



Data de Publicação: Junho de 2021

Atualização: Janeiro de 2023

Guia de Migração do ArcGIS Pro

Tarefas fundamentais para migrar sua organização
do ArcMap para ArcGIS Pro.

Lista de verificação da tarefa

TAREFA	CONCLUÍDA
1. Conhecer o ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
2. Configurar o ArcGIS Online	<input type="checkbox"/>
3. Atribuir o ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
4. Baixar e instalar	<input type="checkbox"/>
5. Mover conteúdo para ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
6. Explorar com aprendizagem prática	<input type="checkbox"/>
7. Saiba mais	<input type="checkbox"/>

1. Conhecer o ArcGIS Pro

Estamos felizes por você ter decidido migrar sua organização para ArcGIS Pro, a próxima geração de GIS de desktop da Esri. Quando você tem anos de fluxos de trabalho, dados e habilidades estabelecidos em torno de um software, a migração pode parecer assustadora. O objetivo deste guia é tornar o processo mais gerenciável. Os benefícios que acompanham o ArcGIS Pro farão com que valha a pena.

Características principais do ArcGIS Pro

Lançado pela primeira vez em 2015, o ArcGIS Pro é o componente de desktop do sistema ArcGIS integrado da Esri. Não é uma atualização para ArcMap, mas um aplicativo novo projetado para manter as mesmas funcionalidades enquanto incorpora a tecnologia mais moderna. O ArcGIS Pro apresenta uma computação mais eficiente, um design intuitivo e acessível, recursos avançados de compartilhamento e muito mais.

As vantagens da migração para ArcGIS Pro incluem:

- **Um aplicativo moderno e rápido:** O ArcGIS Pro é um aplicativo multi-thread de 64 bits. Seu processamento eficiente e mecanismo de exibição atualizado permitem uma análise e renderização mais rápidas.
- **Um espaço de trabalho intuitivo:** As barras de ferramentas foram substituídas por uma faixa personalizável que é atualizada contextualmente, dependendo do que você está fazendo no aplicativo. Em vez de ter que vasculhar as barras de ferramentas e caixas de diálogo, as ferramentas de que você precisa aparecem quando você precisa delas.
- **Interface de usuário personalizável:** Visualizações e Painéis encaixáveis compõem sua área de trabalho do 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.
- **Desenho baseado em projeto:** 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 alguns cliques em um formato conveniente que pode ser compartilhado por meio da nuvem ou como um arquivo.

Alternativamente, você pode abrir o ArcGIS Pro sem um projeto para completar suas tarefas de gerenciamento de dados.

- **Compartilhamento fácil:** O ArcGIS Pro está totalmente integrado ao sistema ArcGIS. Conteúdo como projetos, mapas e camadas podem ser compartilhados diretamente no ArcGIS Online e ArcGIS Enterprise. O [ArcGIS Living Atlas of the World](#) é um recurso de dados e mapas base selecionado pela Esri 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 alavancar em seu trabalho.
- **Compatibilidade do ArcMap:** Mapas, layouts, simbologia e modelos criados em qualquer versão do ArcMap podem ser [transferidos para o ArcGIS Pro](#) com mudanças mínimas. 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 mesmas funcionalidades disponíveis (com muito poucas exceções) mais novas atualizações não 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 orientada por dados e modelos 3D, o ArcGIS Pro tem uma ampla gama de recursos que são usados em uma ampla variedade de setores. Com o 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 uma variedade de problemas de uma nova maneira.

Cada cenário é acompanhado por um exercício de aprendizagem prática, ao qual você ou seus colegas de trabalho podem retornar após concluir as outras tarefas neste guia. Mesmo para usuários experientes de GIS, trocar de software é uma curva de aprendizagem. Os exercícios práticos são uma forma informativa, divertida e eficaz de se familiarizar com o design e os recursos do ArcGIS Pro.

- **Cartografia:** No ArcGIS Pro, você pode fazer belos mapas e visualizações para evocar uma sensação de lugar enquanto transmite dados de uma maneira atraente. Por exemplo, você pode visualizar tendências ambientais, como o [declínio do gelo do mar ártico](#), mas as possibilidades são quase infinitas. O

ArcGIS Pro foi usado para criar a maioria das entradas na galeria [Maps We Love](#), a coleção de cartografia exemplar selecionada pela Esri.

- **Análise Espacial:** Em setores que vão do varejo aos recursos naturais e à segurança nacional, o ArcGIS Pro ajuda os profissionais a usar os dados para tratar de questões espaciais complexas. Veja como os cientistas conservacionistas podem usar a aprendizagem automática para [prever habitats de ervas marinhas](#).
- **GIS 3D:** Você pode analisar dados em 2D e 3D dentro do mesmo projeto ArcGIS Pro. Modelos 3D avançados fornecem as visualizações necessárias para tomar decisões importantes, visualizações 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 conhecê-los. [Obtenha os detalhes aqui](#).

2. Configurar o ArcGIS Online

Se você tiver uma assinatura do ArcGIS Desktop, você já terá uma licença do ArcGIS Pro e uma assinatura do ArcGIS Online. O ArcGIS Online fornecerá o portal conectando você e os membros de sua equipe. O portal permitirá que os membros da equipe compartilhem dados e usem suas licenças do ArcGIS Pro em várias máquinas. Como você aprenderá na próxima seção, também é onde você gerenciará as licenças. Há um pouco mais de configuração envolvida do que simplesmente baixar arquivos de licenciamento como você fez para ArcMap, mas esta conexão de portal é o que permite ao ArcGIS Pro usar o tipo de colaboração baseada em nuvem que se tornou a norma no local de trabalho.

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

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

Dicas

- **Usar contas da Esri existentes:** Se os membros de sua equipe configuraram contas da Esri para outros propósitos no passado, ao adicioná-los à organização, selecione a opção para convidá-los usando uma conta de sua escolha; dessa forma, eles não precisarão juntar duas contas. Perguntas sobre junções de contas podem ser direcionadas para [Esri Customer Service](#).
- **Habilitar Acesso da Esri:** Esta configuração deve ser habilitada se você quiser que os membros acessem sites como Esri Training, Esri Support, Esri Community e My Esri. [Descubra como](#).

3. Atribuir o ArcGIS Pro

Para todos os aplicativos do ArcGIS Desktop, exceto ArcGIS Pro, seu tipo de licença é Uso Único ou Uso Concorrente. Você provavelmente está acostumado a usar o ArcGIS License Manager para aprovisionar arquivos de licença e uma base de máquina por máquina. Conforme mencionado anteriormente, no entanto, o ArcGIS Pro é padronizado para licenças de Usuário Nomeado, que são associadas a contas de usuário.

Para cada licença do ArcGIS Desktop de sua organização, você também terá um tipo de usuário Creator através do ArcGIS Online e uma licença complementar do ArcGIS Pro. Suas licenças complementares do ArcGIS Pro são do mesmo nível – Basic, Standard ou Advanced – que suas licenças do ArcMap.

Para fornecer a alguém acesso ao ArcGIS Pro, você atribui o [tipo de usuário](#) e [adiciona-na licença](#) no ArcGIS Online. Você pode reatribuí-los a diferentes pessoas se os membros de sua equipe mudarem. Esses membros, por sua vez, podem entrar e usar o ArcGIS Pro em qualquer máquina onde o programa estiver instalado. Isso permite maior flexibilidade no local de trabalho.

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

Opções alternativas de licenciamento

Embora o licenciamento por meio do ArcGIS Online seja o padrão, não é necessário para assinantes do ArcGIS Desktop. Você pode manter a configuração de licenciamento que você usa para ArcMap, convertendo um ou mais de seus complementos do ArcGIS Pro para [Uso Único](#) ou [Uso Concorrente](#). Os membros da organização ainda podem se inscrever no ArcGIS Online para compartilhar mapas e acessar o 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 principal contato de manutenção da sua organização pode baixar e instalar o ArcGIS Pro. Esta é a pessoa que se comunica com Esri Customer Service e mantém sua assinatura ativa. Se você não tiver certeza de quem é seu principal contato de manutenção ou gostaria de especificar um novo contato, entre em contato com [Atendimento ao Cliente](#). Se você não tiver essa função, encaminhe esta seção para quem tenha.

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

Dicas

- **Vincular sua organização:** Antes de baixar o ArcGIS Pro, você deve vincular sua nova organização do ArcGIS Online ao My Esri. Para fazer isso, entre no My Esri, clique na guia Minhas Organizações e siga as janelas para solicitar permissões.
- **Autorizar se necessário:** Se você já atribuiu tipos de uso usando o ArcGIS Online, os membros da organização simplesmente precisarão entrar ao iniciar o ArcGIS Pro. Se você converteu licenças para Uso Único ou Uso Concorrente, deverá ter recebido um e-mail com números de autorização e mais instruções. 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](#) e [uso concorrente](#).

Permitir que os membros baixem seu próprio software

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

5. Mover conteúdo para o ArcGIS Pro

O processo de trazer o conteúdo do ArcGIS Desktop para o ArcGIS Pro é direto. Você também pode importar seus estilos e scripts Python favoritos. Dependendo da estrutura da sua organização, você mesmo pode achar esses fluxos de trabalho ou pode desejar encaminhá-los aos membros da equipe.

Importar um documento ArcMap para ArcGIS Pro

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

Comece com qualquer projeto do ArcGIS Pro e use o botão Importar Mapa na barra de formatação para ir até o arquivo desejado. Quando o mapa é aberto, ele deve ter a mesma aparência do ArcMap. Você pode verificar suas Notificações para ler mensagens sobre a importação. [Leia as etapas detalhadas.](#)

Importar seus estilos para ArcGIS Pro

Os estilos do ArcMap (.style) devem ser convertidos para os estilos do ArcGIS Pro (.stylx). Há duas maneiras de fazer isso. Muitos estilos já foram convertidos para ArcGIS Pro e estão disponíveis através do ArcGIS Online. [Aprenda a pesquisar e adicionar estilos.](#) Como alternativa, você pode importar um estilo que salvou localmente. [Aprenda a importar estilos.](#)

Modificar seus scripts Python para ArcGIS Pro

ArcGIS Pro usa Python 3 enquanto o ArcMap usa Python 2. Portanto, scripts e ferramentas de geoprocessamento personalizadas escritas para ArcMap podem precisar ser modificadas para funcionar no ArcGIS Pro. A ferramenta de geoprocessamento Analyze Tools For Pro pode destacar áreas do código onde as alterações devem ser feitas, e o utilitário Python 2to3 pode automatizar grande parte do processo. [Saiba mais sobre a migração Python.](#)

6. Explorar com aprendizagem prática

No ArcGIS Pro você terá acesso aos mais novos avanços em GIS para desktop enquanto ainda pode fazer virtualmente qualquer coisa que você fez no ArcMap no passado. No entanto, você precisará gastar 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 souber por onde começar, há 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 concluir este [curso supervisionado por instrutores](#). Posteriormente, você pode revisar os [estudos de caso](#) no início deste guia e seguir os tutoriais que o acompanham.

7. Saiba Mais

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

- Uma orientação mais detalhada da sua transição para ArcGIS Pro é fornecida no livro [Switching to ArcGIS Pro from ArcMap](#) por Maribeth H. Price.
- Para uma experiência de aprendizado mais prática, há dezenas de tutoriais gratuitos disponíveis no [Learn ArcGIS](#). Uma variedade de recursos educacionais também pode ser encontrada em [Esri Academy](#).
- Junte-se à 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 equipe da Esri. Para mais notícias direto das equipes da Esri, siga o [ArcGIS Blog](#).
- Procure a página [Recursos do ArcGIS Pro](#). Este é o seu hub para todas as coisas do ArcGIS Pro: notícias, materiais de aprendizagem, vídeos, documentação e muito mais.

Solução de problemas e suporte

Procurando assistência com o ArcGIS Pro? Percorra esta lista.

- A [Ajuda](#) do ArcGIS Pro pode ser pesquisada 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 ArcGIS Pro da Esri.
- Se você esgotou essas opções e ainda precisa de ajuda, entre em contato com [Esri TechnicalSupport](#) para problemas técnicos ou [Esri Customer Service](#) para dúvidas de licenciamento.

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