**ASR4 - Inteligência Artificial**

Lívia Spiller - 201910647 - Engenharia da Computação

**1. Utilizar somente a acurácia para validar um modelo de aprendizagem supervisionado é sempre o suficiente? Justifique.**

Não, pois ela toma pontos específicos como base e acaba cometendo erros por conta disso, por exemplo ao definir se um email é ou não classificado como spam, ela verifica dados do email que foi declarado anteriormente e declara o próximo a partir desses dados, mesmo se não for spam.

**2. Quando ocorre o problema do super treinamento ?**

Ocorre quando a curva for complexa demais, tendo muitas coisas para avaliar, o modelo é sensível demais e se mistura com os dados de treinamento.

**3. A afirmação "A base de dados para construção de um projeto de machine learning deve ser dividida em treino e teste"está correta ? Justifique**

Sim, pois o conjunto de treino são os dados utilizados no processo de treinamento, e o conjunto de teste são os dados utilizados para medir o desempenho, assim evitando-se o problema de super treinamento.

**4. Qual a ordem de um fluxo de modelagem de um projeto de ciência de dados?**

Treinamento, dados do modelo, inferência, previsão.