Lista de Exercícios - AM2 - Aula 06

Assunto: Fluxo de dados **Professor:** Murilo Naldi

- 1 Quais das opções a seguir não é uma das propriedades que modelos de AM em fluxo de dados devem possuir?
 - a) Incrementalidade
 - b) Aprendizado em tempo real (online)
 - c) Acesso ilimitado ao "passado"
 - d) Memória limitada
 - e) Capacidade de adaptação
- 2 Qual a importância da incrementalidade para modelos de AM em fluxo de dados?
- 3 O que é o fenômeno chamado "mudança de conceito"? Explique como ele interfere noa algoritmos de aprendizado de máquina sobre fluxo de dados.
- 4 Qual dos algoritmos abaixo é adequado para uma tarefa de classificação em fluxo de dados considerando o fenômeno da mudança de conceito?
 - a) Very Fast Decision Tree
 - b) Extremely Randomized Trees
 - c) Concept-adapting Very Fast Decision Tree
 - d) Extremely Fast Decision Tree
- 5 Existem duas fases do fluxo de dados: a fase online e a fase offline. Explique o que são cada uma delas, suas características e limitações impostas pelo desenvolvimento do fluxo.
- 6 Quais os desafios impostos pelo cenário de fluxo de dados se comparado com o cenário "batch"?