

DADOS, PYTHON E ESTATÍSTICA: CAMINHOS PARA STEM

Ana Júlia Amaro Pereira Rocha

SEMANA 2
DIA 5

REVISÃO DA SEMANA

Sobre **dados**, aprendemos que

- datasets podem ter erros;
- padronização é essencial;
- decisões precisam de justificativa; e
- limpar dados não é “apagar o que atrapalha”, é tornar a informação mais confiável.

REVISÃO DA SEMANA

Em Python, aprendemos

- variáveis e tipos básicos;
- listas e dicionários;
- laços for e while;
- decisões com if e else; e
- usar a biblioteca pandas para
 - importar dados;
 - selecionar colunas e linhas;
 - padronizar textos;
 - remover valores faltantes; e
 - agrupar dados.

REVISÃO DA SEMANA

Em estatística, vimos que

- média não conta tudo sobre os dados;
- dispersão importa;
- outliers podem distorcer análises;
- correlação não é causalidade; e, assim,
- estatística ajuda a pensar melhor, não apenas a calcular.

Além disso, entendemos que **gráficos são uma forma de comunicação**, muitas vezes bem mais eficiente do que uma tabela e um bom gráfico deve responder a uma pergunta, ser simples e evitar conclusões erradas.