



Bootcamp Data Analytics 2025

Desafio Final: Evolução do Câncer



Desafio Final : Análise Global da Evolução do Câncer (2015–2024)

Desafio: Análise Global da Evolução do Câncer (2015–2024)

Objetivo:

Realizar uma análise exploratória e preditiva para identificar padrões temporais, regionais e demográficos relacionados à incidência de câncer no mundo, com foco em apoiar políticas públicas de prevenção.

Dica: usar como target a coluna Target_Severity_Score.

1. Análise Exploratória (EDA)

- Identificar os países com maior número de casos.
- Avaliar evolução temporal (2015–2024) da incidência.
- Analisar diferenças por gênero, idade ou tipo de câncer (se disponível).
- Detectar possíveis outliers ou anomalias nos dados.

2. Visualizações

- Mapas de calor globais com incidência por país e ano.
- Séries temporais por país ou continente.
- Gráficos comparativos entre homens e mulheres.

3. Modelagem Preditiva

- Prever o número de casos em 2025 com base na evolução histórica usando regressão linear ou modelos de séries temporais.
- Qual o impacto das variáveis, analisar e comparar todas.
- Existe diferença significativa entre a incidência de cada tipo de câncer quando comparamos homens e mulheres?

4. Proposta de Intervenção

- Com base nas análises, sugerir estratégias de prevenção prioritárias para países ou grupos mais afetados.

5. Sugestões:

- Faça todos os tratamentos de dados que achar adequado para as análises, visualizações e modelagens.
 - Não se esqueça de estruturar e comentar seu código.
 - Se atente aos detalhes dos gráficos (Paleta de cores, rótulos e títulos dos gráficos).
-