

## Teste Prático de Data Science

Para verificarmos um pouco de suas habilidades, gostaríamos que utilizasse o dataset abaixo para resolver dois desafios e um possível bônus.

O dataset é sobre o RH de uma empresa, algo próximo daquilo que desenvolvemos aqui na Rocketmat.

Link do dataset: <https://www.kaggle.com/krismurphy01/data-lab>

Desafios:

1. Faça uma análise do dataset e nos explique quais as principais informações e como elas se relacionam. Nesta análise deixe bem claro quais as suas expectativas e quais as conclusões em cada passo da análise.
2. Enumere possíveis problemas que poderíamos resolver utilizando machine learning neste dataset. Construa um ou mais modelos e nos mostre suas habilidades de modelar um problema: decidindo features, labels e realizando uma experimentação.

Não se preocupe com os resultados. O principal objetivo do desafio é verificar a modelagem do problema e como é feita a experimentação, tente também fornecer informações para possíveis melhorias.

### Bônus\*:

Dos modelos que você criou é possível fazer alguma análise de interpretação do modelo? Tente encontrar qual o impacto das features no modelo, quais as mais importantes e como elas podem ser interpretadas.

*\*Esta é uma questão bônus e não é obrigatória.*

Preferimos que os desafios sejam feitos em Python, mas caso utilize outra linguagem nos envie os arquivos utilizados e como executá-los.

Pode nos enviar um link de compartilhamento em alguma plataforma como Google Colab (preferível), o Jupyter Notebook utilizado, o repositório no git (GitHub, GitLab, etc) ou um zip com diversos arquivos.

### Dica:

Busque sempre explicar o passo a passo do código para que possamos entender melhor sua linha de raciocínio.