

Lista de Exercícios 01

(prazo final para entrega: até 23:59 de 25/02/2019 - segunda-feira)

1. O que é Aprendizado de Máquina e para que serve?
2. O que são dados rotulados (labels) e para que servem?
3. Quais os problemas mais comuns de aprendizado supervisionado?
4. Quais os problemas mais comuns de aprendizado não-supervisionado?
5. Que tipo de algoritmo de Machine Learning (ML) você usaria para:
 - a) Permitir um robô andar em diversos tipos de terreno?
 - b) Segmentar clientes em múltiplos grupos?
6. O que é um sistema de aprendizado online? Quais suas vantagens e desvantagens?
7. O que significa aprendizado *out-of-core*?
8. Que tipo de aprendizado usa medidas de similaridade para fazer previsões?
9. Em um modelo de ML, qual a diferença entre parâmetros e hiper-parâmetros?
10. O que são e qual a diferença entre *Underfitting* e *Overfitting*? O que fazer para solucionar cada um desses problemas?
11. Para que servem: conjunto de treino, conjunto de validação e conjunto de teste?
12. O que significa validação cruzada e qual a vantagem de usá-la ao invés de usar um conjunto de validação?