

# Trabalho Prático 3

## Enunciado

Neste Trabalho Prático os alunos devem escolher com qual conjunto de dados trabalhar para resolver um problema de classificação com alguns dos modelos apresentados no curso.

Existem conjuntos de dados disponíveis em:

[Datasets Públicos](#)

Ou eles podem escolher livremente outro conjunto de dados que tenha pelo menos 1.000 registros.

## Objetivos:

- Selecionar os dados para modelar. Justificar a escolha.
- Treinar pelo menos três modelos de classificação diferentes nesses dados.
- Avaliar o desempenho dos modelos e comparar vantagens e desvantagens de cada um.
- Determinar a importância dos recursos incluídos na previsão. Interpretar.

## Requisitos

Os materiais devem ser entregues em um notebook Jupyter que atenda aos requisitos do projeto. O caderno deve ser devidamente comentado. Além disso, os grupos precisarão criar um repositório para o projeto (anônimo) no Github. Para a apresentação devem montar alguns slides e gravar um vídeo que exponha os resultados obtidos em no máximo 10 minutos.

## Material a entregar

Apresente um relatório estruturado (PPT ou Google Slides). Este deve consistir em uma introdução (declaração do problema, a pergunta, a justificativa para o conjunto de dados utilizado, etc.), um desenvolvimento das análises realizadas (modelos propostos, vantagens e desvantagens, comparação de desempenho, visualizações) e uma exposição de os principais Resultados e conclusões.

## Fecha de entrega

- O material deverá ser entregue na **aula 34 do curso**.

## Avaliação

- Selecionar os dados para modelar. Justificar a escolha.
- Treinar pelo menos três modelos de classificação diferentes nesses dados.
- Avaliar o desempenho dos modelos e comparar vantagens e desvantagens de cada um.
- Determinar a importância dos recursos incluídos na previsão. Interpretar.

/10	<b>Discussão do dataset e apresentação do problema:</b> Seleção do conjunto de dados, definição e escopo do problema
/10	<b>Discussão do método:</b> Modelo de treinamento 1 de classificação e avaliação de desempenho, determinação de características importantes.
/10	<b>Discussão do método:</b> Modelo de treinamento 2 de classificação e avaliação de desempenho, determinação de características importantes.
/10	<b>Discussão do método:</b> Modelo de treinamento 3 de classificação e avaliação de desempenho, determinação de características importantes.
/10	<b>Discussão dos resultados:</b> Comparação de modelos, vantagens e desvantagens. Comparação da importância das características em cada modelo.
/10	Profundidade de trabalho adequada
/10	Apresentação adequada das conclusões
/10	Formato do relatório (intro/corpo/conclusão, gráficos)
/10	Apresentação do relatório (estrutura do texto, narrativa, figuras)
/10	Apresentação do vídeo (tempo adequado, clareza na apresentação, informações relevantes para o público definido)
/100	Nota final