

GEOPROCESSAMENTO - BICT Mar - EXERCÍCIOS

Aula 3: Manipulação de atributos espaciais em tabelas

Seu-nome-RA-Turno

Data: 27-08-2023

Aula 3: Manipulação de atributos espaciais em tabelas

1. Carregue o pacote `tidyverse`

```
library(here)
library(tidyverse)
library(sf)
library(patchwork)
library(scales)
```

****Observações iniciais - Rode o comando abaixo *antes** de iniciar o exercício clicando no triângulo verde à esquerda na célula.**

```
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE, message = FALSE)
knitr::opts_knit$set(root.dir = here())
```

2. Repita as operações realizadas na arquivo da `Aula_3.R` e para gerar:

1. Um mapa para os estados do Sul do Brasil preenchido com os municípios
2. Um mapa para os estados do Sul do Brasil preenchido com os a **densidade populacional** dos municípios
3. Um mapa para os estados do Sul do Brasil preenchido com os o **crescimento percentual** dos municípios entre 2012 e 2022
4. Use o comando `ggsave()` para criar uma figura em .png do mapa gerado nos itens 2 e 3.