

<b>ZNMT 2019</b>	<b>Tutorial</b>	
<b>18/12/2019</b>	<b>Tutorial para visualização da base de dados georreferenciada do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás - Ciclo 2017-2019</b>	

## INTRODUÇÃO

O presente tutorial tem por objetivo orientar os usuários interessados em ter acesso aos resultados e visualizar os mapas do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás – Ciclo 2017-2019 (ZNMT 2019), que foi gerado através do uso de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) amplamente utilizado no mundo hoje, o ArcGIS.

O ArcGIS é um conjunto integrado de softwares que compõe um Sistema de Informações Geográficas (SIG), produzido pela empresa americana ESRI (Environmental Systems Research Institute). O ArcGIS fornece ferramentas baseadas em padrões para a realização de análise espacial, armazenamento, manipulação e processamento de dados geográficos e mapeamento<sup>1</sup>. Dentre os softwares desse conjunto, estão o ArcMap e o ArcReader. O ArcMap é o aplicativo central do ArcGIS, e com ele é possível trabalhar com dados e informações geográficas, gerar mapas, e trabalhar com diversos outros aspectos relacionados à análise espacial. Já o ArcReader é o aplicativo que permite visualizar e explorar os arquivos já desenvolvidos por outros aplicativos do sistema (ArcMap), sem que haja a necessidade da instalação de uma licença de todo o sistema ArcGIS.

O ArcReader é um visualizador gratuito, que pode ser baixado do sítio da ESRI, e instalado no equipamento dos usuários interessados.

## PROCEDIMENTOS

Mapas do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás, Ciclo 2017-2019.

Os mapas do ZNMT 2019 estão disponíveis em dois formatos:

- No formato MPK (Map Package), para os usuários do ArcGIS; e
- No formato PMF (Published Map File), para os usuários que não possuem uma licença do ArcGIS, e que pode ser visualizado pelo ArcReader.

Para os usuários do ArcGIS (versão 10.4 ou superior) é recomendado a consulta ao ZNMT 2019 fazendo uso do formato MPK (Map Package), pois dessa forma os dados podem ser acessados pela tabela de atributos das classes de feições. Para acesso ao Map Package:

- No sítio da EPE, clicar no selo do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás;
- Nos links localizados ao final da página que irá se abrir, clicar no link [Mapa Completo \(MPK\)](#). Definir a localização onde será salvo o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_10.4.mpk;
- Completo o download, localizar o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_10.4.mpk e iniciar sua execução por um duplo clique.
- O processo de abertura desse arquivo MPK pode demorar alguns minutos, pois toda a base de dados precisa ser descompactada para só então ter o mapa visualizado.

Para os usuários que não possuem o ArcGIS instalado, a visualização dos mapas do ZNMT 2019 deve ser feita pelo uso do ArcReader. Para baixar e instalar o ArcReader, siga as instruções abaixo:

<sup>1</sup> SILVA, V.C.B., MACHADO, P.S. “Curso de Geografia e Análise Ambiental – Sistema de Informação Geográfica – Iniciando no ArcGIS”, UniBH, Belo Horizonte, 2010.

- Para baixar o programa de instalação do ArcReader o usuário deverá acessar o link: <http://appsforms.esri.com/products/download/index.cfm?fuseaction=download.all#ArcReader>
- Deve ser feita a opção pela versão do programa, dentre as disponíveis: 10.3, 10.3.1, 10.4, 10.4.1, 10.5, 10.5.1, 10.6, 10.6.1, 10.7 ou 10.7.1. Da 10.4.1 em diante estão disponíveis versões em Português;
- Feita a opção pela versão, o usuário será levado a uma página de registro. Caso não tenha uma conta na ESRI, ela deverá ser criada, acessando o link "Criar Uma Conta" (Create a public Account). Deverá ser preenchido um breve cadastro. Em seguida o usuário será levado à página onde está disponível o link para baixar o programa;
- Baixado o programa, ele deverá ser executado e as instruções de instalação seguidas, conforme solicitado ao longo do processo.

Instalado o ArcReader, deve ser realizado o download dos arquivos necessários à visualização do arquivo no formato PMF:

- No sítio da EPE, clicar no selo do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás;
- Nos links localizados ao final da página que irá se abrir, clicar no link Mapa de Visualização (PMF). Definir a localização onde será salvo o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader.zip (preferencialmente na raiz do disco C:);
- Depois de completo o download, com Windows Explorer, localizar o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader.zip e sobre ele clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção "Extrair Tudo ...", para o caso do Windows 7. Para outras versões do Windows, o arquivo deverá ser descompactado, conforme procedimento ou programa adequado;
- No diretório onde está localizado o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader.zip será criado o subdiretório BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader, com dois subdiretórios: data e pmf. Dentro do subdiretório pmf estará localizado o arquivo ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader.pmf;
- Um duplo clique sobre o arquivo BIZROG\_ZNMT2017\_2019\_Publ\_ArcReader.pmf irá iniciar o ArcReader (caso já esteja instalado) e em seguida será possível a visualização dos mapas. As diversas camadas dos mapas podem ser ligadas e desligadas clicando nos pequenos quadrados ao lado dos itens que serão exibidos na janela de conteúdo. Os grupos de itens podem ser expandidos ou retraídos clicando nos sinais de "+" e "-", respectivamente, localizados ao lado dos nomes dos grupos.
- Para que uma camada seja exibida, além dela, todos os grupos e subgrupos dos quais ela faça parte devem estar também ligados.