

10ª COMPETIÇÃO DE MACHINE LEARNING FLAI

Muito bem, queridos alunos da Comunidade FLAI! Chegou a grande hora de colocar em prática todos os conhecimentos adquiridos até então! #adicionando variáveis. Queremos descobrir quem tem o melhor modelo para prever se um produto será vendido ou não! Trata-se de uma empresa do setor financeiro que opera através de televidas para um de seus produtos. As variáveis são as seguintes:

idade: idade da pessoa, *trabalho*: tipo de ocupação da pessoa, *estado civil*: estado civil da pessoa, *educação*: nível educacional da pessoa, *atraso*: se o cliente possui crédito em atraso, *casa*: se o cliente possui casa própria, *empréstimo*: se o cliente possui um empréstimo pessoal, *contato*: tipo de contato feito com o cliente, *mês*: mês em que o último contato foi feito, *dia*: dia da semana em que o último contato foi feito, *duração*: tipo de duração da ligação no último contato, *ncontatos*: número de contatos que o cliente teve durante a campanha atual, *anterior*: número de contatos que o cliente teve em campanhas anteriores, *produto*: se o produto foi vendido ou não.

Detalhes técnicos:

- **Trata-se de um problema de CLASSIFICAÇÃO!**
- **Dados de treinamento:** (5700, 14) - variável resposta "**produto**". [\[Clique aqui para acessar\]](#)
- **Dados de teste:** (3300, 13), não contém a variável resposta. [\[Clique aqui para acessar\]](#)
- **Métrica alvo:** o modelo com o maior **F1-SCORE**, ganha! [sim: 1, não: 0]

Submissão: cada pessoa pode enviar até 10 submissões, respeitando a data limite da competição. A única submissão que conta é a que tiver o melhor desempenho.

Data limite de submissão: 8 de dezembro de 2022, às 20h00.

Premiação:

- 1º: Voucher de R\$500 para compras de livros na Amazon.
- 2º: Voucher de R\$200 para compras de livros na Amazon.
- 3º: Voucher de R\$150 para compras de livros na Amazon.
- 4º: Voucher de R\$100 para compras de livros na Amazon.
- 5º: Voucher de R\$50 para compras de livros na Amazon.

Regras:

- Competição exclusiva para alunos da Comunidade FLAI.
- Padronizar submissão de acordo com o [Guia de Submissões](#):
- As submissões devem ser feitas através [Formulário de Submissão](#):

Observação:

- A competição gera pontos para a **Liga 2022 de Competições FLAI**. As posições de 1º - 10º ganharão, respectivamente, 20, 17, 14, 11, 9, 7, 5, 4, 3 e 2 pontos. No final da Liga, vamos entregar um prêmio simbólico e especial aos 3 primeiros colocados! 🏆

Ranking

- Acesse o ranking em: <https://rankingflai.streamlit.app/>
- O Ranking prévio é calculado baseado em apenas 1/3 da base de teste. Os resultados em toda a base serão apresentados somente no fim da competição!

