

GUIA PRÁTICO

# Migração do ArcGIS Pro

Tarefas essenciais para migrar sua  
organização do ArcMap para o ArcGIS Pro.

Data de Publicação: Junho de 2021

Atualizado: Janeiro de 2023

# Lista de verificação de tarefas

## TAREFA

1. [Conhecer o ArcGIS Pro](#)
2. [Configurar o ArcGIS Online](#)
3. [Atribuir o ArcGIS Pro](#)
4. [Baixar e instalar](#)
5. [Mover o conteúdo para o ArcGIS Pro](#)
6. [Explore com aprendizado prático](#)
7. [Saiba Mais](#)

## CONCLUÍDA

# 1. Conhecer o ArcGIS Pro

Estamos felizes por você ter decidido migrar sua organização para o ArcGIS Pro, o GIS desktop de próxima geração da Esri. Quando você tem habilidades, processos e dados acumulados ao longo de anos em torno de um software, a migração pode parecer desafiadora. O objetivo deste guia é tornar o processo mais gerenciável. Os benefícios que vêm com o ArcGIS Pro tornarão o processo muito valioso.

## Principais características do ArcGIS Pro

Lançado em 2015, o ArcGIS Pro é o componente de desktop do sistema integrado ArcGIS da Esri. Não se trata de uma atualização do ArcMap, mas sim de uma nova aplicação projetada para manter as mesmas funcionalidades ao mesmo tempo em que incorpora a tecnologia mais moderna. O ArcGIS Pro apresenta um poder de processamento mais avançado, um design intuitivo e acessível, recursos avançados de compartilhamento e muito mais.

### As vantagens da migração para o ArcGIS Pro incluem:

- **Um aplicativo moderno e rápido:** O ArcGIS Pro é um aplicativo *multithread* de 64 bits. Seu poderoso processamento e motor de exibição atualizado permitem análises e renderizações mais rápidas.
- **Um espaço de trabalho intuitivo:** As barras de ferramentas foram substituídas por uma faixa de opções personalizável que é atualizada contextualmente, dependendo do que você está fazendo no aplicativo. Em vez de ter que procurar por ferramentas em barras de ferramentas e caixas de diálogo, as ferramentas necessárias aparecem de forma intuitiva, quando você precisa delas.
- **Interface de usuário customizável:** Vistas e painéis encaixáveis compõem seu espaço de trabalho no ArcGIS Pro. Isso significa que você pode alternar facilmente entre trabalhar com ferramentas de simbologia ou geoprocessamento e navegar em seus mapas, tabelas e layouts.
- **Design baseado em projetos:** A unidade de trabalho do ArcGIS Pro é o **projeto**. Um único projeto pode conter vários mapas, cenas 3D e layouts. Os projetos podem ser empacotados em poucos cliques em um formato conveniente que é compartilhável através da nuvem ou como um arquivo. Como alternativa, você pode abrir o ArcGIS Pro sem um projeto para concluir suas tarefas de gerenciamento de dados.

- **Fácil compartilhamento:** O ArcGIS Pro está totalmente integrado ao sistema ArcGIS. Conteúdos como projetos, mapas e camadas podem ser compartilhados perfeitamente no ArcGIS Online e no ArcGIS Enterprise. O [ArcGIS Living Atlas of the World](#) é um recurso com curadoria da Esri para dados e mapas base e inclui milhões de conjuntos de dados de terceiros disponíveis no ArcGIS Online. O ArcGIS Pro facilita o acesso ao conteúdo da web da sua organização e aos dados do Living Atlas para potencializar seu trabalho.
- **Compatibilidade com o ArcMap:** Mapas, layouts, simbologia e modelos criados em qualquer versão do ArcMap podem ser [portados para o ArcGIS Pro](#), muitas vezes sem que sejam necessárias alterações. Os scripts Python podem ser facilmente atualizados para funcionar no ArcGIS Pro. Uma vez que seus projetos estejam no ArcGIS Pro, você encontrará todas as funcionalidades disponíveis (com poucas exceções). Além disso, encontrará atualizações que não estavam disponíveis no ArcMap. Os projetos do ArcGIS Pro não podem retornar ao ArcMap, mas você pode continuar a executar o ArcGIS Pro e o ArcMap na mesma máquina e usar as mesmas fontes de dados.

## Uma solução para problemas do mundo real

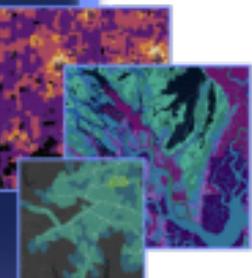
Do mapeamento artístico à análise baseada em dados e modelos 3D, o ArcGIS Pro tem uma ampla gama de recursos que são usados em muitas indústrias. Com seu histórico do ArcMap, você provavelmente já sabe o que sua organização planeja fazer com o ArcGIS Pro, mas os cenários abaixo demonstrarão como o ArcGIS Pro pode ser usado para abordar várias situações de novas maneiras.

Cada cenário é acompanhado por um exercício prático de aprendizagem, ao qual você ou seus colegas de trabalho podem retornar depois de concluir as outras tarefas deste guia. Mesmo para usuários experientes em GIS, mudar de software exige um período de aprendizado. Os exercícios práticos são uma maneira informativa, divertida e eficaz de se familiarizar com o design e os recursos do ArcGIS Pro.

- **Cartografia:** No ArcGIS Pro, você pode criar mapas e visualizações incríveis para evocar uma sensação de lugar, enquanto comunica dados de maneira cativante. Por exemplo, você pode visualizar tendências ambientais, como o [declínio do gelo do Mar Ártico](#), e as possibilidades são quase infinitas. O ArcGIS Pro foi usado para fazer a maioria dos [mapas na galeria “Maps We Love”](#), a coleção de cartografia da Esri.
- **Análise Espacial:** Em indústrias que vão desde o varejo até recursos naturais e segurança nacional, o ArcGIS Pro ajuda profissionais a usar dados para abordar questões espaciais complexas. Veja como os cientistas da área de conservação podem usar o aprendizado de máquina para [prever o habitat das ervas marinhas](#).

- **GIS 3D:** Você pode analisar dados em 2D e 3D dentro do mesmo projeto do ArcGIS Pro. Os modelos 3D avançados fornecem as visualizações necessárias para tomar decisões importantes, vistas neste tutorial de [planejamento de construção](#).

**Nota:** O ArcGIS Pro tem requisitos de sistema um pouco diferentes do ArcMap. Antes de prosseguir, certifique-se de conhecer os requisitos. [Veja todos os detalhes aqui](#).



## 2. Configurar o ArcGIS Online

Se você tem uma licença do ArcGIS Desktop, você já tem uma licença do ArcGIS Pro e uma assinatura do ArcGIS Online. O ArcGIS Online fornecerá o portal que conecta você e os membros de sua equipe. O portal permitirá que os membros da equipe compartilhem dados e usem as licenças do ArcGIS Pro em várias máquinas. Como você aprenderá na próxima seção, é também onde você gerenciará as licenças. Existe um pouco mais de configuração envolvida do que simplesmente baixar arquivos de licença, como no caso do ArcMap. No entanto, essa conexão com o portal é o que permite ao ArcGIS Pro utilizar o tipo de colaboração baseada em nuvem que se tornou a norma no ambiente de trabalho atual.

**Observação:** Se você tiver uma implantação do ArcGIS Enterprise, pule esta seção. Consulte o [guia de licenciamento](#) do ArcGIS Enterprise para obter mais informações.

Para obter informações detalhadas sobre como configurar o ArcGIS Online, consulte o [Guia de Implementação do ArcGIS Online](#). Você não precisará ler o guia inteiro – basta seguir as etapas descritas nas seções *Ativar sua assinatura* (página 4) e *Adicionar membros* (página 8). O principal uso do ArcGIS Online neste contexto será gerenciar as licenças do ArcGIS Pro.

### Dicas

- **Usar contas Esri já existentes:** Se os membros da sua equipe já configuraram contas Esri para outros fins no passado, ao adicioná-los à organização, selecione a opção de convidá-los usando uma conta de sua escolha; dessa forma, eles não precisarão mesclar duas contas. Perguntas sobre as fusões de contas podem ser direcionadas ao [Suporte Imagem](#).
- **Habilitar acesso Esri:** Essa configuração deve ser habilitada se você quiser que os membros acessem sites como Esri Training, Esri Support, Esri Community e My Esri. [Saiba como](#).

## 3. Atribuir o ArcGIS Pro

Para todos os aplicativos do ArcGIS Desktop, exceto o ArcGIS Pro, seu tipo de licença é de Uso Único ou de Uso Concorrente. Você provavelmente está acostumado a usar o ArcGIS License Manager para provisionar arquivos de licença máquina por máquina. Como mencionado anteriormente, no entanto, o ArcGIS Pro tem como padrão as licenças de Usuário Nomeado, que estão associadas às contas de usuário.

Para cada licença do ArcGIS Desktop que sua organização possui, você também tem um user type Creator por meio do ArcGIS Online e uma licença complementar do ArcGIS Pro. Suas licenças complementares do ArcGIS Pro são do mesmo nível que suas licenças do ArcMap – Basic, Standard ou Advanced.

Para atribuir a alguém acesso ao ArcGIS Pro, você primeiro atribui o [user type](#) e a licença add-on [no ArcGIS Online](#). Você pode reatribuí-lo a pessoas diferentes se os membros da sua equipe mudarem. Esses membros, por sua vez, podem fazer login e usar o ArcGIS Pro em qualquer máquina onde o programa esteja instalado. Isso permite mais flexibilidade no local de trabalho.

Se você usa o ArcGIS Enterprise, [saiba como configurar as licenças do ArcGIS Pro no Portal for ArcGIS](#).

### Outras opções de licenciamento

Embora o licenciamento por meio do ArcGIS Online seja o padrão, ele não é necessário para os usuários do ArcGIS Desktop. Você pode manter a configuração de licenciamento que usa para o ArcMap convertendo um ou mais de seus ArcGIS Pro add-ons em [Uso Único](#) ou [Uso Concorrente](#). Os membros da organização ainda podem entrar no ArcGIS Online para compartilhar mapas e acessar conteúdo da web, mas suas credenciais não estão associadas a uma licença. Em vez disso, a licença deve ser autorizada separadamente para cada máquina, como no ArcMap.

## 4. Baixar e instalar

Agora que você atribuiu o ArcGIS Pro aos membros da equipe, o contato de manutenção principal da sua organização pode baixar e instalar o ArcGIS Pro. Esta é a pessoa que se comunica com o Customer Service da Esri/Imagem e mantém seu software ativo. Se você não tiver certeza de quem é seu contato principal de manutenção ou quiser especificar um novo contato, entre em contato com o [Customer Service da Esri/Imagem](#). Se você não tem esse papel, encaminhe esta seção para a pessoa que tem essa função dentro da organização.

Siga as etapas para [baixar](#) e [instalar](#) o ArcGIS Pro.

### Dicas

- **Vincule sua organização:** Antes de baixar o ArcGIS Pro, você deve vincular sua nova organização do ArcGIS Online ao My Esri. Para fazer isso, faça login no My Esri, clique na guia Minhas Organizações e siga as instruções para solicitar permissões.
- **Autorizar se necessário:** Se você já atribuiu user types usando o ArcGIS Online, os membros da organização simplesmente precisam fazer login ao iniciar o ArcGIS Pro. Se você converteu licenças para Uso Único ou Uso Concorrente, deve ter recebido um e-mail com números de autorização e instruções adicionais. Você também pode encontrar essas informações na área de licenciamento da guia Minhas Organizações no My Esri. Saiba mais sobre como autorizar licenças de [Uso Único](#) ou [Uso Concorrente](#).

### Permitir que os membros baixem seu próprio software

Por motivos de segurança e gerenciamento, por padrão, os membros da organização não podem baixar o ArcGIS Pro. Como administrador, você pode querer supervisionar o processo de download. De forma alternativa, você pode [permitir que cada membro baixe seu próprio software](#).

## 5. Mover o conteúdo para o ArcGIS Pro

O processo de trazer seu conteúdo do ArcGIS Desktop para o ArcGIS Pro é simples. Você também pode importar seus estilos favoritos e scripts Python. Dependendo da estrutura da sua organização, você pode encontrar que os seguintes fluxos de trabalho são úteis ou optar por compartilhá-los com os membros da equipe.

### Importar um documento do ArcMap para o ArcGIS Pro

Você pode importar mapas (.mxd), cenas (.sxd) e globos (.3DD) em projetos do ArcGIS Pro (.aprx). Dependendo do fluxo de trabalho planejado, talvez seja mais conveniente importar vários desses documentos em um único projeto.

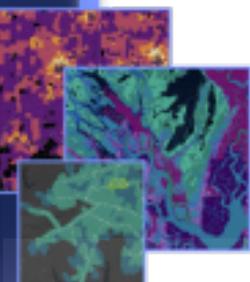
Comece com qualquer projeto do ArcGIS Pro e use o botão Importar Mapa na faixa de opções para navegar até o arquivo desejado. Quando o mapa é aberto, ele deve ter a mesma aparência que no ArcMap. Você pode verificar suas Notificações para ler mensagens sobre a importação. [Leia os passos detalhados.](#)

### Importe seus estilos para o ArcGIS Pro

Os estilos do ArcMap (.style) devem ser convertidos para os estilos do ArcGIS Pro (.stylx). Existem duas formas de fazer isso. Muitos estilos já foram convertidos para o ArcGIS Pro e estão disponíveis através do ArcGIS Online. [Saiba como pesquisar e adicionar estilos.](#) Alternativamente, você pode importar um estilo que você salvou localmente. [Saiba como importar estilos.](#)

### Modifique seus scripts Python para o ArcGIS Pro

O ArcGIS Pro usa Python 3, enquanto o ArcMap usa Python 2. Portanto, alguns scripts e ferramentas de geoprocessamento customizadas escritas para o ArcMap podem precisar ser modificados para funcionar no ArcGIS Pro. A ferramenta de geoprocessamento Analyze Tools For Pro pode destacar áreas de código que precisam alterações, e a ferramenta Python2to3 pode automatizar grande parte do processo. [Saiba mais sobre a migração Python.](#)



## 6. Explore com aprendizado prático

No ArcGIS Pro, você terá acesso aos mais recentes avanços no GIS desktop e ainda poderá fazer praticamente qualquer coisa que tenha feito no ArcMap no passado. No entanto, você precisará passar algum tempo trabalhando com o software para se acostumar com esse novo layout. O design intuitivo do ArcGIS Pro facilita o aprendizado do software. Se você não sabe por onde começar, existe uma grande variedade de lições e documentação disponíveis para apoiá-lo e orientá-lo durante todo o processo.

### Comece a usar o ArcGIS Pro

Para uma introdução completa ao ArcGIS Pro, considere assistir a este [seminário para usuários](#) do ArcMap ou fazer cursos na [Academia GIS](#). Também você pode conhecer os [estudos de caso](#) e seguir os tutoriais correspondentes.

## 7. Saiba Mais

Migrar para o ArcGIS Pro será um processo de aprendizado para você e sua equipe. Os recursos desta seção o ajudarão a solucionar problemas, responder perguntas e encontrar outros treinamentos.

- Orientações mais detalhadas para sua transição para o ArcGIS Pro são fornecidas no livro *Migrando para o ArcGIS Pro a partir do ArcMap* de Maribeth H. Price.
- Para mais experiência prática de aprendizado, você pode acessar dezenas de tutoriais gratuitos disponíveis no [Learn ArcGIS](#). Vários recursos educacionais também podem ser encontrados na [Esri Academy](#) e na [Academia GIS](#).
- Participe na comunidade do ArcGIS Pro na [Esri Community](#). Aqui você pode participar de discussões e ler artigos de blog de um grupo diversificado de usuários do ArcGIS Pro e da equipe da Esri. Para obter mais notícias diretamente das equipes da Esri, siga o [Blog do ArcGIS](#).
- Navegue pela página [Recursos do ArcGIS Pro](#). Este é o hub para todas as informações do ArcGIS Pro: notícias, conteúdo de aprendizagem, vídeos, documentação e muito mais.

### Solução de problemas e suporte

Procurando ajuda com o ArcGIS Pro? Percorra esta lista:

- A [Ajuda](#) do ArcGIS Pro é pesquisável por palavra-chave e contém documentação para tudo, desde a configuração do programa até ferramentas individuais.
- [Consulte a Esri Community](#) e obtenha respostas específicas de colegas e membros das equipes do ArcGIS Pro da Esri.
- Se você esgotou essas opções e ainda precisa de ajuda, entre em contato com o [Suporte Técnico da Imagem](#) para problemas técnicos ou com o [Atendimento ao Cliente da Imagem](#) para dúvidas sobre licenciamento.

Veja [as perguntas frequentes](#) na ajuda do ArcGIS Pro.