

Lista I - Inteligência Artificial

Aluno: Vinicius Gabriel dos Santos Teixeira

Questão 1

- 1) Supervisionado, Não supervisionado, Semi supervisionado, Reforço e Deep Learning.
- 2) O processo KDD é uma metodologia iterativa para extrair conhecimento útil de grandes bases de dados. Suas etapas são seleção, pré-processamento, transformação, mineração de dados, interpretação/avaliação e utilização.

Questão 2

- 1) - Alternativo: 0.0;
- Bar: 0.0;
- Sex/Sab: 0.02;
- Fome: 0.19;
- Cliente: 0.54;
- Preço: 0.19;
- Chuva: 0.02;
- Res: 0.02;
- Tipo: 0.34;
- Tempo: 0.20;

O atributo cliente será utilizado como raiz.

- 2) - Alternativo: 0.10;
- Bar: 0.0;
- Sex/Sab: 0.02;
- Fome: 0.25;
- Preço: 0.25;
- Chuva: 0.04;
- Res: 0.25;
- Tipo: 0.25;
- Tempo: 0.25;

Houve 5 atributos com o mesmo ganho de informação, porém há dois atributos que possuem menos ramificações dentre os 5, Fome e Reserva, sendo assim um dos dois será escolhido como nó do segundo nível;

