGIS Maps web part. O web part Gráfico está disponível somente no SharePoint Server 2010.
3. Coloque o ArcGIS Maps web part em [modo de edição](#).
4. Clique no botão **Configurar**  para exibir as opções de configuração.
5. Na lista de opções de configuração, clique em **Comportamentos** e escolha **web part Comportamento da Conectividade**.
6. Clique no botão **Configurações**  na parte superior do painel.
7. Selecione a camada aplicável no menu suspenso do painel **web part Conexão da Conectividade** e clique em **OK** em cada um dos painéis para fechar o painel de configuração.
8. Clique em **Aplicar** nas propriedades do ArcGIS Maps web part para aplicar as alterações. Você deve clicar em **Aplicar** no painel de propriedades do ArcGIS Maps web part para manter a camada selecionada para a comunicação do web part.

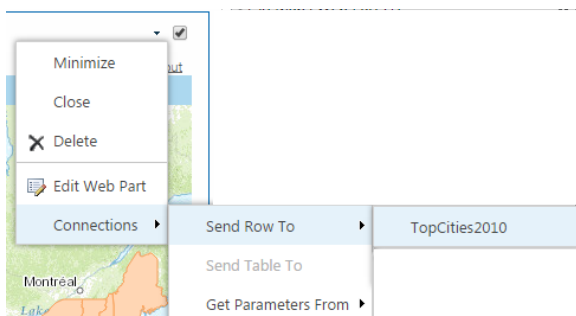
## Conexões > Enviar Linha Para

### Pré-requisitos:

Garanta que pop-ups são permitidos no seu navegador de site do SharePoint atual; caso contrário, a caixa de diálogo SharePoint **Escolher Conexões** não aparecerá.

Na comunicação do web part, configurar o ArcGIS Maps web part para **Enviar Linha Para**, o web part de Lista permite a você selecionar uma feição no mapa e ter a lista filtrada para mostrar somente os itens selecionados. No fluxo de trabalho abaixo, o map web part que contém a camada de Estados é definido 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.

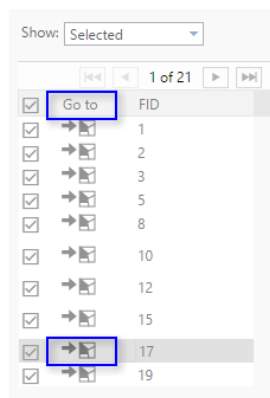
1. Com o ArcGIS Maps web part em modo de edição, clique em **Conexões > Enviar Linha Para > <Lista>**.



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.

**Anotação:** Se a janela **Escolher Conexões** não aparecer, verifique se os pop-ups são permitidos no seu navegador para seu site do SharePoint.

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 de Cidades e uma camada de Estados, você está conectando o web part de Mapa e o web part de Lista utilizando o campo de Estado (a lista de Cidades e a camada de Estados têm este campo).
4. Clique em **OK** no painel de propriedades do ArcGIS Maps 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. Com a página configurada em modo Executar, utilize a [ferramenta Selecionar](#) no ArcGIS Maps web part para selecionar feições no mapa. As conexões são uma para muitas; portanto, você pode ter somente uma única feição selecionada no mapa para exibir os itens correspondentes na lista. Se você selecionar múltiplas feições no mapa, a tabela de atributos será exibida e você deverá selecionar uma feição específica no mapa para filtrar a Web Part da lista.
  - Uma feição selecionada—O web part de Lista filtra os itens correspondentes.
  - Múltiplas feições selecionadas—A tabela de atributos aparece e você deve clicar no ícone **Ir para** para selecionar uma única feição para filtrar o web part de Lista.



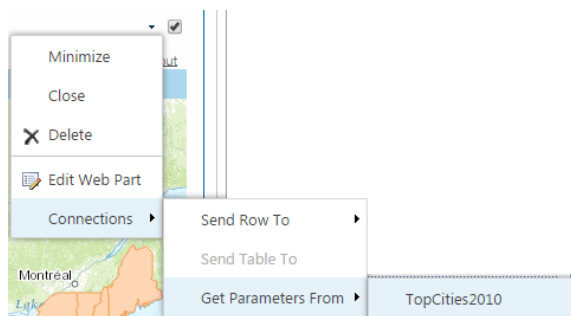
## Conexões > Obter Parâmetros De

Pré-requisitos:

Garanta que pop-ups são permitidos no seu navegador de site do SharePoint; caso contrário, a janela SharePoint **Escolher Conexões** aparecerá.

Na comunicação do web part, a configuração do web part de Mapa para **Obter Parâmetros De**, o web part de Lista permite a você selecionar um item na lista e ter o item correspondente selecionado no mapa. Neste fluxo de trabalho, o web part de Lista contendo as cidades é configurado como o provedor.

1. Com o ArcGIS Maps web part em **modo de edição**, clique em **Conexões > Obter Parâmetros De > <Lista>**.



2. Na caixa de diálogo **Escolher Conexões**, especifique os nomes de campo **Provedor** e **Consumidor**. Neste cenário, a lista é o provedor e o mapa é o consumidor. Por exemplo, com uma lista de Cidades e a camada de Estados, você conecta ao web part de Lista e web part de Mapa utilizando o campo de Estado (a lista de Cidades e a camada de Estados têm este campo).
3. Clique em **OK** no painel de propriedades do ArcGIS Maps web part para salvar as alterações e parar a edição.
4. Selecione o item aplicável no web part de Lista para filtrar os itens exibidos no ArcGIS Maps web part. Você pode selecionar somente um item de cada vez. Selecione a linha clicando na coluna **Selecionar** como mostrado abaixo.

new item or edit this list

Select	X	Y
<input type="checkbox"/>	-70.814209	42.889163
<input type="checkbox"/>	-70.897255	42.533483
<input type="checkbox"/>	-71.042237	42.369933
<input type="checkbox"/>	-71.085159	42.301934

5. Clique em **OK** nas propriedades do web part de Mapa para aplicar as alterações e sair do modo de edição.

## Conectar ao web part de Gráfico

Conexões do ArcGIS Maps web part ao web part de Gráfico são suportadas somente no SharePoint 2010 Server.

1. No web part de Gráfico, clique em **Dados e Aparência** e clique em **Conectar Gráfico aos Dados**. O assistente **Conectar Gráfico aos Dados** aparece.
2. Clique em **Conectar a outro web part** e clique em **Avançar**.
3. Escolha o ArcGIS 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 agora está configurado para exibir dados do ArcGIS Maps web part.
6. Selecione feições no ArcGIS Maps web part para exibi-las no gráfico. Somente feições selecionadas são exibidas.

## Remover a conexão

1. Para remover uma conexão do web part, coloque o ArcGIS Maps web part em [modo de edição](#).
2. No menu do ArcGIS Maps web part, clique em **Conexões > Obter Parâmetros De > <Lista>** ou **Conexões > Enviar Linhas Para > <Lista>**, 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**.

## Enriquecer seus dados

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 ArcGIS Maps for SharePoint, você pode acrescentar variáveis de enriquecimento de dados geográficos na suas listas existentes do SharePoint ao completar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate ou do ArcGIS 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 ArcGIS Maps Locate e ArcGIS Maps Connect, você pode opcionalmente escolher para adicionar estas variáveis de dados enquanto completar o fluxo de trabalho.

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

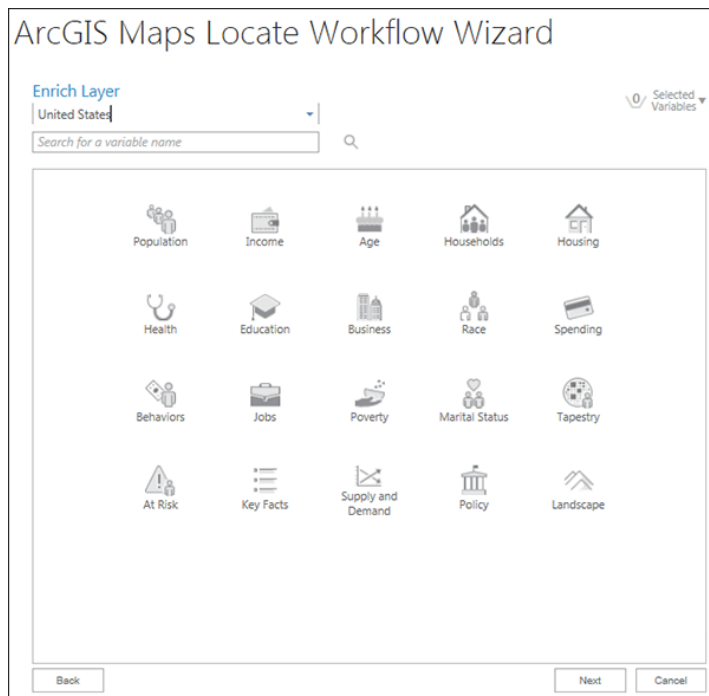
### Esri Maps Locate

You can optionally enrich your SharePoint and external data with demographic, lifestyle and other location-based information (e.g. Average household income, age).

☒ Enrich data

Next

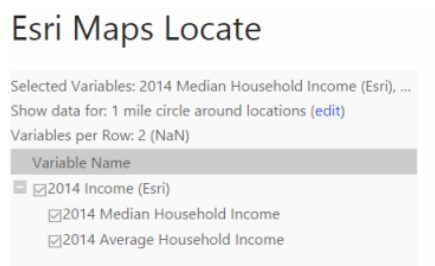
2. Clique na coleção de dados aplicáveis para mover o painel de variáveis.



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 **credits** do utilitário consumidos. 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.

## Exibição da feição e estilo

Com o ArcGIS 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 ArcGIS 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 ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint criará 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 ArcGIS 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](#).

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**.

 **Anotação:** 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 ArcGIS Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão (símbolo). Estas camadas e algumas camadas adicionadas a partir do utilitário, 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


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**.

### Utilizar diferentes cores

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.

 **Anotação:** 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

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 ArcGIS Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão. Estas camadas, e algumas camadas adicionadas a partir do utilitário, 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

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

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

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 selecione 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 ArcGIS Maps for SharePoint cria uma camada e exibe os dados utilizando um estilo padrão. Estas camadas, e algumas camadas adicionadas a partir do utilitário, 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

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

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 **Esquema de cores**, selecionar as cores desejadas.
  - b. Opcionalmente, altere a cor para quaisquer das categorias individuais como necessário.
  - c. Pule para a [etapa 7](#).
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.
  - Selecionar **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 no menu suspenso **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.

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 ArcGIS 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.

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 estiverem configuradas por grupo, o painel **Conteúdo** exibirá 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.

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 desenhadas 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.




**Anotação:** A ordem das camadas do mapa de aquecimento e camadas do serviço de mapa adicionadas do utilitário não podem ser alteradas.

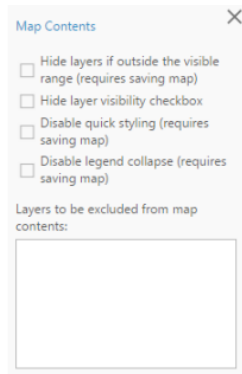
1. No painel **Conteúdo**, clique na camada desejada no painel **Conteúdo** para destacá-la.
2. Utilize os botões **Mover camada para cima** e **Mover camada para baixo** do painel **Conteúdo** para mover a camada selecionada na ordem desejada.

## Configurar painel de Conteúdo do Mapa

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

 **Anotação:** O recurso **Editar** de Conteúdo do Mapa está disponível somente quando o ArcGIS 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 ativar e desativar a visibilidade da camada.
- Para configurar o painel **Conteúdo do Mapa**, coloque o ArcGIS 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, talvez queira utilizar os mesmos dados no seu mapa, mas criar um estilo diferente. Você pode fazer uma cópia de qualquer camada no mapa e configurá-la conforme desejado.

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 que a camada original, com a palavra **Copy** anexada 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.

1. No painel **Conteúdo**, selecione a camada que você deseja remover.
2. Clique no botão **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 utilitário ou camadas que você compartilhou no utilitário, você pode acessar informações sobre o item no utilitário. As informações associadas com a camada podem incluir uma descrição, restrições de uso e acesso, tags, [créditos](#), tamanho e extensão.

1. No painel **Conteúdo**, selecione a camada desejada.

2. Clique no botão **Detalhes da camada**  na parte inferior do painel **Conteúdo**.

Se o botão **Detalhes da camada** não estiver habilitado, a camada selecionada não tem informações acessíveis do utilitário


A página de detalhes do utilitário 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 utilitário.

## 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.


 **Anotação:** A ampliação para feições está disponível somente para camadas de [serviço de feição](#).

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.

1. Selecione a camada no painel **Conteúdo**.
2. Clique no botão **Zoom para extensão**  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.

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 configuração 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 camadas aparecerão. Conforme você reduzir além do nível de cidade, as camadas 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.

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.

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 Web Part do ArcGIS Maps, 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:

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:

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 utilitário 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:

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.

 **Anotação:** 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 a janela pop-up, todos os outros pop-ups automaticamente exibirão infográficos para feições selecionadas. Pelo fato dos infográficos de visualização consumirem créditos de serviço do utilitário, é uma boa prática reverter para os **Atributos** que aparecerem 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:

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**.

## Editar feições

A edição no ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint.

Além da edição de feições, você também pode editar [Anotações de Mapa](#) se estiverem incluídas no mapa da web original. Edits to map notes are not pushed back to the original web map; they are saved in the ArcGIS Maps for SharePoint map only.





**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 web part do ArcGIS Maps 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 web part do ArcGIS Maps 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.

 **Anotação:** Adicionar Feições deve ser explicitamente adicionada ao web part do ArcGIS Maps para habilitar todos os recursos de edição descritos neste documento.

1. Edite a página e coloque o web part do ArcGIS Maps no [modo de edição](#).
2. A partir do menu do web part do ArcGIS Maps, 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 web part do ArcGIS Maps para salvar suas alterações e sair do modo de edição.
12. **Salve** sua página.

## Adicionar feições

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

### *Excluir feições*

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


### *Editar feições*

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


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.

## Selecionar feições no mapa

A seleção de 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.


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:
  -  **Anotação:**
    - Para feições de ponto, somente as feições que estão completamente dentro da área de seleção são incluídas na seleção.
    - 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 deseja.
  - Clique na ferramenta de seleção **À Mão Livre** e arraste o mapa para desenhar uma forma à mão livre para selecionar as feições que deseja.
  - Para selecionar uma única feição, clique na feição no mapa enquanto uma das ferramentas de seleção estiver habilitada.

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

-  **Anotação:** 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 de Percurso**, especifique o tempo de percurso máximo a partir da seleção em minutos ou horas.
    - d. Clique em **Localizar**.
 

Se você escolher **Anel**, o ArcGIS 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 ArcGIS 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.
-  **Anotação:** 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:**

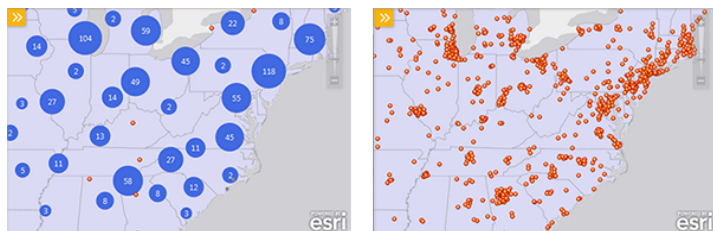
- Você pode selecionar feições adicionais a partir desta tabela para adicionar na sua seleção. Clique na seta suspensa **Visualizar** e selecione **Todos**. Selecione as caixas dos registros correspondentes às feições adicionais que você deseja adicionar na seleção. As feições são selecionadas no mapa.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

## Configurar agrupamento

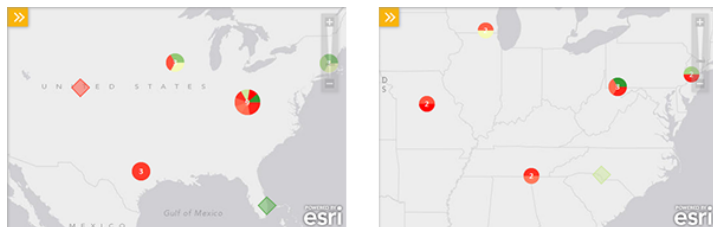
Quando uma camada tiver um grande número de feições de ponto, mostrar cada feição individualmente no mapa normalmente não é útil. Neste cenário, as feições de ponto normalmente se sobrepõem, tornando difícil distinguir entre as feições. Mesmo quando não se sobrepõem, é normalmente difícil ou impossível 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 amplia. 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.



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.

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

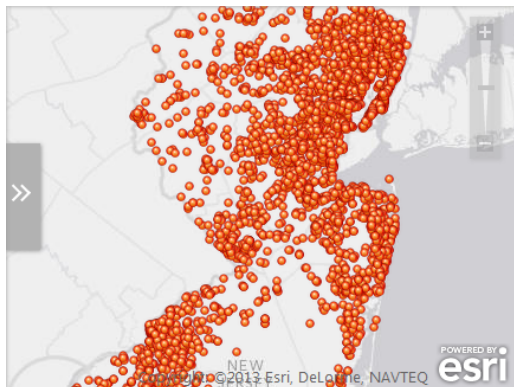
4. Para configurar o agrupamento da camada faça o seguinte:
  - Para alterar a distância na qual os pontos serão unidos em um agrupamento, utilize os botões - ou + ou digite um novo valor de pixel entre 0 e 50 na caixa **Raio de agrupamento**.
  - Para alterar a cor do texto em símbolos do agrupamento, 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.

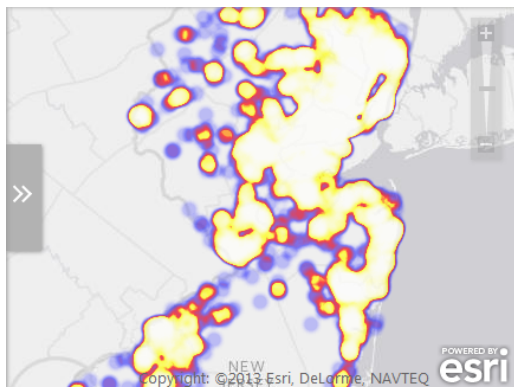
5. Clique em **OK** quando tiver finalizado.

## 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.



**Anotação:** 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.

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**.

**Anotação:** 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.

**Anotação:** 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 de estatística como Localizar Valor Alto 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.

 **Anotação:** A análise do valor alto de incidência está atualmente somente disponível com conexões para organizações do ArcGIS Online. Análise do valor alto de incidência com ArcGIS Enterprise virá em uma futura versão.

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 estiver completa, uma nova camada será criada e aparecerá 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 do Valor Alto de Incidência Otimizada](#).

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

# 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 ArcGIS 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, ArcGIS Maps for SharePoint pode determinar a melhor sequência para visitar os locais. Isto é denominado 'otmização de rota'.

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

 **Anotação:** 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 ArcGIS Maps for SharePoint [encontrar a melhor rota](#) utilizando os destinos que você especificou, é possível ampliar na rota completa ou imprimir direções do percurso.

 **Anotação:** 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 ArcGIS 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:


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.


 **Anotação:** 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 ArcGIS 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**.

 **Anotação:** 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**.

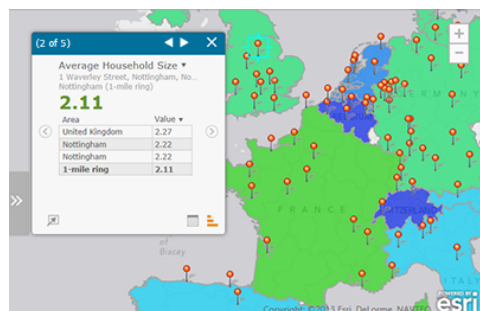
## Visualizar e configurar infográficos

Os infográficos são visualizações que fornecem informações contextuais eficazes sobre as áreas ao redor das feições no seu mapa. Quando você pressionar o botão **Infográficos** em uma janela pop-up, o utilitário agregará as demografias ao redor desta feição no seu mapa e entregará 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.

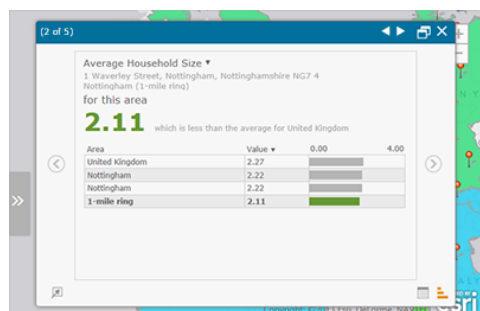
 **Anotação:** Utilizar esta funcionalidade consome créditos de serviço do [ArcGIS](#). Para ajudá-lo a estimar quantos créditos de serviço serão utilizados, consulte [Visão Geral dos Créditos de Serviço](#).



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.



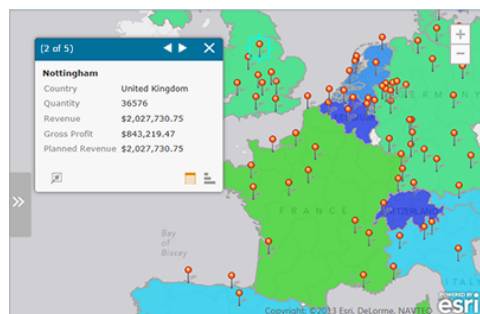
Para visualizar um Infográfico mais detalhado, clique no botão **Maximizar** na barra de título do pop-up. Clique em **Restaurar** para retornar a janela ao seu tamanho original.



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.

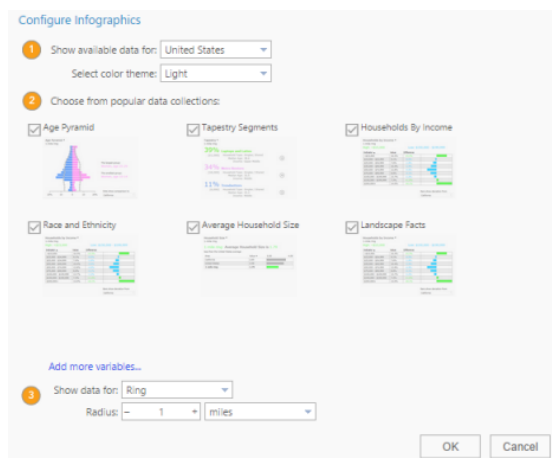


**Anotação:** As opções **Atributos** e **Infográficos** em pop-ups são persistentes, significando que o último botão selecionado determina o que é exibido em pop-ups subsequentes. Por exemplo, se você visualizar Infográficos em um pop-up e fechar o pop-up, todos os outros pop-ups automaticamente exibirão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

## 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.


1. Edite a página e coloque o mapa em [modo de edição](#).
2. No menu do ArcGIS Maps web part, clique no botão **Configurar**  para exibir o painel **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 da plataforma utilitário.
  - 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 suas alterações.

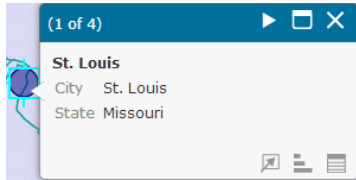
## Crie relatórios


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.

 **Anotação:** 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](#).

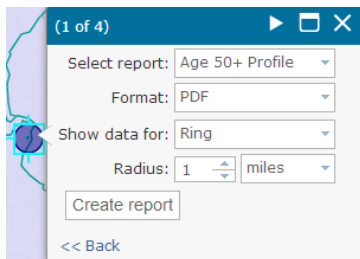
Você pode criar relatórios para uma feição no mapa. As feições podem ser rios, estradas, dutos, edifícios, municípios e subdivisões políticas, como também, pontos, linhas e polígonos. Quaisquer dados que você adicionar também serão adicionados como uma feição no mapa.

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.


### Adicione a ferramenta Medir para o web part do ArcGIS Maps


Você deve adicionar a ferramenta **Medir** para o web part do ArcGIS Maps antes de você poder utilizá-lo.

1. Edite a página e coloque o web part do ArcGIS Maps no [modo de edição](#).
2. Clique no botão **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 web part do ArcGIS Maps para suas 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.


1. Na barra de ferramentas **Ferramentas de Mapa**, clique na ferramenta **Medir**.
2. Clique no botão **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**.


 **Anotação:** 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.

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**.

 **Anotação:** 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.

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 limpadados do mapa.


## Compartilhar uma camada no ArcGIS

Compartilhar suas ArcGIS Maps for SharePoint camadas no utilitário 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 utilitário, onde você pode realizar mais trabalhos nela.

 **Anotação:** Você pode somente compartilhar camadas no utilitário 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 utilitário. Somente camadas que foram criadas com ArcGIS Maps for SharePoint podem ser compartilhadas. Não é possível compartilhar camadas no utilitário que você adicionou utilizando a função Pesquisar.


1. Registre no utilitário 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.

 **Anotação:** As camadas do [mapa de aquecimento](#) não podem ser compartilhadas no utilitário 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 deseja 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 utilitário. As camadas que você cria com dados de seu sistema de negócios pode ser compartilhado no utilitário. 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.


 **Anotação:** Você pode atualizar a camada e republicá-la no utilitário 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 ArcGIS Maps for SharePoint para utilitário 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 utilitário, 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.

 **Anotação:** Você pode somente compartilhar um mapa no utilitário 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 utilitário.

1. Registre no utilitário 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 utilitário e também são utilizados para pesquisas.
4. Clique em **Compartilhar** para compartilhar o mapa no utilitário 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 utilitário.

 **Anotação:** Você pode atualizar o mapa e republicá-lo no utilitário 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 utilitário. 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

O web part do ArcGIS Maps 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 ArcGIS 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.

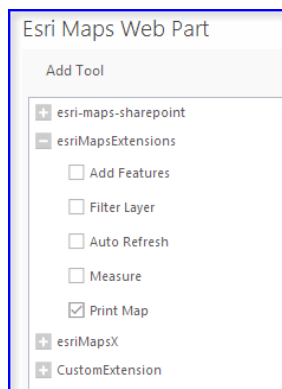
Utilizando a caixa de diálogo **Imprimir** padrão do Windows, você pode escolher:

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

## Adicione a ferramenta Imprimir Mapa para o web part do ArcGIS Maps

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

1. Edite a página que contém o mapa e coloque o Web part do ArcGIS Maps no [modo de edição](#).
2. A partir do menu do web part do ArcGIS Maps, 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 do web part do ArcGIS Maps para salvar suas 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**.

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**.



**Anotação:**

- 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 de usuário e senha causará falha na impressão das camadas que contém estes símbolos.

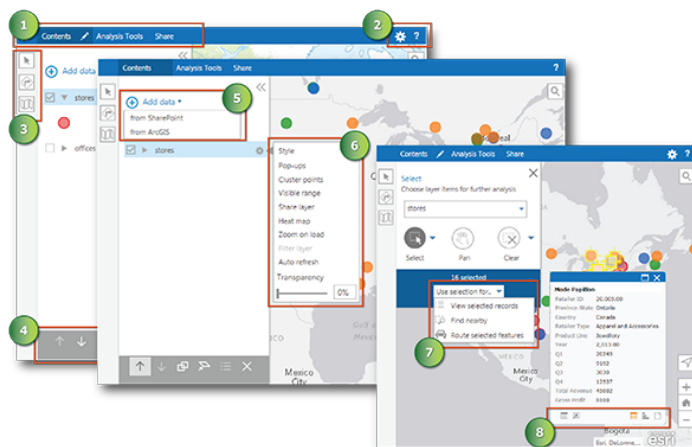
## Alterar as ferramentas e comportamentos padrão

O ArcGIS Maps for SharePoint vem com um conjunto de ferramentas e funcionalidades padrão, como mover, ampliar/reduzir, seleção de feições 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 ArcGIS Maps for SharePoint.

### Contêineres da ferramenta

As ferramentas são exibidas em contêineres da ferramenta do ArcGIS Maps. Os contêineres da ferramenta personalizáveis são como segue:

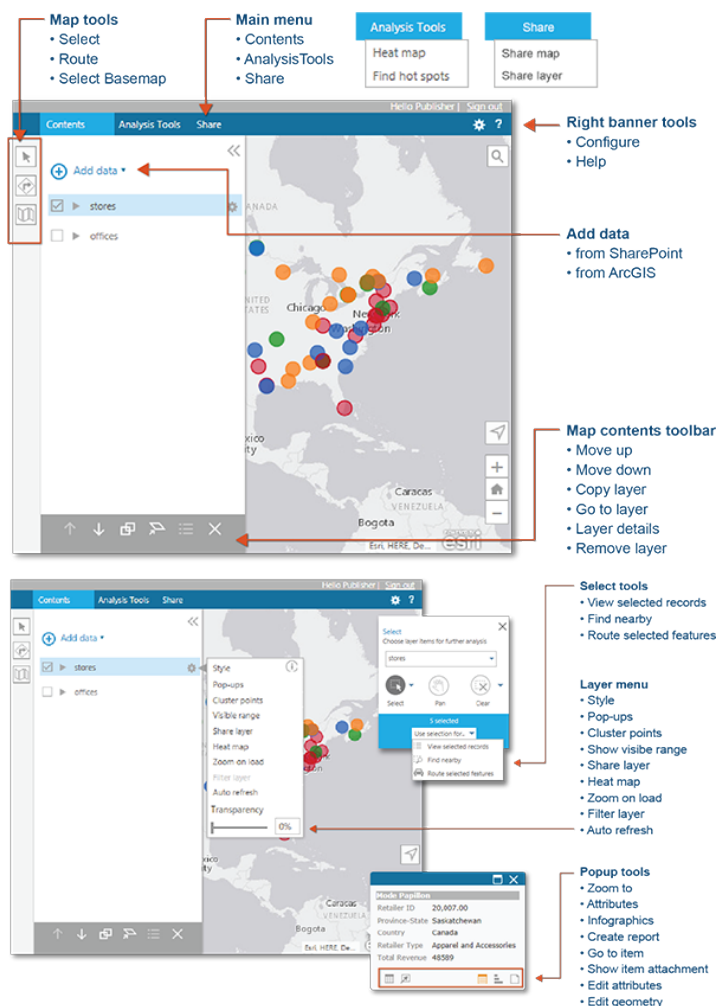


1. Menu principal do aplicativo
2. Ferramentas de banner à direita
3. Barra de ferramentas da ferramenta de mapa
4. Barra de ferramentas de conteúdo do mapa
5. Adicionar menu de ferramentas dos dados
6. Painel de opções da camada
7. Menu de ferramentas de seleção
8. Barra de ferramentas em pop-ups

### Ferramentas embutidas

O ArcGIS 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 Configuração do ArcGIS Maps . As seguintes imagens mostram as ferramentas prontas para uso incluídas com ArcGIS Maps for SharePoint e sua localização na interface de usuário.




### Adicionar uma ferramenta

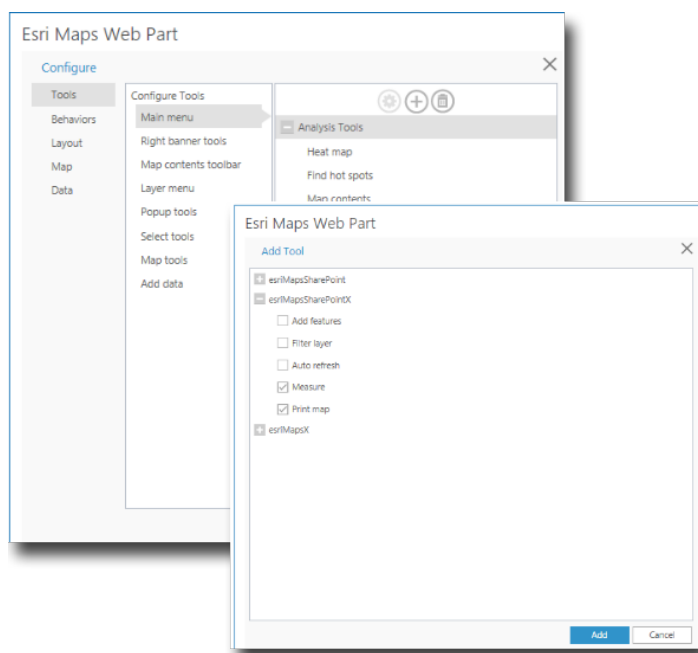
Pré-requisitos:

Você deve ser um administrador no site do SharePoint para acessar o menu de Administração do ArcGIS Maps for SharePoint.

1. Edite sua página e adicione o ArcGIS Maps 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.


 **Anotação:** 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.

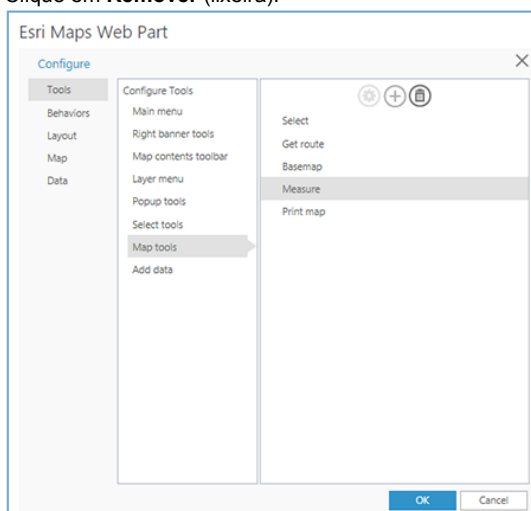
5. Clique em **Adicionar** (sinal de adição), expanda as categorias, e marque a caixa de seleção ao lado de cada ferramenta desejada.



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 ArcGIS Maps para salvar as alterações no mapa.
8. Clique em **Salvar** para salvar sua página.

#### Remover uma ferramenta

1. Edite sua página e adicione o ArcGIS Maps 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 **Configuração**.
8. Clique em **Aplicar** ou **OK** no painel de propriedades do ArcGIS Maps 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 ArcGIS Maps é **Conectividade do Web Part**. Para configurar este comportamento, consulte [Comunicação do Web Part](#).

## Ferramentas personalizadas

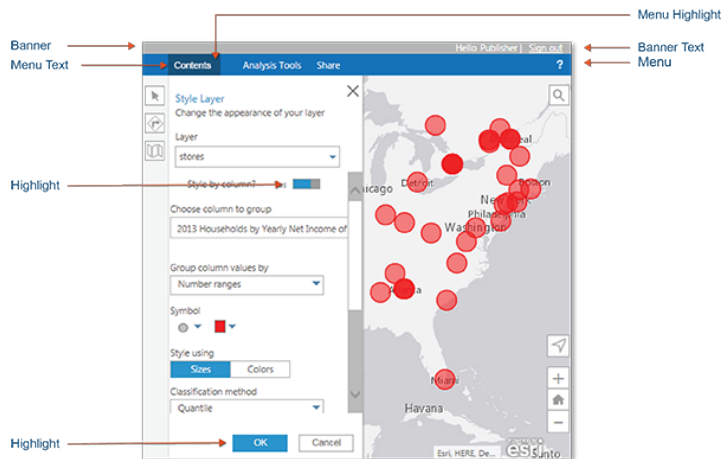
O ArcGIS Maps for SharePoint permite a você criar suas próprias ferramentas e comportamentos personalizados. Para mais informações sobre criar ferramentas personalizadas, consulte a seção de documentação em [extensibilidade](#).

## Alterar as cores do layout


Você pode personalizar o visual do ArcGIS Maps Web Part by alterando as cores e fontes do 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:

1. Edite sua página e coloque o ArcGIS Maps Web Part em **Modo de edição**.
2. Clique em **Configurar**  para abrir o painel **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** no painel de propriedades do ArcGIS Maps Web Part para salvar as alterações.

## Alterar as cores de seleção do mapa

Você pode personalizar o ArcGIS Maps Web Part alterando 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:


1. Edite sua página e coloque o ArcGIS Maps Web Part em [Modo de edição](#).
2. Clique em **Configurar**  para abrir o painel **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 ArcGIS Maps Web Part para salvar suas alterações.



## Alterar os formatos de dados do mapa

Você pode personalizar o ArcGIS Maps Web Part alterando 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:

1. Edite sua página e coloque o ArcGIS Maps Web Part em [Modo de edição](#).
2. Clique em **Configurar**  para abrir o painel **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 ArcGIS Maps Web Part para salvar suas alterações.

## Visão Geral

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

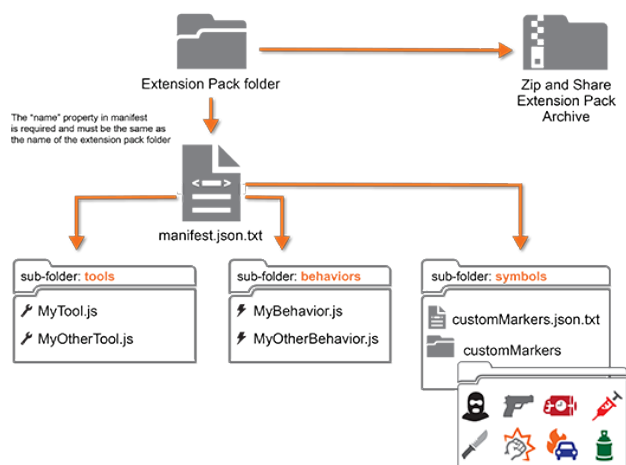
### Pacotes de extensão

Central para extensibilidade em ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint na forma de um arquivo de JSON e deve ser chamado de `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 ArcGIS Maps for SharePoint pode ter múltiplos pacotes de extensão. A funcionalidade disponível no ArcGIS Maps for SharePoint na inicialização do aplicativo é definida nos arquivos `tool_collections.json.txt` e `behaviors.json.txt` na lista de Administração do ArcGIS 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 referencia 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

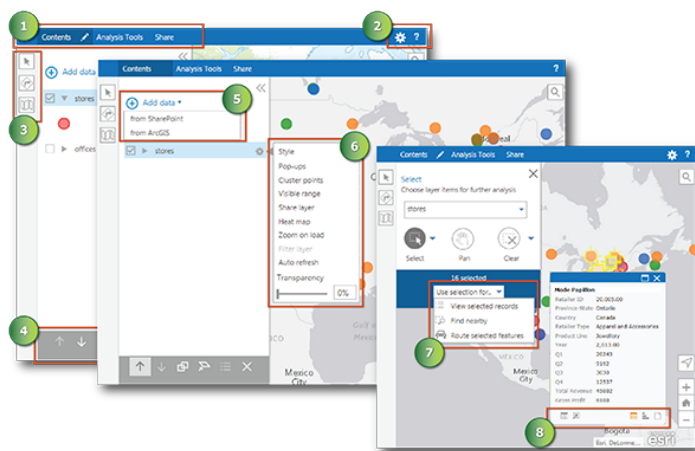
O código seguinte mostra um exemplo de um arquivo `manifest.json.txt` preenchido. Contém a definição para duas ferramentas, um comportamento, e um conjunto de marcador de figura.

```
{
  "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 ArcGIS 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 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 contêineres 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",
  "tools": [{
    "label": "First Menu",
    "tools": [{
      "name": "Menu1",
      "extensionPackName": "myExtensions"
    }, {
      "name": "Menu2",
      "extensionPackName": "myExtensions"
    }
  ]
}, {
  "label": "Second Menu",
  "tools": [{
    "name": "Tool1",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool2",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool3",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }, {
    "name": "Tool4",
    "extensionPackName": "myExtensions"
  }
]}
]
```

 **Anotação:** 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 ArcGIS Maps for SharePoint **Configurações do Site**. Este arquivo determina as ferramentas que são carregadas ao criar um novo Web Part do ArcGIS Maps. 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 ArcGIS Maps for SharePoint. Os comportamentos são definidos em um arquivo de configuração no formato de JSON, denominado `behaviors.json.txt`. Este arquivo está na lista **Arquivos de Configuração** das ArcGIS 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 o Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps exige um servidor da web.

Para informações adicionais sobre opções para configurar um ambiente de desenvolvimento, consulte [Configurar um ambiente de desenvolvimento](#).

## Navegadores suportados

O Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps é construído no ArcGIS API for JavaScript e suporta os mesmos navegadores. Consulte [Navegadores suportados](#) para detalhes.

## JavaScript e Dojo

O Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps é construído 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](#). O Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps suporta somente código de estilo Asynchronous Module Definition (AMD).

## Convenções de nome

As APIs de Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps seguem o contorno de estilo de codificação Dojo no site da web [Dojo Toolkit](#).

Adicionalmente, o Estrutura de trabalho de extensibilidade do ArcGIS Maps 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:

- 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.



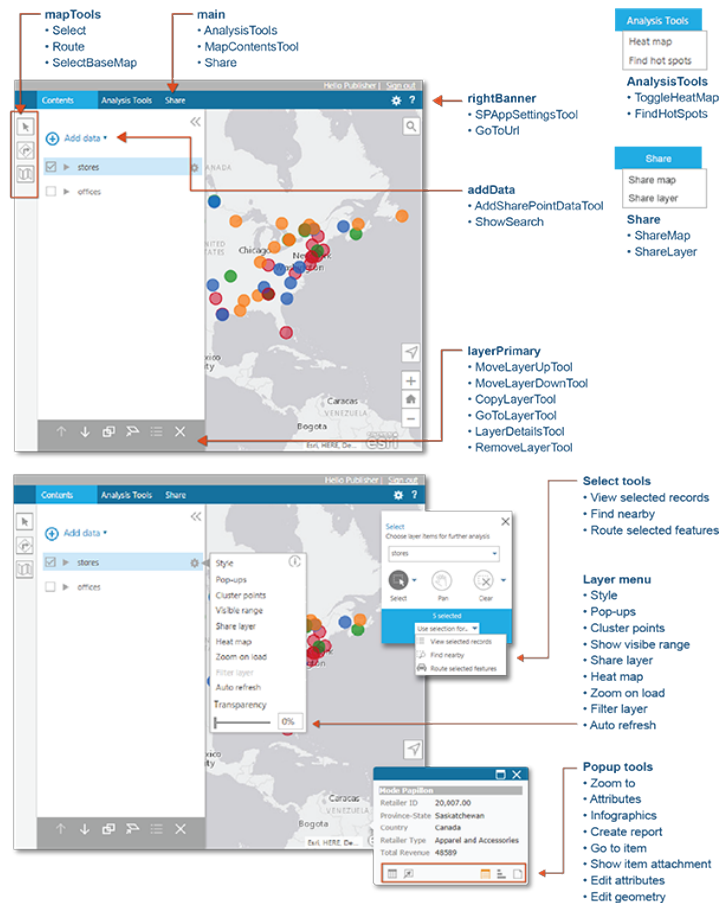
## Criar uma ferramenta

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

### Ferramentas embutidas

ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint. Estas são definidas em `tool_collection.json.txt`, listadas em **Arquivos de Configuração** nas ArcGIS 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 ArcGIS 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, talvez queira adicionar uma funcionalidade no ArcGIS 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 estendem 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 a 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 ArcGIS 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 ArcGIS 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"
  }
]
```

 **Anotação:** 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 ArcGIS 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.

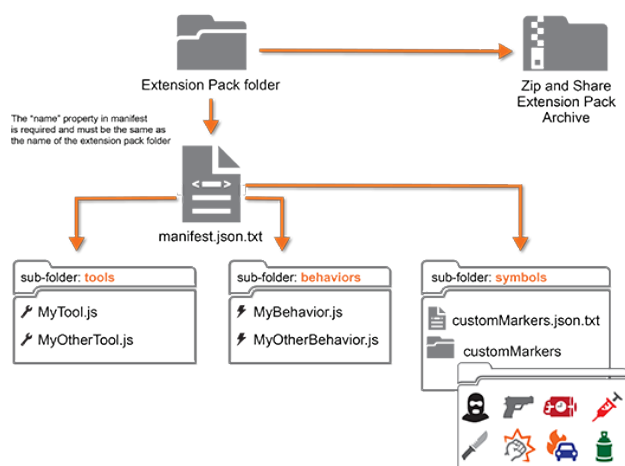
Consulte [Adicionar extensões](#) para mais informações.

## Adicionar extensões

O ArcGIS Maps for SharePoint vem com um conjunto padrão de ferramentas e funcionalidades, como mover, zoom, seleção de feições e rota. Embora as ferramentas padrão cubram uma ampla gama de funcionalidades, talvez você queira desenvolver uma funcionalidade personalizada para atender às necessidades dos seus usuários. O ArcGIS Maps for SharePoint fornece uma estrutura de extensibilidade 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 destes 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.

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 passa 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.

 **Anotação:** Algumas restrições se aplicam ao nomear seu pacote de extensão. Se a sua ferramenta ou comportamento fizer referência a um módulo por seu caminho absoluto (por exemplo, `acme/stuff/SomeModule`), você deverá nomear o pacote de extensão da mesma maneira como 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 necessário, é considerado uma boa 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 do marcador de figura e todos os arquivos de recurso relacionados, como imagens. (Consulte [Criar conjuntos do marcador de figura](#).)
5. Compacte a pasta do pacote de extensão e coloque o pacote compactado em um local que pode ser acessado por ArcGIS Maps for SharePoint.
  6. A pasta de extensões e seu conteúdo constituem seu pacote de extensão.

## Adicionar no SharePoint local

Para adicionar um pacote de extensão no SharePoint 2010, 2013 ou 2016, faça o seguinte:

- Adicione o pacote de extensão na lista de Extensões.
- Adicione o pacote de extensão no ArcGIS Maps web part.

### Adicionar na lista de Extensões


Pré-requisitos:

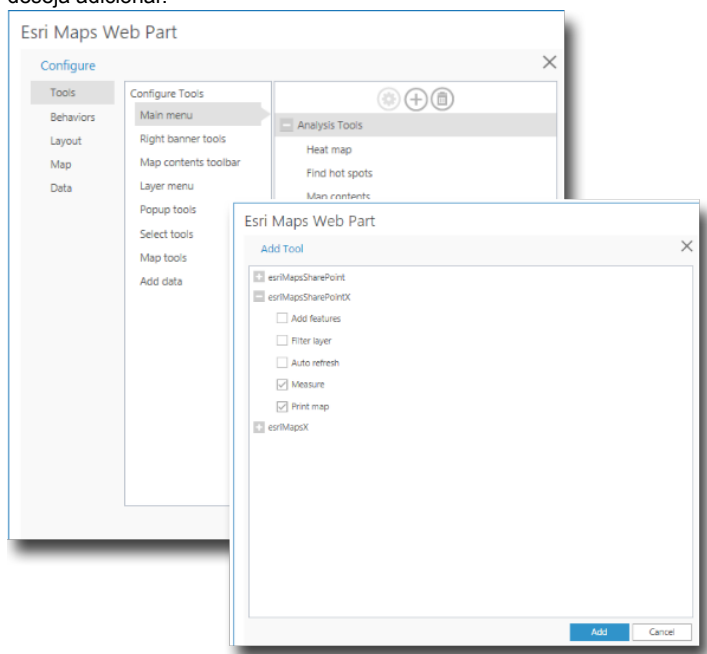
Você deve ser um administrador no site do SharePoint para acessar o menu de Administrador do ArcGIS Maps for SharePoint.

1. Navegue até **Configurações do Site** do site.
2. Em **ArcGIS Maps for SharePoint Administration**, 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`.
  - Vincular de 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 ArcGIS Maps web part

1. Edite a página e coloque o ArcGIS Maps web part em **modo de edição**.
2. Clique em **Configurar**  para abrir o painel **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 no nível 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 ArcGIS Maps web part para salvar as alterações.
7. Clique em **Salvar** para salvar a página.

## Compartilhar um pacote de extensão

Você pode compartilhar pacotes 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 extensibilidade básicas disponíveis com o ArcGIS 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](#).

Consulte as [restrições de uso de código](#) para informações adicionais.

### Aplicativos de amostra

Pacote de Extensão Básica (arquivo ZIP)	Esta amostra demonstra como configurar um pacote de extensão com uma ferramenta personalizada e um comportamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma ferramenta personalizada que exibe uma mensagem na caixa de diálogo de alerta quando a ferramenta for selecionada</li> <li>Um comportamento personalizado que exibe uma mensagem na caixa de diálogo de alerta em um evento de clique no mapa</li> </ul>
Widget Medir (arquivo ZIP)	Esta amostra demonstra como configurar os widgets a partir do ArcGIS API for JavaScript. O widget de medição é exibido no painel Conteúdo de Mapa. O ArcGIS Maps for SharePoint já contém uma ferramenta Medir por padrão; esta amostra demonstra como incluir um widget criado anteriormente no aplicativo.
Restringir extensão (arquivo ZIP)	Esta amostra demonstra um comportamento que restringe a extensão de mapa para um determinado local geográfico.
Pesquisa Redfin (arquivo ZIP)	Esta amostra demonstra como integrar a ferramenta de pesquisa da listagem de bens imóveis Redfin em uma barra de ferramentas pop-up do mapa. Esta ferramenta funciona com camadas de ponto no mapa.
Comunicação de SharePoint via JavaScript Client Object Model (arquivo ZIP)	Esta amostra contém uma amostra Oi Mundo para demonstrar a comunicação com SharePoint via JavaScript Client Object Model. Consulte a <a href="#">referência do JavaScript API for SharePoint 2013</a> ou <a href="#">Biblioteca de Classe do JavaScript</a> (SharePoint 2010) para mais informações. Estas amostra se aplicam somente para SharePoint 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.

### Restrições de uso do código

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.

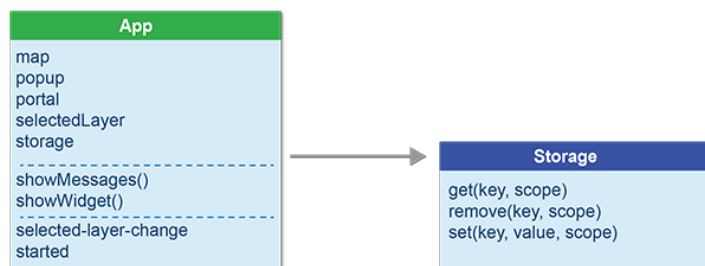
Retração: O SAMPLE CODE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ESRI OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL 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

e-mail: [contracts@esri.com](mailto: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	<a href="#">esri/Map</a>	Retorna a instância do Mapa no App.
pop-up	<a href="#">esri/dijit/Popup</a>	O Pop-up.
portal	<a href="#">esri/arcgis/Portal</a>	Uma instância de um objeto do ArcGIS Enterprise.
selectedLayer	<a href="#">esri/layers/Layer</a>	A camada atualmente selecionada no painel <b>Conteúdo</b> .
armazenamento	Objeto	Fornecer 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 <b>OK</b> ao confirmar = false ou os botões <b>Sim</b> e <b>Não</b> 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	<a href="#">esri/layers/Layer</a>	Despeça após alterações da camada selecionada.
iniciado		Despeça ao terminar a sequência de carregamento do aplicativo e o App tiver iniciado.

## Depósito

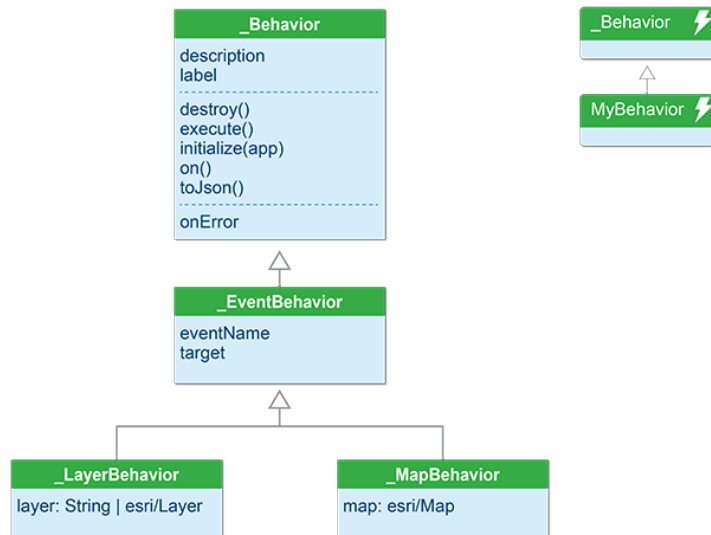
### Métodos

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 ArcGIS 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.

<a href="#">initialize(app)</a>	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 <a href="#">Camada</a> .

## \_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",

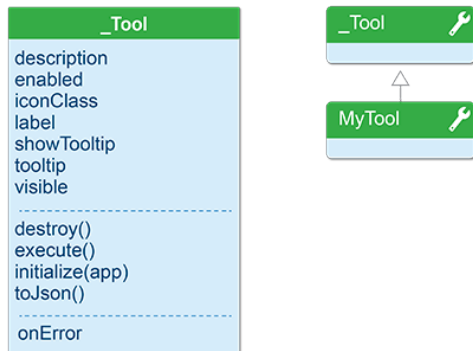
    execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
      console.log("Extent changed", this.map, extent);
    }
  });
});
```

## 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 <a href="#">Mapa</a> .

## Ferramenta

Como um desenvolvedor, você pode desejar adicionar a funcionalidade do ArcGIS Maps for SharePoint criando ferramentas personalizadas. As ferramentas são executadas por interação do usuário. Elas podem ser adicionadas como botões, ferramentas ou itens do menu para contêineres 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 ArcGIS Maps. 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	Texto	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 <code>true</code> .
iconClass	Texto	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	Texto	Rótulo para a ferramenta.
showTooltip	Booleano	Define a visibilidade da ToolTip. Especifique se a ferramenta deve exibir a ToolTip. O valor padrão é <code>true</code> .
tooltip	Texto	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 <code>tool.get('tooltip')</code> 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 <code>true</code> .
---------	----------	---

## Métodos

Nome	Retornar tipo	Resumo
<code>destroy()</code>	Nada	Destrói a instância da extensão.
<code>execute()</code>	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.
<code>initialize(app)</code>	Nada	Inicializa a extensão.
<code>toJson</code>	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 <code>toJson</code> para obter as propriedades que precisam ser salvas.

## Eventos

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



# Vocabulário fundamental

## utilitário

O utilitário fornece uma infra-estrutura online para criar mapas e informações geográficas disponíveis ao longo de uma organização, através de uma comunidade e abertamente na web. Ao entrar na sua organização do utilitário, você pode acessar mapas e aplicativos prontos para uso, ou criar novos mapas que ajudam você a contar uma história. Com o ArcGIS Maps for SharePoint, você pode combinar seus dados de negócios com dados do utilitário para criar mapas eficazes que ajudam você a analisar seus dados visualmente e a tomar melhores decisões. O utilitário também facilita o compartilhamento dos seus mapas e camadas de mapa dentro da sua organização ou com colegas no campo.

Para mais informações, consulte [ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint, você pode escolher de diversos mapas base da Esri hospedados no utilitário. Estes mapas base incluem muitas opções que combinam dados rodoviários, aéreos e topográficos com uma variedade de simbologia. Se sua organização disponibiliza os mapas base, você também pode acessá-los em sua organização do utilitário.

## Agrupamento

Os agrupamentos no ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint onde as feições são agrupadas por uma categoria de usuário especificada e de acordo com a definição de estilo. Para mais informações, consulte [Configurar agrupamentos](#).

## painel Conteúdo

O painel **Conteúdo** é um componente central do ArcGIS 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.

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 autor dos seus dados ou a pessoa que os coletou.

## Coordenadas

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 ArcGIS Maps for SharePoint, estes pares de valores são frequentemente compostos de valores de duas colunas em seus dados.

## Recurso

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 ArcGIS Maps for SharePoint, os dados que você adicionou são frequentemente referenciados como 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 ArcGIS Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços da feição no ArcGIS e adicioná-los no seu mapa. Quando você adiciona um serviço de feição no seu mapa, ele torna-se uma ou mais camadas do mapa.

## Agrupar

Agrupar no ArcGIS 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 ArcGIS 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 adicionar dados do SharePoint a um mapa, o ArcGIS 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 ArcGIS 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

Um serviço de mapa é um coleção com estilo pré-definido da cartografia de mapa organizada por posição e escala. No ArcGIS Maps for SharePoint, você pode procurar por serviços de feição no ArcGIS e adicioná-los ao 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 utilitário 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 ArcGIS Maps for SharePoint, você pode procurar por mapas da web no utilitário e adicioná-los ao 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 ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [Ao executar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate, os campos não aparecem na página Escolher e as colunas com a página das informações de localização..](#)
- [O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate não finaliza com sucesso ao utilizar um geocodificador personalizado e ArcGIS Enterprise.](#)
- [Como posso utilizar os serviços de GeoEnriquecimento da Esri?](#)
- [Como eu me conecto aos serviços em um ambiente com firewall?](#)
- [Por que o ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint, mas as listas de configuração e componentes não estão disponíveis.](#)
- [Posso utilizar listas existentes com dados de longitude e latitude?](#)
- [Como importar planilhas do Excel para utilizar com ArcGIS 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 utilitário 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.](#)
- [Os usuários que não estão registrados em um site do SharePoint visualizam o erro 403 \(Proibido\) ao tentar visualizar uma página que contém um web part do ArcGIS Maps.](#)
- [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 ArcGIS Maps for SharePoint?

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

Enquanto os usuários podem visualizar o mapa como convidados sem precisar registrar, estes usuários limitaram o acesso ao mapa: além de visualizar publicamente o conteúdo do ArcGIS Maps for SharePoint compartilhado e o conteúdo do utilitário compartilhado publicamente, os usuários convidado podem mover e ampliar o mapa, ativar e desativar camadas e visualizar pop-ups, mas a maior parte das funcionalidades estão restritas somente para visualização.

Ao executar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate, os campos não aparecem na página Escolher e as colunas com a página das informações de localização..

Este problema pode ocorrer com Portal for ArcGIS 10.2.1 até 10.4.1 em servidores do Linux. Se isto ocorrer, garanta que o serviço de geocodificação utilizado seja compartilhado com todos.

O fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate não finaliza com sucesso ao utilizar um geocodificador personalizado e ArcGIS Enterprise.

Para executar o fluxo de trabalho do ArcGIS Maps Locate com sucesso no Portal for ArcGIS 10.3 até 10.4 ou no ArcGIS Enterprise 10.5 e posterior, 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 de utilitário](#) em sua documentação do ArcGIS Enterprise.

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 ArcGIS Enterprise.

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

Consulte [Configurar logins enterprise](#).

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

Algumas propriedades compartilhadas utilizadas por componentes do ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint não precisam editar os direitos nas listas de configuração.. Adicionalmente, a utilização de listas para configuração fornece uma 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 ArcGIS Maps for SharePoint, mas as listas de configuração e componentes não estão disponíveis.

O ArcGIS 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 ArcGIS Maps for SharePoint. Isto torna toda a funcionalidade incluída com ArcGIS Maps for SharePoint disponível na coleção do site.

Posso utilizar listas existentes com dados de longitude e latitude?

As listas do SharePoint podem conter colunas numéricas que armazenam o local geográfico de cada item como coordenadas de latitude e longitude. Para geocodificar tais listas de forma que elas possam ser exibidas do web part do ArcGIS Maps, adicione o campo ArcGIS Location para a lista e especifique os campos de latitude-longitude ao configurar as propriedades do campo de localização.

Como importar planilhas do Excel para utilizar com ArcGIS 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 uma versão antiga do Internet Explorer (IE8) que utilize uma página proxy hospedada por http (como é feita com ArcGIS Maps for SharePoint). O ArcGIS 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. Para acessar esta página, digite a seguinte URL em seu campo de endereço do navegador: <sua raiz de coleção de site>/lists/esri parâmetros de configuração do mapa.

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

- Uma URL inválida do utilitário 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 e adicione-o no servidor do SharePoint utilizando as etapas abaixo:


Baixar o certificado

 **Anotação:** 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 janela **Identificação de Site da Web** que aparece.
4. Clique na guia **Caminho de Certificação** na janela **Certificados**.
5. Selecione **DigiCert** e clique em **Visualizar certificado**.  
**Importante:** Não deixe de selecionar o certificado de raiz (DigiCert), não uma das sub-entradas; você precisa do conteúdo inteiro do pacote.
6. Clique na guia **Detalhes** na janela **Certificados**.
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 encoded X.509 (.cer)** e clique em **Avançar**.
10. Salve o arquivo em 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 para SharePoint


1. Abra Administração Central do SharePoint 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.

 **Anotação:** Não exclua o certificado local existente.

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

Os usuários que não estão registrados em um site do SharePoint visualizam o erro 403 (Proibido) ao tentar visualizar uma página que contém um web part do ArcGIS Maps.

Se você tiver uma coleção de site pública que não exige que os usuários registrem, se as páginas dentro desta coleção de site contiver partes da web do ArcGIS Maps, você deve ativar o acesso anônimo no site do SharePoint e ativar o acesso de convidado do ArcGIS Maps para usuários poderem visualizar o mapa.

 **Dica:** Como uma melhor prática, é recomendado que você utilize um aplicativo da web do SharePoint dedicado para disponibilizar coleções públicas do site.

Para ativar o acesso anônimo em sua coleção de site do SharePoint, faça o seguinte:

- Habilite o acesso anônimo do SharePoint no nível de aplicativo da web
- Habilite o acesso anônimo do SharePoint no nível de coleção do site

Habilitar o acesso anônimo do SharePoint no nível de aplicativo da web

Você deve ser um administrador de núcleo do SharePoint para completar estas tarefas.

1. A partir da Administração Central do SharePoint, em **Gerenciamento de Aplicativo**, clique em **Gerenciar Aplicativos da Web**. A página **Aplicativos da Web** abre, listando aplicativos disponíveis.
2. A partir da lista, clique no aplicativo da web que deseja habilitar o acesso anônimo e na barra de formatação, clique em **Provedores de Autenticação**.  
Uma janela aparece, mostrando os provedores de autenticação disponível por zona. Em um cenário básico, somente a zona Padrão é listada.
3. Clique em **Padrão**.  
A janela **Editar Autenticação** abre.
4. Marque a caixa de seleção **Habilitar Acesso Anônimo** e limpe a caixa **Exibir permissões de Interfaces de Uso Remoto** se ela for marcada.
5. Role na parte inferior da janela e clique em **Salvar**. Feche a janela Editar Autenticação e saia da Administração Central do SharePoint.
6. Abra Shell de Gerenciamento do SharePoint com permissões elevadas (Executar como Administrador).
7. Para permitir que os usuários adicionem dados do SharePoint para um web part do ArcGIS Maps, execute o seguinte script, substituindo os valores em parênteses com a URL do seu aplicativo da web:

```
$webapp = Get-SPWebApplication <"http://myWebApplication">
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.spweb], "GetSebwebsForCurrentUser")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetItems")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetChanges")
$webapp.Update()
```

Habilitar o acesso anônimo do SharePoint no nível de coleção de site

Você deve ser um administrador de coleção de site do SharePoint para completar estas tarefas.

1. Navegue para uma das coleções de site que você criou no aplicativo da web configurado e abra a página **Configurações do Site**.
- 2.
3. Na seção Usuários e Permissões, clique em **Permissões de site**.
4. Na barra de formatação, clique em **Acesso Anônimo**.  
A janela de configuração do Acesso Anônimo abre.
5. A partir das opções **Os usuários anônimos podem acessar**, escolha **Site da Web Inteiro**.
6. Limpe a caixa de seleção **Exibir permissões de Interfaces de Uso Remoto** e clique em **OK**.  
Um novo grupo chamado **Usuários Anônimos** aparece na lista de permissões do site. Após estas configurações serem

finalizadas, os usuários anônimos que são desconhecidos para ambos SharePoint e utilitário serão capaz de visualizar o ArcGIS Maps.

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 © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

### US GOVERNMENT CUSTOMER

The Products are commercial items, developed at private expense, provided to Customer under this Agreement. If Customer is a US government entity or US government contractor, Esri licenses or provides subscriptions to Customer in accordance with this Agreement under FAR Subparts 12.211/12.212 or DFARS Subpart 227.7202. Esri Data and Online Services are licensed or subscribed under the same DFARS Subpart 227.7202 policy as commercial computer software for acquisitions made under DFARS. Products are subject to restrictions, and this Agreement strictly governs Customer's use, modification, performance, reproduction, release, display, or disclosure of Products. Agreement provisions that are inconsistent with federal law regulation will not apply. A US government Customer may transfer Software to any of its facilities to which it transfers the computer(s) on which it has installed such Software. If any court, arbitrator, or board holds that a US government Customer has greater rights to any portion of the Products under applicable public procurement law, such rights will extend only to the portions affected.

### 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, AtlasGIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, Drone2Map, 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, SpatialLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, The Science of Where, 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.