

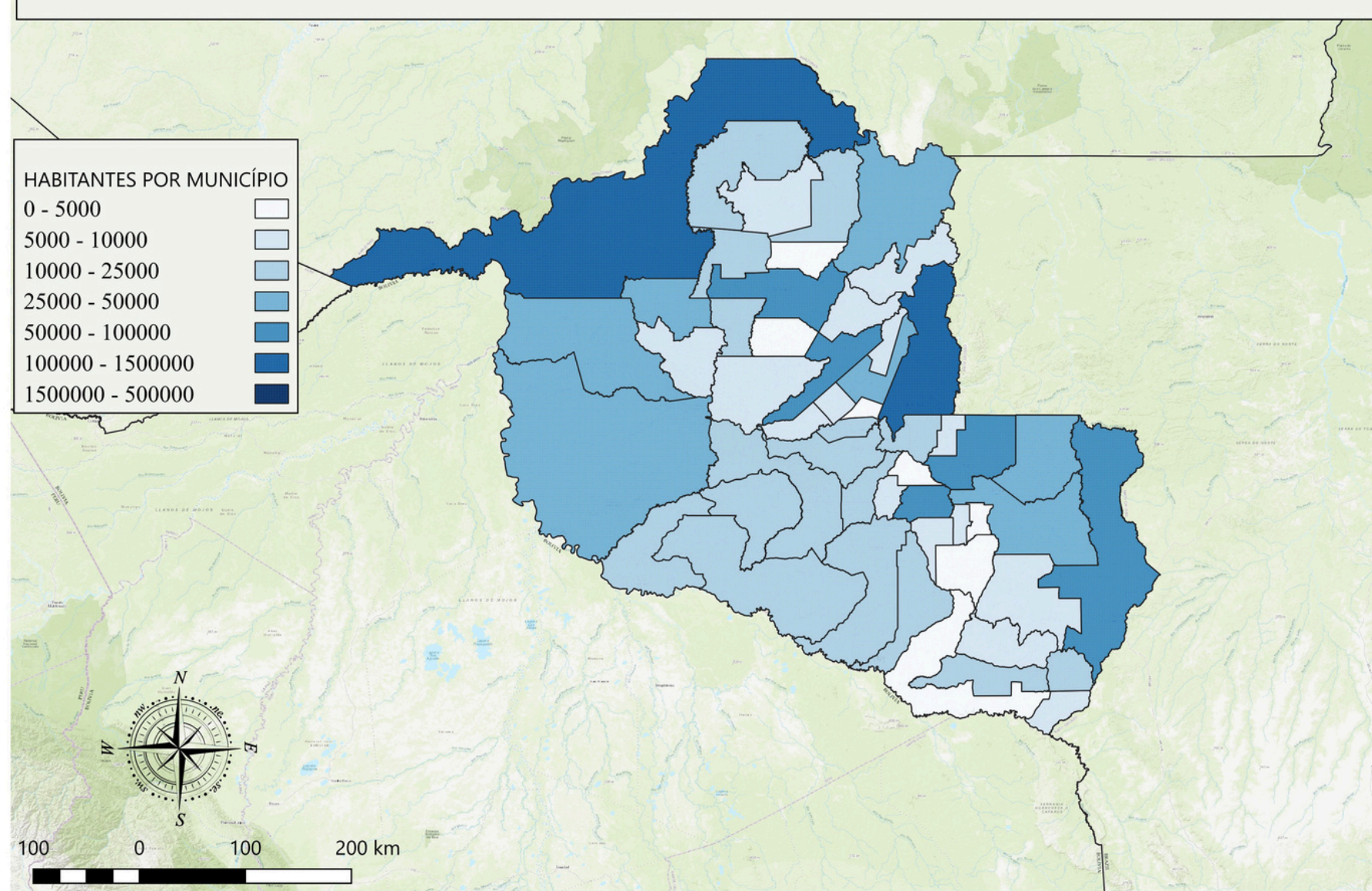


WORKSHOP: INTRODUÇÃO AO QGIS

OBJETIVO

Elaborar um mapa temático dos municípios de Rondônia a partir de dados secundários:

Mapa 1 - População da Unidade Federativa de Rondônia por Município Segundo o CENSO (IBGE 2022)

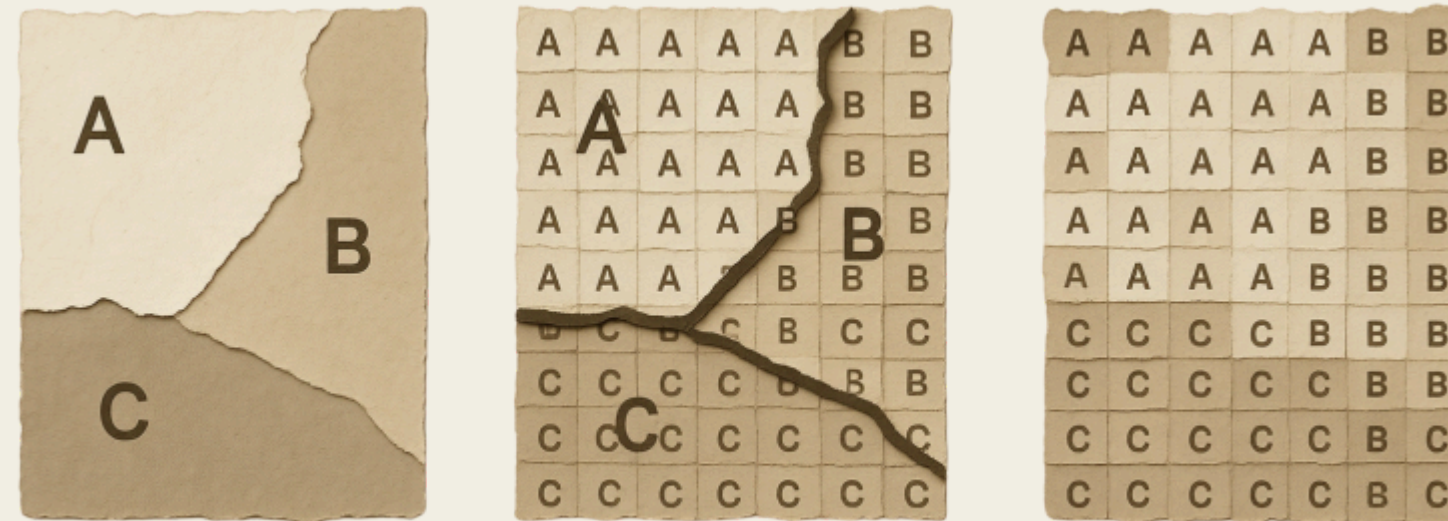


O QUE SÃO DADOS GEOGRÁFICOS

Dados Tabulares: São dados organizados em formato de linhas e colunas (planilhas).

Dados Espacial:

- **Dados Raster** - O dado Raster pode ser entendido como sendo uma imagem digital georreferenciada. Ela é formada por uma série de linhas e colunas, criando uma matriz de pequenos quadrados que chamamos de pixels.
- **Dados Vetoriais** - São tipologias que representam o espaço geográfico por meio de pontos, linhas ou polígonos. Ao contrário dos dados raster, eles representam delimitada.













1º PASSO - PREPARAÇÃO DOS DADOS NO EXCEL

- Fazer download da base de dados e formatar a base de dados.
- Fazer download dos Shapefiles (Estados e Municípios Brasileiros).
- Obter os códigos municipais (conforme o shapefile a ser trabalhado).
- Inserir os Códigos Municipais na base da dados.



2º PASSO - EXTENSÕES (PLUGINS) DO QGIS

- Adicionar Plugins necessários:

<input type="checkbox"/>	 Checar geometria
<input checked="" type="checkbox"/>	 DB Manager
<input type="checkbox"/>	 Edição Offline
<input checked="" type="checkbox"/>	 GRASS 8 (deprecated plugin)
<input checked="" type="checkbox"/>	 GRASS GIS Processing Provider
<input checked="" type="checkbox"/>	 HCMGIS
<input checked="" type="checkbox"/>	 MetaSearch Catalog Client
<input checked="" type="checkbox"/>	 mmqgis
<input checked="" type="checkbox"/>	 Processing
<input type="checkbox"/>	 Verificador de topologia



3° PASSO - ADICIONAR CAMADAS

- Adicionar camada de Shapefile.
- Adicionar camada de Dados.
- Adicionar camada de fundo (ex google maps).

*Obs.: verificar se o SCR está na configurado com o EPSG 4674 SIRGAS 2000.



4° PASSO - UNIR CAMADAS

- Unir as camadas shapefile (dos municípios de Rondônia) e camada da base de dados por meio da opção propriedades.
- Verificar Tabela de atributos.



5° PASSO - ORGANIZAR O MAPA

- Definir critério e a divisão de valores na opção simbologia
- Escolher cores e formato de preenchimento



6° PASSO - PERSONALIZAR E EXPORTAR

- Criar novo layout de impressão
- Adicionar mapa
- Adicionar Título
- Adicionar Legenda
- Adicionar Bússola e Barra de Escala
- Escolher formato de exportação





OBRIGADO PELA
ATENÇÃO