

MÓDULO 4: CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS AO LUGAR

CAPÍTULO 1: NOÇÕES GERAIS DE CARTOGRAFIA

1. Apresentação
2. Introdução aos dados espaciais
3. Território em Saúde
4. Feições espaciais
 - a. Pontos
 - b. Áreas
 - c. Linhas
5. Mapas mais comuns na para visualização de dados em emergências
6. O que são *shapefiles*?
 - a. O papel de cada arquivo em um shapefile
7. Divisões administrativas no Brasil
 - a. Setor censitário → Bairro → Município → Estado
 - b. Onde encontrar (IBGE Downloads)
8. Outros Shapefiles (sugestão: codeplan)
9. Exercícios

CAPÍTULO 2: MAPAS TEMÁTICOS PARA DIVISÕES ADMINISTRATIVAS

- 1) Apresentação
- 2) Pacotes mais utilizados
 - a. Ggplot
 - b. Geobr
 - c. Leaflet
- 3) Como carregar os shapes
- 4) Adicionar dados ao shape
 - a. Número de casos discutir porque é inadequado
- 5) Taxa de incidência (Separatrizes)
- 6) Variação
- 7) Criar shape de região metropolitana no R
- 8) Exercícios

CAPÍTULO 3: MAPAS TEMÁTICOS PARA OUTRAS DIVISÕES GEOGRÁFICAS

- 1) Apresentação
- 2) Pacotes mais utilizados
 - a. ggplot2
 - b. ggspatial
 - c. maptools
- 3) Letalidade dos casos de SRAG por covid-19
- 4) Centroides por Região administrativa do DF
- 5) Mapa com duas informações:
 - a. Letalidade em polígono
 - b. Número de casos em centroide (proporcional)
- 6) Mapa com duas informações:

- a. Letalidade em polígono
 - b. Diagrama uti / não uti
- 7) Exercício

CAPÍTULO 4: DIAGRAMAÇÃO DOS MAPAS

- 1) Apresentação
- 2) Trocar paleta de cores e definir cores específicas
- 3) Espessura das divisões geográficas (linhas de divisão dos polígonos)
- 4) Destaque de uma área geográfica
- 5) Escala: incluir e editar unidades (km, mts)
- 6) Rosa dos ventos
- 7) Latlong nas margens
- 8) Título
- 9) Exportar em formato vetorial
- 10) Exercícios