

# Migrando do ArcGIS Desktop (ArcMap) para uma plataforma uma geoespacial moderna

Um guia passo a passo para planejar  
sua migração



**esri**

THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE®

Direitos Autorais © 2025 Esri  
Todos os direitos reservados.  
Impresso nos Estados Unidos da América.

As informações contidas neste documento são propriedade exclusiva da Esri. Este trabalho é protegido pelas leis de direitos autorais dos Estados Unidos e outros tratados e convenções internacionais de direitos autorais. Nenhuma parte deste trabalho pode ser reproduzida ou transmitida de nenhuma forma ou por nenhum meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e gravação, ou por qualquer sistema de armazenamento ou recuperação de informações, exceto conforme expressamente permitido por escrito pela Esri. Todas as solicitações devem ser enviadas para Atenção: Gerente de Contratos e Serviços Jurídicos, Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 EUA.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Esri, os logotipos Esri Globe e Frame, A Ciência do Onde, ArcGIS, ArcMap, ArcCatalog, Network Analyst, Business Analyst, [esri.com](https://esri.com) e [@esri.com](mailto:@esri.com) são marcas comerciais, marcas de serviço ou marcas registradas da Esri nos Estados Unidos, na Comunidade Europeia ou em outras jurisdições. Outras empresas e produtos ou serviços aqui mencionados podem ser marcas registradas, marcas de serviço ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários da marca.

# Área de Controle

Introdução.....	4
O valor da migração .....	6
Planejando sua migração: .....	9
Prepare-se para o sucesso .....	9
Recursos suplementares .....	17

# Introdução

Durante anos, o ArcGIS® Desktop, que inclui ArcMap™ e ArcCatalog™, está no centro dos fluxos de trabalho do sistema de informações geográficas (GIS), permitindo que organizações como a sua resolvam problemas complexos e gerenciem operações críticas. Mas com o ArcGIS Desktop agora com suporte avançado (em março de 2024) e sua [descontinuidade se aproximando em março de 2026](#), chegou a hora de fazer a transição para uma plataforma dinâmica e escalável, projetada para atender às necessidades de longo prazo da sua organização.

Migrar do ArcGIS Desktop (especificamente, ArcMap) para a plataforma geoespacial moderna da Esri é mais do que apenas uma mudança de software: é uma oportunidade de preparar o futuro e expandir o programa GIS da sua organização. Atualmente, a principal maneira de licenciar e acessar o ArcGIS é por meio de tipos de usuário. Este modelo de licenciamento fornece acesso expandido e baseado em papéis aos recursos, aplicativos e serviços do ArcGIS. Ao fazer a transição, você pode:

- **Otimizar o licenciamento**—Combine os papéis da equipe com as ferramentas certas e reduza a complexidade.
- **Modernizar fluxos de trabalho**—Simplifique processos e colabore de forma mais eficaz.
- **Desbloquear recursos avançados**—Aproveite o poder das ferramentas de ponta do ArcGIS Pro.
- **Capacitar todos os usuários**—Forneça acesso web e móvel para todos na sua organização.
- **Prepare seu programa GIS para o futuro**—Mantenha-o seguro, escalável e preparado para o que vem a seguir.

Reconhecemos o investimento que você fez no ArcMap e estamos comprometidos em apoiá-lo na próxima etapa de sua jornada em GIS. Use este guia para planejar, preparar e executar uma migração perfeita. Vamos transformar a maneira como sua equipe trabalha, começando hoje mesmo.

## Um legado de inovação em GIS

Para muitos, o ArcMap foi onde tudo começou. Lançado no final da década de 1990, foi um software revolucionário que levou o GIS para a era digital e tornou a análise espacial mais intuitiva e acessível. Já se foram os dias do ArcInfo de linha de comando™; com o ArcMap, os usuários podiam apontar, clicar e mapear, transformando a maneira como as informações geográficas eram criadas, editadas e compartilhadas.

Da digitalização de mapas e construção de modelos à realização de análises espaciais, o ArcMap moldou uma compreensão coletiva do GIS. Mas a tecnologia está em constante evolução, e os usuários precisam de



ferramentas que acompanhem o ritmo. É por isso que o ArcGIS Pro foi lançado em 2015: para servir como um GIS moderno, fornecendo recursos avançados, desempenho aprimorado e integração perfeita com o ArcGIS Online e o ArcGIS Enterprise.

Agora, com o GIS se estendendo além do desktop para ambientes web e móveis, migrar para o ArcGIS Pro por meio de tipos de usuário dá a todos o poder, a flexibilidade e a segurança necessários para enfrentar os desafios de hoje. Sabemos que a mudança pode parecer assustadora, mas você não precisa fazer isso sozinho. A Esri está aqui para dar suporte a você em cada etapa, com orientação especializada, treinamento e recursos para ajudar a tornar sua transição o mais tranquila possível.

# O valor da migração

A migração é uma oportunidade estratégica para reimaginar como sua organização usa o GIS para atingir seus objetivos. Esta é uma oportunidade de desenvolver ou aprimorar seu programa de GIS. Vá além dos fluxos de trabalho tradicionais de desktop para um sistema totalmente conectado que oferece suporte à colaboração, análise e tomada de decisões entre equipes. A migração permite que você:

## 1. Libere todo o potencial de um GIS de desktop moderno

No coração da plataforma geoespacial da Esri está o ArcGIS Pro, a principal solução GIS de desktop para visualização, análise e mapeamento avançados de dados. O ArcGIS Pro fornece à sua equipe:

- **Ferramentas completas em um só lugar**—Crie mapas, realize análises espaciais e gerencie dados geoespaciais em um único aplicativo integrado.
- **Capacidades avançadas**—Aproveite fluxos de trabalho com tecnologia de IA, visualizações 3D e integração de dados em tempo real para lidar com projetos complexos.
- **Automação e personalização**—Use scripts Python e tarefas configuráveis para otimizar processos e maximizar a produtividade.
- **A capacidade de compartilhar perfeitamente**—Publique mapas e dados diretamente no ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise para colaboração entre equipes e dispositivos.

Saiba mais sobre os [benefícios da migração](#).

## 2. Capacite toda a sua organização com tipos de usuários

O ArcGIS pode fornecer informações valiosas aos usuários em toda a organização, mas nem todos na sua organização podem precisar de acesso aos recursos avançados do ArcGIS Pro. É aí que entram os **tipos de usuários**. Este modelo de licenciamento baseado em papel alinha os aplicativos e recursos do ArcGIS com a função de cada indivíduo, facilitando o fornecimento das ferramentas necessárias para o trabalho dos membros da sua equipe. Os tipos de usuários incluem:

- **Creator**—Para aqueles que projetam mapas, criam aplicativos e gerenciam dados
- **Professional e Professional Plus**—Para mapeamento, análise e cartografia avançados
- **Contributor**—Para usuários que precisam editar e atualizar dados na web
- **Viewer**—Para partes interessadas e tomadores de decisão que precisam de acesso a informações de GIS
- **Mobile Worker**—Para equipe de campo que coleta dados em dispositivos móveis

Ao dimensionar corretamente sua licença do ArcGIS, você pode reduzir custos e equipar mais funcionários em sua organização com recursos geoespaciais. Obtenha mais informações sobre [tipos de usuários](#).

### 3. Modernize e simplifique os fluxos de trabalho

Migrar para a plataforma geoespacial da Esri permite que você repense e melhore a maneira como sua equipe trabalha. Isso significa que os usuários do ArcGIS Desktop podem começar a aproveitar outras partes do ArcGIS, além de aplicativos de desktop como o ArcGIS Pro. Em alguns casos, os usuários podem migrar seus fluxos de trabalho do software GIS de desktop para aplicativos web ou móveis mais focados.

Com os tipos de usuários, eles têm acesso a:

- **Compartilhamento simplificado de dados**—Use ferramentas baseadas na web para reduzir a dependência de software de desktop para tarefas cotidianas, como consultar dados ou imprimir mapas.
- **Aplicações focadas**—Forneça aplicativos específicos para tarefas para usuários que precisam apenas de funcionalidades como coleta de dados de campo ou edição de atributos.
- **Colaboração entre plataformas**—Conecte fluxos de trabalho de desktop, web e dispositivos móveis, garantindo acesso direto às ferramentas GIS de qualquer lugar.

### 4. Fique à frente com um sistema escalável e pronto para o futuro

A migração garante que você esteja trabalhando com a mais recente tecnologia GIS, projetada para oferecer suporte agora e à medida que seus sistemas evoluem e crescem no futuro:

- **Atualizações regulares**—O ArcGIS Pro recebe novos recursos e melhorias a cada lançamento, mantendo suas ferramentas alinhadas com os avanços do setor.
- **Segurança aprimorada**—Mantenha-se protegido com patches e atualizações regulares que abordam as crescentes ameaças à segurança cibernética.
- **Escalabilidade**—Não importa se você gerencia uma equipe pequena ou uma grande empresa, o ArcGIS cresce com você, fornecendo ferramentas e recursos para dar suporte em todas as etapas.

### 5. Alinhe o GIS com os objetivos organizacionais

A migração é uma oportunidade de alinhar a estratégia de GIS da sua organização com prioridades mais amplas e impulsionar o crescimento futuro:

- **Expandir o acesso**—Capacite tomadores de decisão e funcionários não especializados em GIS com ferramentas personalizadas que tornam os dados geoespaciais acessíveis e acionáveis.
- **Melhore a eficiência**—Simplifique as operações integrando fluxos de trabalho de GIS aos processos de negócios existentes.
- **Tome melhores decisões**—Use ferramentas avançadas de análise e visualização para obter informações detalhadas e dar suporte à tomada de decisões baseada em dados.

## Por que agir agora?

O ArcMap está em suporte avançado e será descontinuado em breve, momento em que o suporte técnico será encerrado. Atrasar a migração pode resultar em riscos e custos adicionais. Software sem suporte se torna vulnerável a ameaças de segurança e limita sua capacidade de adaptação às mudanças organizacionais. Agir agora minimiza interrupções e posiciona sua organização para aproveitar todo o poder do ArcGIS no futuro.

# Planejando sua migração:

## Prepare-se para o sucesso

Uma migração bem-sucedida para o ArcGIS Pro por meio do modelo de licenciamento por tipo de usuário começa com uma compreensão abrangente do ambiente GIS atual da sua organização. Ao reservar um tempo para avaliar seu estado atual, alinhar os recursos do GIS com as metas organizacionais e preparar sua equipe e sistemas, você preparará o cenário para uma transição tranquila.

### 1. Avalie seu estado atual

Use as perguntas abaixo para documentar seus usuários, dados, fluxos de trabalho e infraestrutura atuais:

#### Necessidades e habilidades do usuário

- **Para que você usa o GIS?** Pense em como sua organização usa o GIS e os principais resultados comerciais que ele oferece.
- **Quem na sua organização usa GIS e quais recursos eles precisam?** Identifique quantos usuários precisam visualizar, editar ou analisar dados. Isso ajudará você a determinar quais e quantos tipos de usuários você precisa.
- **De que treinamento seus usuários precisarão, com base em seus papéis, responsabilidades e experiência em GIS?** Descubra quais usuários precisam apenas visualizar aplicativos da web ou monitorar painéis, pois eles precisarão de treinamento diferente dos usuários avançados do ArcGIS Pro. Com base em seus fluxos de trabalho e experiência, que suporte os usuários precisarão para ajudá-los a ter sucesso?

#### Dados

- **Quais métodos de armazenamento de dados você usa?** Faça um inventário dos seus dados em cada local de armazenamento, incluindo pastas, arquivos geodatabase, geodatabases enterprise, ArcGIS Data Store, armazenamento em nuvem ou repositórios de dados não estruturados. [Aprenda como o ArcGIS Pro acessará cada um desses locais.](#)
- **Que tipos de dados você usa?** Faça um inventário dos seus tipos de dados, incluindo dados vetoriais, raster, 3D, em mosaico e em tempo real. Será necessário acomodar todos os seus tipos de dados no seu novo sistema ArcGIS.
- **Algum dos seus conjuntos de dados precisa ser atualizado?** Identifique quais conjuntos de dados sua organização usa, pois há vários tipos de classes de feições, conjuntos de dados, formatos de dados ou modelos de dados que devem ser migrados ou atualizados antes de poderem ser usados no ArcGIS Pro. Isso inclui:

- Coberturas e personal geodatabases (.mdb) – Esses formatos mais antigos não são suportados e [devem ser convertidos para arquivos geodatabase \(.gdb\)](#) para uso contínuo.
- Conjuntos de dados de mosaico–[Eles precisam ser atualizados](#) para funcionar no ArcGIS Pro.
- Anotação–[Isso requer conversão](#) para anotação vinculada à feição padrão.
- Dimensão–[Isso deve ser atualizado](#) para funcionar no ambiente do ArcGIS Pro.
- Conjuntos de dados de rede–[Eles exigem atualizações](#) para funcionar com a extensão ArcGIS Network Analyst™.
- Parcel fabric–Isto deve ser atualizado para [ArcGIS Parcel Fabric](#).
- Rede geométrica - Esta deve ser convertida em uma [rede de rastreamento](#) ou [ArcGIS Utility Network](#).
- **Você usa edição multiusuário, edição offline ou arquivamento?** Determine seus fluxos de trabalho de edição atuais e ideais. Além do controle de versão tradicional, o ArcGIS Pro suporta controle de versão de ramificação para edição baseada em serviços. Você precisará decidir não apenas se usará o controle de versão, mas também que tipo de controle de versão é apropriado. [Saiba mais sobre versionamento](#).
- **Você usa o Assistente de Atributos no ArcMap?** Determine se sua organização adota o Assistente de Atributos. O complemento Assistente de Atributos não está disponível para o ArcGIS Pro, mas os recursos estão disponíveis como regras de atributos. [Saiba mais sobre regras de atributos](#).
- **Você usa alguma fonte de dados externa ou dados que exigem conversão?** Verifique se existem outros tipos de dados em sua organização. O ArcGIS Pro suporta uma ampla variedade de formatos de dados. Ferramentas como o ArcGIS para AutoCAD podem agilizar ou simplificar o processo de trabalho com outros formatos de dados.
- **Você integra dados com outros sistemas?** Examine os processos de integração de dados para planejar quaisquer alterações em seus dados ou modelos de dados.

## Fluxos de trabalhos

- **Como indivíduos ou equipes usam atualmente o ArcMap? Em quais fluxos de trabalho ou processos eles confiam?** Procure entender as principais etapas, produtos de informação e resultados para sua organização. Durante a migração, é fundamental que esses fluxos de trabalho sejam mapeados para recursos equivalentes ou aprimorados no ArcGIS Pro. Em alguns casos, você pode fazer a transição de fluxos de trabalho baseados no software ArcMap para aplicativos web ou móveis do ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise para coletar, editar e visualizar dados.
- **Quais personalizações você usa?** Determine se há ferramentas personalizadas, extensões de objetos de servidor, plug-ins, scripts ou funcionalidades de terceiros sendo utilizadas. Se for o caso, eles devem ser revisados para possível substituição por funcionalidade comercial pronta para uso (COTS), configuração de software COTS ou opções de baixo código. Se forem necessárias ferramentas personalizadas além dessas opções, planeje recriar sua funcionalidade usando [ArcGIS Pro SDK for .NET](#).
- **Seus fluxos de trabalho dependem de extensões do ArcMap?** Descubra se extensões como ArcGIS Workflow Manager, ArcGIS Data Reviewer e ArcGIS Business Analyst™ estão em uso, pois passaram por mudanças significativas na transição para o ArcGIS Pro. Se você usar extensões, seu plano de migração deverá considerar a transição dessas extensões também.

- **Como você compartilha informações?** Analise como você publica, compartilha ou fornece acesso a mapas e dados e se você faz isso com outras organizações ou publicamente. Se você usar processos de extração, transformação e carregamento (ETL) ou replicação, documente como os dados são ingeridos ou transformados para acomodar alterações nos formatos ou modelos de dados.
- **Quais mapas impressos, layouts e séries de mapas você usa?** [Importe esses documentos .mxd](#) para o ArcGIS Pro para iniciar a transição do trabalho da sua organização. Observe que as páginas orientadas por dados serão convertidas automaticamente em uma série de mapas.
- **Que simbologia você usa?** Identifique os símbolos do ArcMap que você deseja usar no ArcGIS Pro; no entanto, considere modernizar sua simbologia, especialmente para torná-la mais compatível com fluxos de trabalho baseados na web. Observe que as representações não são mais usadas no ArcGIS Pro, mas os símbolos podem ser recriados. [Saiba mais sobre representações no ArcGIS Pro](#).
- **Quais mapas da web você usa?** Crie um inventário dos mapas da web ou aplicativos que você usa e planeje transferi-los para o ArcGIS Enterprise ou ArcGIS Online.

## Infraestrutura

- **Quais componentes fundamentais do sistema ArcGIS você usa?** Determine sua configuração atual, pois isso ajudará você a planejar sua infraestrutura. Se você estiver usando serviços web atualmente ou planeja usar no futuro, considere se o uso do GIS é [mais adequado para um ambiente ArcGIS Enterprise ou ArcGIS Online](#). Verifique o seguinte:
  - ArcMap
  - Extensões do ArcMap
  - ArcGIS Server
  - Portal for ArcGIS
  - Extensões do ArcGIS Server ou ArcGIS Enterprise
  - Um geodatabase enterprise
  - ArcGIS Online

## 2. Alinhe o GIS com os objetivos organizacionais

Esta migração é uma oportunidade de alinhar sua estratégia de GIS com prioridades organizacionais mais amplas. Foco nas seguintes áreas:

- **Licenciamento de tamanho adequado**—Associe os papéis do usuário aos tipos de usuário apropriados, como Viewer, Creator ou Professional Plus, para otimizar custos e recursos.
- **Priorizar fluxos de trabalho**—Identifique os fluxos de trabalho de alto valor que devem ser modernizados primeiro.
- **Expand collaboration**—User types make GIS data, tools, and insights accessible to a wider range of personnel.

Use a [árvore de decisão de migração de tipo de usuário interativa](#) para encontrar as licenças certas para as necessidades e fluxos de trabalho da sua equipe.

### 3. Preparar sua equipe e sistemas

Garanta que sua equipe e infraestrutura de TI estejam prontas para a migração:

- **Prontidão do sistema**—Verifique se sua infraestrutura de TI atende [aos requisitos de sistema do ArcGIS Pro](#).
- **Gerenciamento de dados**—Organize e limpe seus dados para garantir uma migração tranquila.
- **Treinamento e suporte**—Ofereça treinamento personalizado para os membros da equipe com base em seus papéis, usando recursos como Esri Academy, Learn ArcGIS e cursos ministrados por instrutores. Explore a seção [Recursos Suplementares](#) no final deste guia para saber mais.

### 4. Desenvolver um cronograma de migração

Divida sua migração em fases para minimizar interrupções no trabalho e ajudar a lidar com possíveis desafios:

- **Teste piloto**—Comece com um pequeno grupo para identificar desafios e refinar os fluxos de trabalho.
- **Implementação em fases**—Expanda gradualmente a migração para incluir todos os usuários e fluxos de trabalho.
- **Monitorar o progresso**—Colete comentários dos usuários e ajuste conforme necessário.

### Por que essas etapas são importantes

Avaliar seu estado atual garante que o uso evolutivo do GIS esteja alinhado às necessidades e fluxos de trabalho da sua organização. Ao preparar sua equipe e seus sistemas, você estará pronto para executar uma migração que minimiza o tempo de inatividade, melhora a eficiência e posiciona sua organização para o sucesso futuro. Se precisar de ajuda para planejar sua migração, [converse com um gerente de contas da Esri](#).

# Comece com a migração

Com seu planejamento concluído, é hora de iniciar sua migração para o ArcGIS Pro. As próximas etapas guiarão sua equipe pela configuração do licenciamento, instalação do software, migração de dados e treinamento da equipe.

## Etapa 1: Configurar o licenciamento

### Entenda seu modelo de licenciamento

Cada licença do ArcMap em manutenção inclui:

- Uma conta organizacional do ArcGIS Online, que serve como um hub central para gerenciar usuários e conteúdo, bem como compartilhar mapas, aplicativos e painéis
- O tipo de usuário Creator, necessário para efetuar login e gerenciar o acesso ao ArcGIS Pro
- Um complemento do ArcGIS Pro no nível Basic, Standard ou Advanced da sua licença do ArcMap

Por padrão, [As licenças do ArcGIS Pro são atribuídas pelo ArcGIS Online](#), mas organizações que usam o ArcGIS Enterprise como um ambiente GIS auto-hospedado podem gerenciar o licenciamento lá, se preferirem. Explore o guia de licenciamento do [ArcGIS Enterprise](#) para saber mais.

**Benefício principal:** Este modelo de licenciamento baseado em nuvem substitui os arquivos de licenciamento tradicionais, criando um local de trabalho mais flexível onde os usuários podem acessar o ArcGIS Pro de qualquer máquina onde ele esteja instalado, aprimorando a colaboração em fluxos de trabalho modernos.

### Ativar o ArcGIS Online

Antes de atribuir licenças do ArcGIS Pro, as organizações que usam o ArcGIS Online devem ativar sua assinatura. Consulte o [Guia de Implementação do ArcGIS Online](#) e siga as etapas nestas seções:

- **Ative sua assinatura** (página 4)
- **Adicionar membros** (página 8)

Se sua organização usa ArcGIS Enterprise, [aprenda a configurar licenças do ArcGIS Pro no Portal para ArcGIS](#).

### Fornecer acesso

Depois que o licenciamento estiver configurado, você pode atribuir o ArcGIS Pro aos usuários que precisam deste poderoso software de desktop para realizar seu trabalho. Atualmente, você atribui o complemento ArcGIS Pro a um tipo de usuário Creator no ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise. Após migrar completamente para o ArcGIS Pro, o acesso a ele será feito somente por meio de [tipos de usuário](#) Creator, Professional ou Professional Plus.

Para os membros da equipe que não precisam do ArcGIS Pro, como aqueles que coletam dados em dispositivos móveis ou visualizam dados na web, considere combiná-los com os aplicativos e recursos encontrados nos **tipos de usuários Viewer, Contributor ou Mobile Worker**.

## Dicas

- **Gerenciar usuários:** Controle como os membros individuais da organização acessam e trabalham com conteúdo e serviços. Saiba mais sobre como administrar tipos de usuários, papéis e privilégios no [ArcGIS Online](#) ou [ArcGIS Enterprise](#).
- **Usar contas Esri existentes:** Se os membros da sua equipe tiverem contas Esri, ao adicioná-los à organização, selecione a opção para convidá-los usando uma conta de sua escolha. Dessa forma, eles não terão que juntar duas contas. Perguntas sobre junções de contas podem ser direcionadas para [Atendimento ao cliente da Esri](#).
- **Use a configuração para habilitar o acesso Esri:** A configuração deve ser habilitada se você quiser que os membros acessem sites como Esri Training, Esri Support, Esri Community e My Esri. [Descubra como](#).

## Etapa 2: Baixar e instalar o ArcGIS Pro

Agora que você atribuiu o ArcGIS Pro aos membros certos da equipe, é hora de instalar o software. O ArcGIS Pro pode ser baixado e instalado pelo administrador da sua organização. 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 da Esri](#). Se você não tem esse papel, encaminhe as informações desta seção para a pessoa que tem.

- **Baixe e instale o ArcGIS Pro:** Siga os passos na [documentação do ArcGIS Pro](#). Por motivos de segurança e gerenciamento, os membros da organização não podem baixar o ArcGIS Pro. Como administrador, você pode supervisionar o processo de download. Alternativamente, você pode [permitir que cada membro baixe seu próprio software](#).
- **Verificar acesso:** Verifique se os usuários podem efetuar o login no ArcGIS Pro usando os tipos de usuário atribuídos.

## Dicas

- **Verifique os requisitos do seu sistema:** Antes de instalar ou atualizar o ArcGIS Pro em uma máquina virtual ou física, certifique-se de que seu sistema atende aos requisitos mínimos para executá-lo. [Aprenda mais](#).
- **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 aba Minhas Organizações e siga as instruções para solicitar permissões.  
**Autorizar se necessário:** Se você já atribuiu tipos de usuário usando o ArcGIS Online, os membros da organização só precisam efetuar o login ao iniciar o ArcGIS Pro. Se você converteu complementos do ArcGIS Pro em arquivos de licença, deverá ter recebido um e-mail com números de autorização e mais instruções. Você também pode encontrar essas informações na área de licenciamento no My Esri. [Saiba mais sobre como autorizar o ArcGIS Pro com um arquivo de licença](#).

## Etapa 3: Migre seus mapas, ferramentas e dados

O processo de trazer o conteúdo do ArcMap para o ArcGIS Pro é simples. Você também pode importar seus estilos e scripts Python favoritos. Incentivamos você a compartilhar os seguintes fluxos de trabalho com os membros da sua equipe se os achar úteis.

### Importar documentos do ArcMap

O ArcGIS Pro organiza seu trabalho em [arquivos de projeto \(.aprx\)](#). Um projeto é uma coleção de itens relacionados – que podem incluir mapas, layouts, conexões de itens e outros recursos – que contribuem para um propósito comum. Se você tiver documentos ArcMap existentes nos formatos de mapa (.mxd), cena (.sxd) e globo (.3DD), poderá importá-los para projetos do ArcGIS Pro. Se você tiver vários documentos relacionados, considere importá-los para um único projeto do ArcGIS Pro para otimizar seu fluxo de trabalho.

Siga o tutorial [Importe um documento ArcMap](#) para ver como o processo funciona e depois tente importar um .mxd próprio.

**Importante:** Importar um .mxd não modifica o arquivo original – ele continuará funcionando no ArcMap. No entanto, o ArcMap e o ArcGIS Pro farão referência às mesmas fontes de dados, portanto, revise a seção Migrar dados para obter as melhores práticas.

### Converter estilos do ArcMap para ArcGIS Pro

- Os estilos do ArcMap (.style) devem ser convertidos para os estilos do ArcGIS Pro (.stylx).
- Muitos estilos do ArcMap estão disponíveis no ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise.
- Alternativamente, você pode [importar um estilo salvo localmente](#).

Aprenda a [pesquisar e adicionar estilos](#).

### Atualizar ferramentas e scripts personalizados

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. Entretanto, outras ferramentas, como complementos, terão que ser reescritas no ArcGIS Pro. Utilize estes recursos:

- **Ferramentas de análise do Pro**—Para identificar áreas de código onde alterações devem ser feitas
- **Python 2to3**—Pode automatizar grande parte do processo de modificação de scripts e ferramentas personalizadas
- **ArcGIS Pro SDK for .NET**—Pode ajudá-lo a criar novos complementos para o ArcGIS Pro

Saiba mais sobre [como analisar ferramentas de geoprocessamento personalizadas para ArcGIS Pro](#).

## Migrar seus dados

A maioria dos dados com os quais você trabalha no ArcMap pode ser usada como está no ArcGIS Pro. Ao importar um .mxd, o ArcGIS Pro manterá conexões com seus dados sem exigir modificações. No entanto, alguns conjuntos de dados exigem atualizações ou conversões para aproveitar totalmente os recursos do ArcGIS Pro. [Veja mais detalhes sobre a migração de dados e a migração de trabalhos existentes.](#)

## Dicas

**Melhores práticas de administração de GIS:** Além de avaliar fluxos de trabalho, usuários e dados, os administradores de GIS desempenham um papel crucial para garantir uma migração tranquila. Abaixo estão os recursos para ajudar a implantar configurações consistentes, gerenciar aplicativos e otimizar a colaboração da equipe:

- **Implantar padrões entre os usuários**—Garanta a consistência usando as [configurações de gerenciamento de aplicativos](#) para definir configurações em todo o sistema.
- **Migrar conexões**—Simplifique o acesso a dados e ferramentas essenciais [migrando conexões de pastas, bancos de dados e servidores do ArcGIS Desktop para o ArcGIS Pro](#).
- **Configurar favoritos**—Pré-configurar favoritos como conexões de pasta, banco de dados e servidor. Consulte a [página da Esri com informações sobre como usar os favoritos do projeto](#), e saiba o que é possível.
- **Implantar modelos de layout de organização**—Crie layouts de projeto consistentes com modelos reutilizáveis. Aprenda como [adicionar um layout ao seu projeto](#).

# Recursos suplementares

Equipe sua equipe com recursos de aprendizagem selecionados e suporte contínuo.

## Treinamento

### Treinamento focado para todos os tipos de usuários

- [e-Learning ilimitado](#): Explore um catálogo de tutoriais ou siga um plano de aprendizado estruturado para dominar os principais tópicos do ArcGIS no seu próprio ritmo.
- [Learn ArcGIS](#): Use tutoriais passo a passo modelados com base em cenários do mundo real para desenvolver habilidades básicas.
- [Treinamento ministrado por instrutor](#): Acesse aulas ministradas por especialistas da Esri, disponíveis presencialmente ou online.

Para obter mais informações sobre treinamento para indivíduos e para toda a organização, [explore as opções na Esri Academy](#).

### Treinamento focado na migração do ArcMap para o ArcGIS Pro

- [Fundamentos do ArcGIS Pro](#)—Explore este plano de aprendizagem, que abrange noções básicas, fluxos de trabalho essenciais, dados e muito mais.
- [Cursos do ArcGIS Pro](#)—Veja todo o conteúdo do ArcGIS Pro na Esri Academy.
- [Migrando do ArcMap para o ArcGIS Pro](#)—Saiba mais sobre esta aula de dois dias ministrada por um instrutor.
- [Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro](#)—Explore este plano de aprendizagem.

## Apostilas

- [Trocando para ArcGIS Pro a partir do ArcMap](#)
- [Conhecendo o ArcGIS Pro 3.2](#)
- [As 20 Principais Habilidades Fundamentais do ArcGIS Pro](#)
- [As 20 Principais Habilidades Fundamentais do ArcGIS Online](#)
- [Conhecendo o GIS da Web](#)
- [Manual de trabalho de campo: Um guia prático para levar com você](#)

## Recursos Adicionais

- Assista ao vídeo do [ArcGIS Pro: Migrando do ArcMap](#), uma apresentação técnica da Conferência de Usuários da Esri de 2024.
- Explore o [Guia de terminologia do ArcGIS Pro](#).
- Acesse o [ArcGIS Pro Shorts](#)—vídeos curtos que abordam fluxos de trabalho e dicas.
- Mantenha-se informado com atualizações de produtos, dicas de especialistas e recursos selecionados. Você pode se inscrever no [Boletim informativo do ArcGIS Pro](#), siga-nos no X [@ArcGIS Pro](#), e ouça diretamente da equipe do ArcGIS Pro através do [Blog do ArcGIS](#).

- Aprenda sobre como construir e executar um [programa GIS](#) completo que maximiza o impacto do GIS ajudando você a alinhá-lo às metas de negócios.
- Projete, construa e opere sistemas com ArcGIS que atendam às necessidades comerciais da sua organização. Explore o [ArcGIS Architecture Center](#).

## Solução de problemas e suporte

Procurando assistência com o ArcGIS Pro? Use estes recursos para encontrar respostas:

- [Documentação de Ajuda do ArcGIS Pro](#)—Este recurso pode ser pesquisado por palavra-chave e contém documentação para tudo, desde a configuração do programa até ferramentas individuais.
- Comunidade da Esri—Obtenha respostas específicas de colegas e membros das equipes do ArcGIS Pro da Esri ao [consultar a Comunidade da Esri](#).
- Base de conhecimento—Encontre [artigos técnicos](#) que foram validados por especialistas no assunto da Esri.
- FAQ—Procure pelas [perguntas frequentes](#) sobre o ArcMap na documentação de ajuda do ArcGIS Pro para obter soluções rápidas para problemas comuns.
- Suporte técnico – Se ainda precisar de ajuda, entre em contato com o [Suporte técnico da Esri](#) para obter ajuda com problemas técnicos ou [Atendimento ao cliente da Esri](#) para responder às suas perguntas sobre licenciamento.



Esri, the global market leader in geographic information system (GIS) software, location intelligence, and mapping, helps customers unlock the full potential of data to improve operational and business results.

Founded in 1969 in Redlands, California, USA, Esri software is deployed in more than 350,000 organizations globally and in over 200,000 institutions in the Americas, Asia and the Pacific, Europe, Africa, and the Middle East. Esri has partners and local distributors in over 100 countries on six continents, including Fortune 500 companies, government agencies, nonprofits, and universities. With its pioneering commitment to geospatial information technology, Esri engineers the most innovative solutions for digital transformation, the Internet of Things (IoT), and advanced analytics.

Visit us at [esri.com](http://esri.com).



## Contact Esri

380 New York Street  
Redlands, California 92373-8100 USA

1 800 447 9778  
T 909 793 2853  
F 909 793 5953  
[info@esri.com](mailto:info@esri.com)  
[esri.com](http://esri.com)

Offices worldwide  
[esri.com/locations](http://esri.com/locations)

Para mais informações,  
visite [esri.com](http://esri.com).