

Trabalho Prático — Aprendizado Indutivo —

Objetivo

O objetivo do trabalho é implementar e experimentar a resolução de problemas de classificação com aprendizado por exemplos, em particular, em aplicações de data-mining.

Relatório

Conforme cronograma da disciplina, deve ser entregue um relatório descrevendo o pre-processamento dos dados e os resultados da avaliação das técnicas escolhidas.

Problema

O problema é analisar os dados do ENEM de 2016. Os dados estão disponíveis em <https://www.kaggle.com/gbonesso/enem-2016/data>.

Procure:

- Usar várias técnicas de aprendizado (árvore de decisão, redes neurais,) concebendo o problema como um caso de classificação. Compare as técnicas usando um conjunto de teste.
- Usar várias técnicas de aprendizado (redes bayesianas, regras,) concebendo o problema como um caso de associação.

Caso o conjunto de dados seja muito grande, pode-se utilizar um sub-conjunto aleatório dos exemplos.

O trabalho pode ser feito em equipes de até três alunos/as.