

Etapas II - Projeto I - Aplicação de Métodos de Aprendizagem de Máquina

Veja! Durante a primeira etapa você definiu o tema do seu projeto e especificou como ele será desenvolvido. Uma vez definido seus objetivos e como serão atingidos você dará início a parte prática do seu projeto por meio da **Preparação dos dados**.

No decorrer dos seus estudos, você estudou a preparação de dados no contexto de diversas disciplinas, sabendo que essa é uma etapa que demanda muito tempo de um projeto de machine learning. O desafio será preparar os dados de forma que os dados utilizados sejam melhor compreendidos pelos algoritmos de Machine Learning, bem como que possam ser melhor avaliados por meio das métricas.

O que deve conter? Para dar início a essa etapa, é importante que a etapa anterior tenha sido concluída com êxito, ou seja com a definição do tema, bem como quais métodos e técnicas serão utilizados. Essa etapa será responsável pela preparação dos dados, na qual você deverá aplicar os métodos de pré-processamento na base de dados utilizada, realizar a distribuição dos dados utilizando treino/teste e cross-validation, bem como testar e treinar em ao menos um método.

Nessa etapa o acadêmico deverá desenvolver um código que contenha:

- Conexão com o dataset utilizado;
- Exibição de trechos dos dados;
- Explicar cada método de pré-processamento a ser utilizado;
- Aplicar os métodos de pré-processamento selecionados;
- Escolher uma maneira de particionar os dados:
 - Treino/Teste
 - Cross Validation
- Aplicar ao menos um algoritmo de Machine Learning
- Utilizar métricas de avaliação

Quem irá orientar?

Você conta com a orientação do tutor externo nos encontros presenciais no polo e com professores da tutoria interna (matriz-Indaial-SC) através dos canais de comunicação oficiais.

MODALIDADE FLEX:

Você deverá **POSTAR** a etapa seguindo o cronograma da disciplina no AVA (Acadêmico -> Minhas Disciplinas -> Projeto I - Aplicação de Métodos de Aprendizagem de Máquina -> Avaliações).

