

Lista #1

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Inteligência Artificial

Profª. Cristiane Neri Nobre

Data de entrega: 18/02

Valor: 0,7 pontos

Questão 01

Leia o artigo: “Página Inicial/ Artigos/**Artificial intelligence a survey on evolution, models, applications and future trends.pdf**” que está no CANVAS.

e responda as questões seguintes:

- 1) Como houve a evolução da IA? Ou seja, quais são os principais eventos que ocorreram até termos a IA da forma como temos hoje?
- 2) Quais são as principais aplicações da IA?
- 3) Quais são os principais desafios da IA?

Questão 02

Leia o artigo: “Página Inicial/ Artigos/ **A Survey on Machine Learning Approaches and Its Techniques.pdf**” que está no CANVAS.

e responda as questões seguintes:

- 1) Explique o que é aprendizado supervisional, não supervisionado, semi-supervisionado e reforço
- 2) Dê exemplos de algoritmos de aprendizado pertencentes a cada um destes tipos de aprendizado

Questão 03

Estude os slides sobre **Árvore de decisão** que estão no CANVAS.

Parte 1 - Algoritmos de Indução de Árvore - Introdução a AD.pdf

Parte 2 - Algoritmos de Indução de Árvore - Como gerar - entendimento geral.pdf

Parte 3 - Algoritmos de Indução de Árvore - Como gerar - como calcular.pdf

Parte 4 - Algoritmos de Indução de Árvore - Vantagens e desvantagens.pdf

E responda as seguintes questões:

- 1) Como uma árvore de decisão é gerada? Qual o significado do atributo que está na raiz da árvore?
- 2) O que você pode fazer com uma árvore de decisão gerada a partir de uma base de dados?
- 3) Quais as vantagens e desvantagens de um algoritmo de árvore de decisão?
- 4) Como o desempenho de uma árvore de decisão é avaliado? Ou seja, quais as métricas de avaliação normalmente utilizadas?

Questão 04

Explique o significado dos seguintes tipos de problemas de aprendizado de máquina e forneça pelo menos 1 exemplo para cada tipo de problema

- 1) Classificação
- 2) Regressão
- 3) Agrupamento
- 4) Associação