

ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

Predicting Boston Housing Prices

Exploração dos dados

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES
Pergunta 1: Observação de features	O aluno justifica corretamente como cada atributo se correlaciona com um aumento ou diminuição na variável alvo.
Calcular estatísticas	Todas as estatísticas pedidas foram calculadas corretamente para o conjunto de dados de imóveis de Boston. O aluno utilizou corretamente as funções da biblioteca NumPy para obter esses resultados.

Desenvolvendo um modelo

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES
Pergunta 3: Treinamento e teste	O aluno dá uma razão válida para separar o conjunto de dados entre subconjuntos de treinamento e teste. O código de divisão em subconjuntos é corretamente implementado.

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES
Pergunta 2: Qualidade do ajuste	O aluno identifica corretamente se o modelo hipotético captura a variação da variável-alvo, baseado no coeficiente de determinação (R^2). O código da métrica de desempenho está corretamente implementado.

Analizando o desempenho do modelo

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES
Pergunta 4: Compreendendo os dados	O aluno identifica corretamente a tendência das curvas de treinamento e teste de acordo com o aumento do número de pontos. Também é discutido se o aumento do número de pontos beneficia o modelo.
Pergunta 5: Equilíbrio entre viés e variância	O aluno identifica corretamente se o modelo tem problemas de viés ou variância quando sua profundidade máxima é igual a 1 e 10, justificando através do gráfico de curvas de complexidade.
Pergunta 6: Modelo ótimo de melhor suposição	O aluno escolheu um modelo ótimo de melhor suposição e justifica razoavelmente, usando o gráfico de complexidade do modelo.

Avaliando o desempenho do modelo

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES

CRITÉRIO	ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES
Pergunta 8: Validação cruzada	O aluno descreve corretamente o método <i>k-fold</i> de validação cruzada e discute os benefícios de sua aplicação quando usado com a busca em matriz para otimizar um modelo.
Pergunta 7: Busca em matriz	O aluno descreve corretamente o método de busca em matriz e como ele pode ser aplicado a um algoritmo de aprendizagem.
Ajustar um modelo	O código da função <code>fit_model</code> foi corretamente implementado.
Pergunta 9: Modelo ótimo	O aluno identifica corretamente o modelo ótimo e o compara à sua resposta anterior.
Pergunta 10: Prevendo o preço de venda	O aluno relata o preço de venda para os três clientes listados na tabela. A discussão sobre os preços serem razoáveis leva em consideração os dados e as estatísticas descritivas calculadas anteriormente.
Pergunta 11: Aplicabilidade	O aluno discute a fundo se o modelo deve ou não ser usado no mundo real.