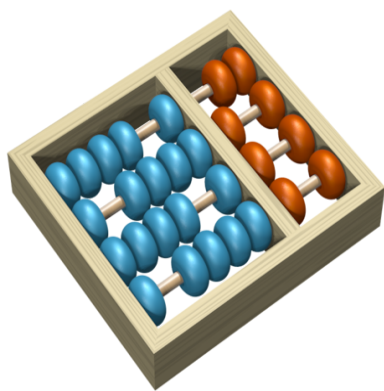


Predição de Risco de de Reincidência Criminal



Detalhes do modelo

Descrição:

- Modelo desenvolvido para a disciplina de Aprendizado de Máquina Ético da Universidade Estadual de Campinas.

Desenvolvedores:

- Bruno S. Martins, Guilherme P. Corrêa, Igor K. I. O. Nakashima

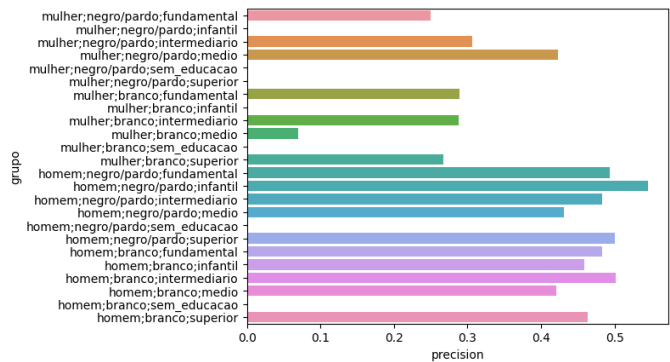
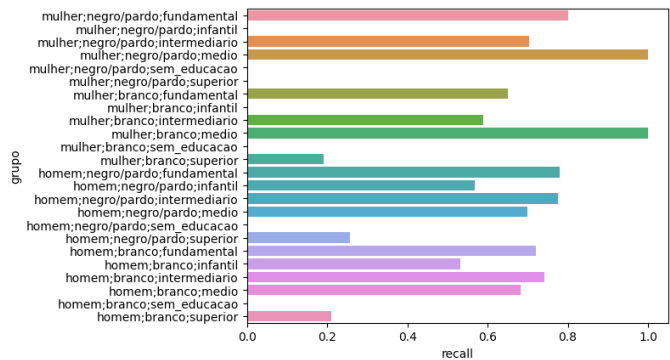
Versão: 1.0

Caso de Uso:

- Estimativa de risco de reincidência criminal para ex-detentos do estado de Santa Catarina por parte de organizações não governamentais.
- Alocação de recursos para a reintegração de indivíduos com maior possibilidade de reincidência criminal.

Fora de Escopo:

Análise Quantitativa



- Esse modelo não deve ser utilizado para casos de uso que representam grandes riscos a liberdade ou bem estar de indivíduos.
- Não deve ser utilizado dentro do ambiente jurídico ou influenciar em possíveis reduções ou aumentos na pena de cada indivíduo.

Fatores:

- aaa

Arquitetura:

- Regressão Logística calibrada e com hiperparâmetros escolhidos para maximizar o Recall.

Data de Criação:

- 08 de Novembro de 2023.

Informações de Contato:

- Em caso de dúvidas ou questionamentos, qualquer um dos autores do trabalho pode ser contactado.

Pegada de Carbono:

- Treinado diversas vezes utilizando a plataforma colaborativa google colab.

Dados de Treinamento:

- O classificador foi treinado utilizando o conjunto de dados "Reincidência Criminal por Gênero em Santa Catarina", disponibilizado pela Universidade Federal de Santa Catarina.

Métricas Avaliadas:

- Utilizamos o Recall como principal métrica de avaliação. Desse modo, todos os hiperparâmetros do modelo foram otimizados para maximizar essa métrica.

Resultados de Avaliação:

- O modelo apresentou 64% de Recall no conjunto de teste utilizado.

Considerações Éticas e Limitações

Utilização Jurídica:

- Existem sérios problemas associados a utilização desse modelo dentro do contexto jurídico.