



**GRADUAÇÃO 4D  
PUCPR**



■ Hora da Prática 2

## **Desvendando Dados através da Estatística**



## HORA DA PRÁTICA 2

Nesta atividade, trabalharemos um recurso importantíssimo para a visualização de dados: **os mapas interativos**. Você se lembra de que discutimos sobre esse assunto na aula 11?

Dessa forma, agora, observe e siga os passos a seguir.

1. Acesse o site <https://github.com/tbrugz/geodata-br/blob/master/geojson/geojs-41-mun.json> e faça o *download* do arquivo JSON - **geojs-41-mun.json**.
2. Carregue no GoogleColab os arquivos “**dados\_saude\_pr\_24.csv**” (disponível em anexo nesta atividade) e “**geojs-41-mun.json**” (arquivo que você fez o *download*).
3. Utilize o python, com o auxílio da IA generativa de sua preferência, para obter uma visualização interativa do total de investimento em saúde por município, no estado do Paraná, no ano de 2024, considerando os repasses até junho de 2024, que são os apresentados no arquivo “**dados\_saude\_pr\_24.csv**”.

Recomenda-se que você inicie pela exploração das bases de dados e as combine em um único *data frame*, utilizando os registros em comum de ambas as bases, de modo que os registros que contêm o mapa poligonal de cada município e o valor líquido do montante investido coincidam na mesma linha para cada município na nova base de dados unificada.

Na sequência, você poderá seguir com a geração do código para o mapa, solicitando os códigos à IA. No entanto, não se esqueça de exibir não somente o valor do investimento em saúde, mas também o nome do município de modo interativo ao passar o *mouse* no mapa.

\*\*\* Efetive a entrega do arquivo HTML com o mapa gerado para correção e *feedback*.

**Observe na tabela abaixo os critérios pelos quais você será avaliado nesta atividade.**



## RUBRICA DE CORREÇÃO

Critério	Autônomo (90% a 100%)	Capaz (70% a 89%)	Aprendiz (40% a 69%)	Iniciante (1% a 39%)	Critério de Anulação (0%)
Gera visualizações utilizando recursos gráficos para visualizar e comunicar as informações relevantes da base de dados, segundo os interesses da análise.  100%	Gera visualizações utilizando recursos gráficos, apresentando o mapa com  (I) a graduação de cor entre as municipalidades;  (II) os limites dos municípios;  (III) os valores; e (IV) o nome da cidade ao se passar com o cursor do <i>mouse</i> em seus limites no mapa.	Gera visualizações utilizando recursos gráficos e apresentando o mapa com os limites dos municípios, mas <b>NÃO EXIBE UM</b> dos demais requisitos I, III ou IV.	Gera visualizações utilizando recursos gráficos e apresentando o mapa com os limites dos municípios, mas <b>NÃO EXIBE DOIS</b> dos demais requisitos II, III ou IV.	O mapa não é exibido ou é apresentado com os limites dos municípios, <b>mas não exibe os demais requisitos II, III ou IV.</b>	Não entrega a atividade.



GRADUAÇÃO 4D  
**PUCPR**

