



Curso: Pós-graduação em Análise de Dados e IA para Tomada de Decisões
Empresariais

Módulo: Análise Preditiva

Período: 2024

Professor(a): Karoline de Moura Farias

Aluno: _____

AVALIAÇÃO INDIVIDUAL

Tipo de Avaliação:

Estudo de Caso

Descrição da Atividade:

- A base usada será a base **avaliacao_ocorrencias_criminais_pivot.csv**, presente na pasta Avaliação.
- O objetivo é construir um modelo de regressão usando Regressão Linear para prever ocorrências criminais.
- Para construir esse modelo usem como exemplo o modelo desenvolvido na prática realizada em sala de aula
- O notebook do colab deve ser enviado na plataforma icev até o dia **22/02/2025**.





Curso: Pós-graduação em Análise de Dados e IA para Tomada de Decisões Empresariais

Módulo: Análise Preditiva

Período: 2024

Professor(a): Karoline de Moura Farias

Aluno: _____

ATIVIDADE AVALIATIVA SEGUNDA CHAMADA

1. Qual a principal diferença entre Análise Descritiva, Preditiva e Prescritiva?

- ☐ A) A Análise Descritiva prevê o futuro, enquanto a Preditiva explica o passado.
- ☐ B) A Análise Prescritiva apenas coleta dados, sem gerar insights.
- ☐ C) A Análise Preditiva usa dados históricos para prever o futuro, enquanto a Prescritiva sugere ações com base nessas previsões.
- ☐ D) A Análise Descritiva e Preditiva são a mesma coisa, apenas com nomes diferentes.

2. Qual das seguintes opções NÃO é um modelo de aprendizado de máquina preditivo?

- ☐ A) Regressão Linear
- ☐ B) Árvore de Decisão
- ☐ C) Agrupamento K-Means
- ☐ D) Regressão Logística

3. Em qual das situações abaixo é mais apropriado utilizar um modelo de regressão linear?

- ☐ A) Para prever se um cliente cancelará um serviço (Sim ou Não).
- ☐ B) Para prever a quantidade de vendas de um produto no próximo mês.
- ☐ C) Para classificar imagens de animais em um dataset.
- ☐ D) Para segmentar clientes em grupos com base em seus hábitos de consumo.

4. No contexto de avaliação de modelos, qual métrica é mais adequada para avaliar um modelo de regressão?

- ☐ A) Precisão
- ☐ B) Recall
- ☐ C) R^2 (Coeficiente de Determinação)
- ☐ D) Matriz de Confusão



