# Questionário CRISP DM (S2D3)

Professor: Lauro Teixeira

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Olás tudo bom pessoal ?

As perguntas a seguir são bem gerais e servem mais para formalizar o conteúdo visto e fixar o conhecimento. Sintam se livres para também transformar esse questionario como um documento de referência sua de estudos sobre o tema. Peço que respondam da forma mais completa o possível, esse questionario também será avaliado como desempenho dos alunos.

Por fim, usem a internet ou ChatGPT como um meio de referencia ou para tirar dúvidas pontuáis, e não para resolver as questões. As questão estão bem simples para poderem resolver sem problemas.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Questões:

1. O que é o CRISP-DM? Por favor, explique em suas próprias palavras o que você entende por CRISP-DM e qual é o seu objetivo em projetos de mineração de dados.
2. Escreva um breve parágrafo sobre os passos do CRISP-DM.
3. Por que a avaliação de modelos é uma etapa essencial no CRISP-DM?
4. Um ponto interessante sobre o CRISP-DM é como todos os seus passos basicamente geram em torno dos dados, até mesmo as avaliações e feedbacks. Por que um modelo centrado em seus dados pode ajudar a projetar uma solução mais eficiênte ?
5. Você sente falta de alguma etapa no CRISP-DM ? Justifique.
6. Como a dificuldade de manipular, obter, limpar, analisar dados pode dificultar a vida do cientista de dados durante o design de alguma soluca de ciência de dados ?
7. Nesta questão, gostaria que vocês fizessem um breve pesquisa sobre: "Tempo gasto em etapas de um projeto de machine learning", e conte aqui um pouco do que aprenderam. Além disso, gostaria que vocês relacionassem as etapas do CRISP-DM com o tempo gasto em cada etapa de um projeto. Por fim escreva uma conclusão com sua opnião.
8. No Questionário sobre ML Canvas, o último exercício era a construção do ML Canvas de um projeto de "Criar um projeto de Machine Learning para prever preço das ações da bolsa de valores", descreva um pouco dos passo a passo deste mesmo projeto utilizando o Crisp-DM e escreva sobre a relação entre os projetos.
9. Sobre ML Canvas e CRISP-DM: Você acredita que é possível usar elementos de ambos os modelos em um único projeto de análise de dados? Se sim, como eles poderiam se complementar?
10. Sobre ML Canvas e CRISP-DM: Existem algum passo que se preocupa com "ética" em algum de seus processos ? Pesquise um pouco sobre "Ética em Machine Learning" e proponha como este tópico agregaria durante a modelagem de um projeto de ciência de dados.