

ArcGIS

Um guia de uso e aplicações práticas

João Paulo Abreu Almeida

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Almeida, João Paulo Abreu

ArcGIS [livro eletrônico] : um guia de uso e aplicações práticas. / João Paulo Abreu Almeida. --

1. ed. -- Belém, PA : Ed. do Autor, 2022.

PDF.

ISBN 978-65-00-53505-1

1. Cartografia - Banco de dados
2. Geoprocessamento 3. Mapeamento digital
4. Processamento de imagens 5. Sensoriamento remoto
6. Sistemas de Informação Geográfica (SIG) I. Título.

22-129557

CDD-621.3678

Índices para catálogo sistemático:

1. Geoprocessamento : Sensoriamento remoto e SIG :
Tecnologia 621.3678

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

Apresentação	8
Adicionando dados ao ArcMap	9
Recorte de imagens no ArcGIS	12
Criando curvas de nível	17
Criando perfil topográfico	21
Gerendo um TIN a partir de um raster	24
Interpolando dados	30

Este livro surgiu da necessidade de criação de um material didático para auxílio dos meus alunos, então nada mais justo que o dedicar a eles.


Apresentação

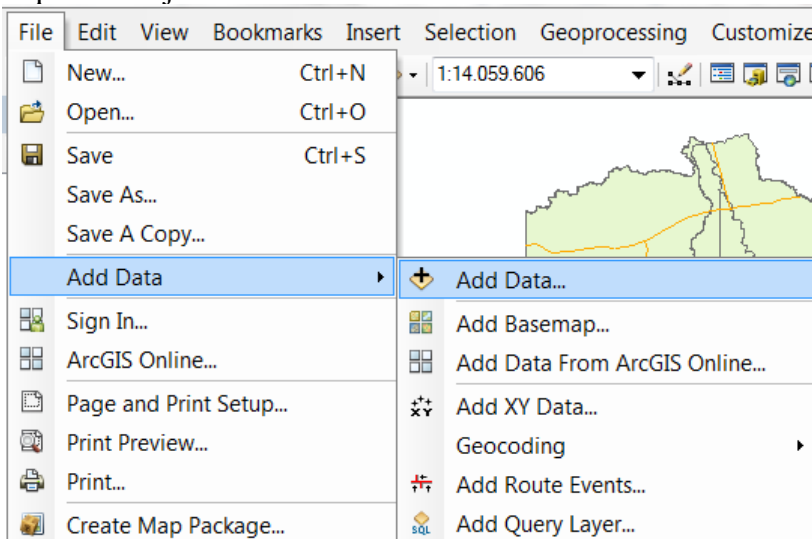
O ArcGIS é um *software* de processamento de dados geográficos, sendo um dos programas mais utilizados do mundo atualmente para este fim. Este livro foi concebido com o intuito de servir como um guia prático para algumas operações que podem ser executadas utilizando o ArcGIS e que podem ser aplicadas em diversas áreas do conhecimento.

As informações contidas neste livro são fruto do experiência profissional do autor nas áreas de Geologia e Mineração, bem como de sua experiência docente.

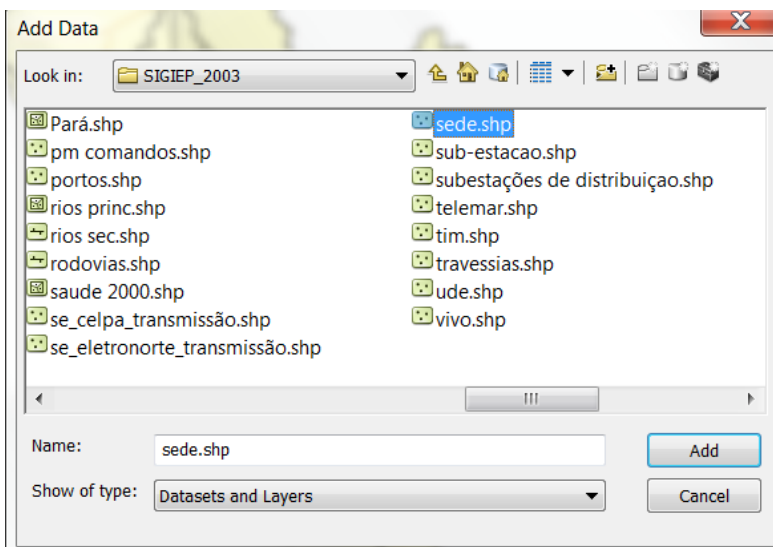
Este guia usa como base um *software* bem estabelecido no mercado a nível global, e, portanto, a título de ilustração faz uso de capturas de telas do programa.


Adicionando dados ao ArcMap

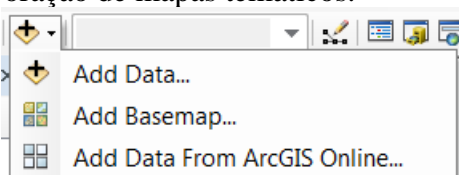
Pode-se adicionar dados utilizando o menu File e ir até “Add data” ou clicando no botão “Add data”  na barra de ferramentas *Standard*. Em seguida navega-se até a pasta onde os arquivos de interesse estão armazenados e seleciona-se o arquivo desejado e clica-se no botão **Add**.



Adicionando dados a partir do menu File > Add Data > Add Data > Add



Com o ArcGIS o usuário também pode usar o botão “Add data”  para acessar outras opções: Add Basemap e Add Data From ArcGIS Online. A opção Add Basemap permite adicionar, ruas, mapas topográficos e outros dados a partir do Google e Bing. Através do ArcGIS Online pode-se importar uma grande variedade de dados adicionais que podem ser usados na elaboração de mapas temáticos.



Para adicionar mais de um dado o usuário pode clicar com o ponteiro do mouse nos arquivos desejados com a tecla CTRL pressionada até que o último seja selecionado e em seguida clicar no botão **Add**. Os dados selecionados serão