



Exercício: Previsão de Valores de Aluguel de Carros com Regressão Linear

Uma empresa de aluguel de carros deseja otimizar os preços dos seus veículos com base em diferentes características. Sua tarefa é desenvolver um modelo de IA utilizando Regressão Linear para prever o valor do aluguel diário dos carros com base em variáveis preditivas fornecidas. O objetivo é criar uma solução eficiente que ajude a empresa a definir preços mais competitivos e precisos para o mercado.

Você deverá implementar um modelo de Regressão Linear para prever o valor do aluguel diário de um carro. As variáveis independentes (X) fornecidas para o modelo são:

- **Categoria do veículo** (ex: econômico, compacto, SUV)
- **Número de passageiros**
- **Capacidade do porta-malas** (em malas)
- **Possui ar-condicionado** (Sim ou Não)
- **Tipo de câmbio** (Automático ou Manual)

Observações:

- Transforme as variáveis categóricas (categoria do veículo, possui ar-condicionado, tipo de câmbio) em valores numéricos que o modelo possa entender.
- Normalize ou padronize os dados conforme necessário.
- Gere previsões para o conjunto de teste e compare com os valores reais.
- O dataset deverá conter 100 entradas para o treinamento.
- Equipes de até 5 alunos.

Entrega:

- O código completo da solução (código e dataset) deverá ser postado no github, de forma pública, e enviado via WhatsApp com o link e nome dos integrantes.

Bom trabalho.

Eu acredito em vocês :)