

NEURON - DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

Competição BootCamp

Apresentado por Edvaldo Santos



PREFÁCIO

Datasets: Sugestões e Objetivos

Métricas de Avaliação

O que deve estar no arquivo de entrega?



Datasets: Sugestões e Objetivos

Tips/Gorjeta

Heart Attack/ Ataque no coração

Clima Szeged - Hungria

Tips/Gorjeta

Sugestões:

1. Análise Descritiva das Variáveis.
2. Análise de relação entre variáveis.
3. Visualização das análises.
4. Regressão linear simples e múltipla.

Perguntas possíveis:

1. Qual a relação entre as variáveis “smoker”, “sex” e “time” com a variável “tip”?
2. Se o restaurante quisesse fazer uma promoção, qual dia seria o melhor para ser realizada?
3. Descreva perfis de clientes e como os perfis se relacionam o consumo (“total_bill”)

Heart Attack/ Ataque no coração

Sugestões:

1. Análise Descritiva das Variáveis.
2. Análise de relação entre variáveis.
3. Visualização das análises.
4. Regressão logística.

Objetivo:

Criar modelo de regressão logística para classificação de forma a maximizar o “Score F1” no conjunto de teste.

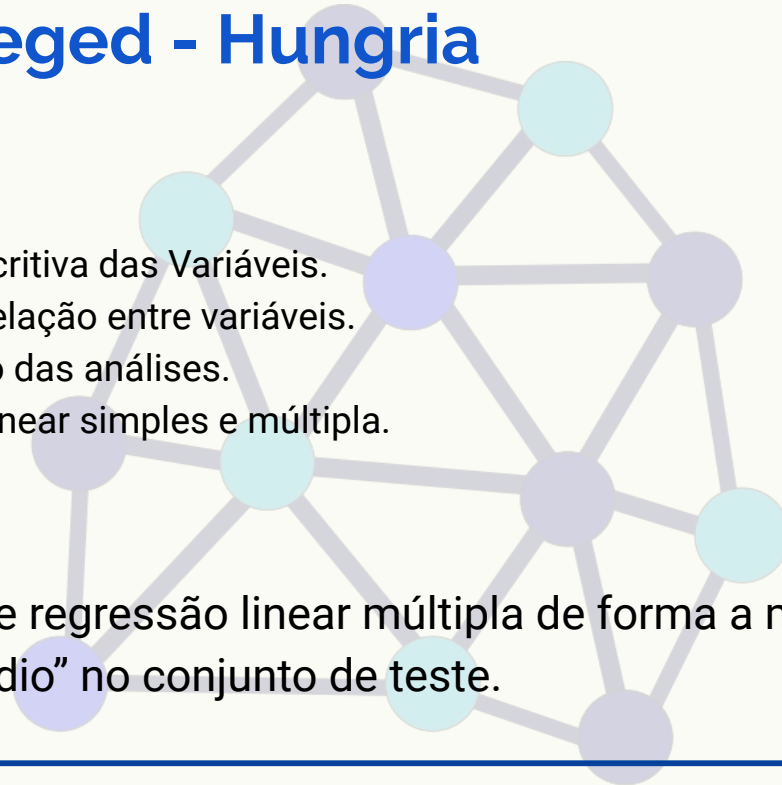
Clima Szeged - Hungria

Sugestões:

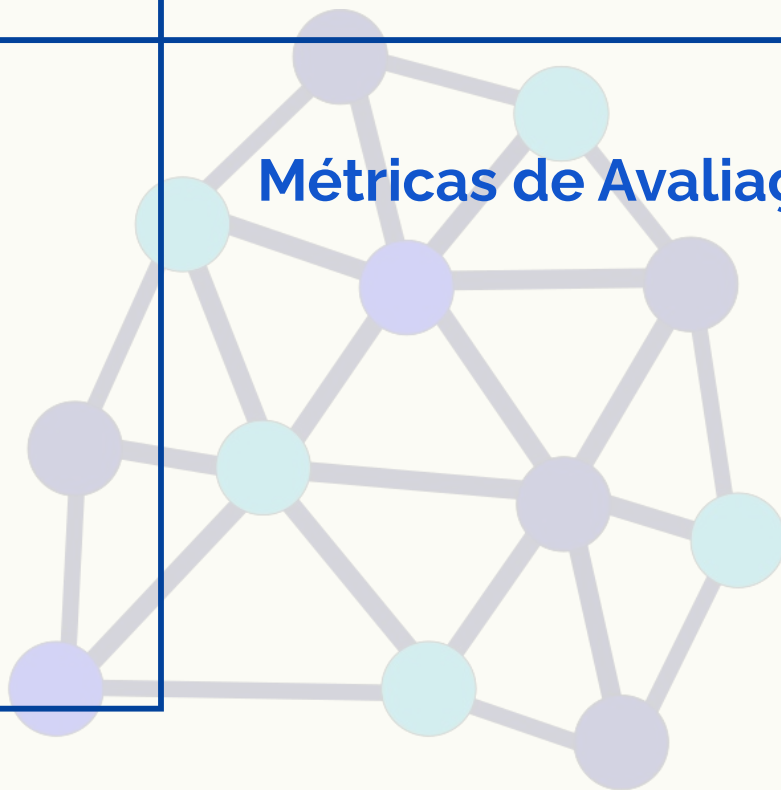
1. Análise Descritiva das Variáveis.
2. Análise de relação entre variáveis.
3. Visualização das análises.
4. Regressão linear simples e múltipla.

Objetivo:

Criar modelo de regressão linear múltipla de forma a minimizar o “Erro Quadrático Médio” no conjunto de teste.



Métricas de Avaliação



Métricas de Avaliação

Tips/Gorjeta:

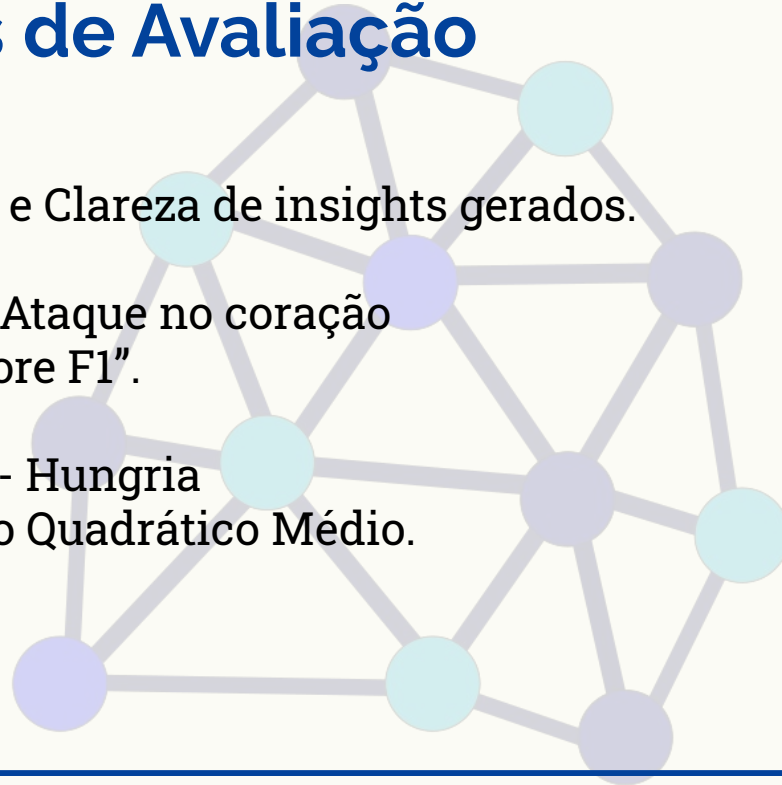
-> Qualidade e Clareza de insights gerados.

Heart Attack/ Ataque no coração

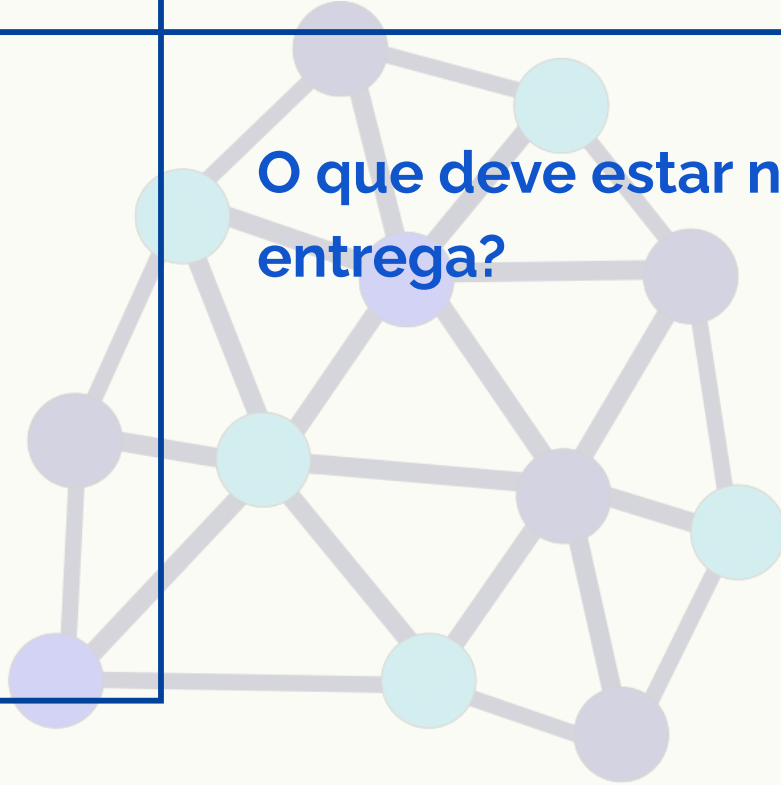
-> Maior "Score F1".

Clima Szeged - Hungria

-> Menor Erro Quadrático Médio.



O que deve estar no arquivo de entrega?



O que deve estar no arquivo de entrega?

Tips/Gorjeta:

-> uma apresentação de slides com os insights gerados em formato .pdf

Heart Attack/ Ataque no coração:

-> Arquivo .csv com apenas uma coluna dos valores alvo estimados {0,1} . (com a mesma sequência do conj. que foi entregue)

Clima Szeged - Hungria

-> Arquivo .csv com apenas uma coluna dos valores alvo estimados [Temperatura]. (com a mesma sequência que foi entregue)



BOA SORTE!!!

E-mail

edsantos99@usp.br

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/edvaldo-santos79/>