

Introdução à Modelagem e Aprendizado

ELTDI-DAELN UTFPR-CT

Prof. Heitor S. Lopes (2024-2)

Diretivas para proposta e apresentação do Projeto Livre

Objetivos:

- a. O Projeto Livre tem o objetivo de exercitar os métodos de Machine Learning apresentados até então na disciplina, incluindo métodos para a criação de datasets (*webscrapping*), classificação de dados, regressão de dados, análise associativa, agrupamentos, seleção de atributos e redução de dimensionalidade.
- b. A motivação do trabalho deve ser bem clara e delimitada sendo, preferencialmente, voltada para um problema do mundo real. Não é obrigatório que o tema seja relacionado à Engenharia Eletro-Eletrônica-Computação, embora seja desejável.
- c. Uma vez estabelecida a motivação e os objetivos do trabalho, o primeiro passo é a **criação** de um dataset adequado. Esta parte é essencial e pode ser realizada por *webscrapping* de múltiplas fontes ou agregação/expansão de datasets disponíveis na internet. A simples cópia de um dataset já existente em algum site não será aceita para o trabalho. Todas as fontes de dados devem ser claramente informadas.
- d. Com base no dataset criado, deve-se estabelecer claramente qual é (quais são) a(s) tarefa(s) a ser(em) realizada(s). Isto é, quais são as “perguntas” a serem feitas aos dados.
- e. Aplique os métodos anteriormente mencionados, realizando e documentando experimentos para ajustar parâmetros de modo a obter os melhores resultados numéricos possíveis.
- f. A análise dos resultados à luz dos objetivos iniciais é essencial.
- g. Todos os procedimentos realizados devem ser descritos em um relatório. Deverá ser feito o *upload* do relatório no site da disciplina (pasta privada de cada aluno).
- h. PRAZOS: upload da proposta no Google Drive: até **27/novembro**. A aprovação, ou não, da proposta comunicada por email. Apresentação oral e avaliação: **11/dezembro**.
- i. OBSERVAÇÃO: para que o Calendário Acadêmico proposto seja obedecido, não há flexibilidade nos prazos definidos anteriormente.