

Lista #1

Curso: Ciência de Dados

Disciplina: Aprendizado de Máquina I

Profª. Cristiane Neri Nobre

Data de entrega: 30/08

Valor: 1,5 pontos

Questão 01

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 02

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
-

Questão 03

Considere a seguinte base de dados, em que se deseja avaliar se o cogumelo é comestível ou não.

Forma	Cor	Odor	Comestível
C	B	Ruim	Yes
D	B	Ruim	Yes
D	W	Ruim	Yes
D	W	Bom	Yes
C	B	Bom	Yes
D	B	Bom	No
D	G	Bom	No
C	U	Bom	No
C	B	Ótimo	No
C	W	Ótimo	No
D	W	Ótimo	No

Pede-se:

- 1) Descubra que regras que o algoritmo **PRISM** gerará a partir desta base de dados
- 2) Descubra que regras que o algoritmo **OneR** gerará a partir desta base de dados