

Documentação do Modelo de Elegibilidade de Crédito

Especificações do Modelo

Tipo de Modelo

- **Algoritmo:** KNN
- **K:** 7

Features Utilizadas

As features utilizadas no modelo são (em ordem no vetor de entrada):
1. salario_anual 2. total_dividas 3. historico_pagamento 4. razao_endividamento 5. capacidade_pagamento

Normalização

Foi aplicada normalização utilizando o StandardScaler com as seguintes médias e desvios padrão:

Médias: - salario_anual: 50501.332914 - total_dividas: 20044.773720 - historico_pagamento: 0.702321 - razao_endividamento: 0.452193 - capacidade_pagamento: 2.387443

Desvios padrão: - salario_anual: 15074.683894 - total_dividas: 9939.054697 - historico_pagamento: 0.307695 - razao_endividamento: 0.359597 - capacidade_pagamento: 2.406545

Mapeamento das Categorias

- **Categoria 1:** Não elegível
- **Categoria 2:** Elegível com análise
- **Categoria 3:** Elegível

Desempenho do Modelo

- O modelo {tipo_modelo} atingiu uma acurácia de aproximadamente **{accuracy*100:.2f}%** no conjunto de teste.

Instruções para Uso do Modelo

1. Normalizar as features de entrada usando o StandardScaler com os parâmetros fornecidos
2. Aplicar o modelo {tipo_modelo} para fazer a previsão
3. A saída será um número inteiro:
 - 1: Não elegível
 - 2: Elegível com análise

- 3: Elegível

Exemplo de Previsão com o Modelo

Veja o notebook `notebooks/analise_elegibilidade_credito.ipynb` para exemplos de previsões.

Observação: O modelo deve ser utilizado como suporte à decisão, não como único critério para avaliação de crédito.