

Continuação do exercício: “Sobreviventes do Ataque Zumbi – Parte 2”

Cenário:

Após uma nova análise dos dados dos sobreviventes, descobrimos inconsistências e lacunas importantes. Precisamos organizar melhor as informações para futuras decisões estratégicas. Seu papel agora é preparar esses dados para análises mais avançadas.

Tarefas:

1. Limpeza de dados ausentes

- Verifique se há valores ausentes (NaN) no DataFrame.
- Substitua:
 - Idades faltando pela **média de idade**.
 - Locais desconhecidos por "Desconhecido".
- Remova quaisquer **linhas** onde a coluna "Dias" estiver faltando, pois esse dado é essencial.

2. Organização e ordenação

- Ordene os dados:
 - Por idade, do mais novo ao mais velho.
 - Por dias sobrevividos, do maior para o menor.
 - Por local e, dentro de cada local, por dias sobrevividos (ordenação múltipla).

3. Remoções estratégicas

- Delete a coluna "Observações" (se houver), pois ela é irrelevante para a análise.
- Crie uma nova cópia do DataFrame chamada df_limpo contendo apenas as colunas essenciais:
 - "Nome", "Idade", "Gênero", "Local", "Dias", "Arma", "Ferimentos_Graves", "Sobreviveu".

4. Análise com os dados limpos

Utilizando o df_limpo, responda:

1. Quais os **5 locais** com mais sobreviventes?

2. Quais as **5 pessoas que mais sobreviveram** (dias vivos)?
3. Os **homens ou mulheres sobreviveram mais dias em média?**
4. Quantos sobreviventes **com arma e sem ferimentos graves** existem?

5. (Desafio bônus 🦴)

Crie uma nova coluna chamada "Risco":

- Valor "Alto" se a pessoa **não tinha arma e tinha ferimentos graves**.
- Valor "Médio" se só uma das condições acima for verdadeira.
- Valor "Baixo" se tinha arma e **não** tinha ferimentos graves.

Liste os **10 sobreviventes com maior risco** que ainda assim conseguiram sobreviver.

Entrega

- Um único arquivo .ipynb (Jupyter Notebook) com todas as respostas comentadas e organizadas.
- Use Markdown para explicar brevemente cada etapa.