

## Atividade Final — UC Aprendizado de Máquina 2025/2

### Pipeline Completo de Machine Learning

#### Objetivo:

- Construir um projeto de ML completo, incluindo:
- Análise exploratória dos dados.
- Preparação e transformação dos dados.
- Treinamento e comparação de modelos.
- Registro e rastreamento dos experimentos (ex.: MLflow).
- Escolha e salvamento do melhor modelo.
- Deploy público do sistema em um site gratuito (ex.: Hugging Face Spaces, Render, Railway, Deta Space).
  - A página web deve conter o seguinte texto: Este conteúdo é destinado apenas para fins educacionais. Os dados exibidos são ilustrativos e podem não corresponder a situações reais.

#### Entregáveis:

- Código fonte organizado em repositório público (GitHub/GitLab).
- README.md explicando o projeto, como rodar e como usar o modelo.
- requirements.txt com dependências.
- Link do deploy funcionando.

#### Passo a passo sugerido:

- Seguir os passos de CRISP-DM estudados na unidade curricular;

#### Avaliação

- Qualidade da análise e preparação dos dados.
- Clareza no treinamento e comparação de modelos.
- Uso básico de MLOps (registro de experimentos).
- Deploy funcionando.
- Organização e clareza da documentação.

#### OBS:

- NÃO SE LIMITEM AO EXEMPLO QUE O PROFESSOR DEU EM SALA DE AULA.
- FAÇAM O SEU MELHOR!
- SURPREENDA COM A SUA ENTREGA!

**Transformem este projeto na sua vitrine: explorem, inovem e mostrem do que são capazes!**