Questão **1**Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os modelos são criados para solução de problemas por meio da utilização das técnicas de inteligência artificial. Algumas técnicas trabalham com duas etapas diferentes treinamento e testes, quando existe uma fase de treinamento subentende-se a presença de:

Escolha uma:

- a. Em soluções em formato de árvore.
- b. De um modelo de rede neural.
- c. Na criação manual de um modelo.
- d. Conjunto de dados para abstração do modelo.
- e. Na utilização de um modelo externo para adaptação.

Sua resposta está correta.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O conceito de modelo é advindo da matemática e explorado pela inteligência artificial (IA) para construção de soluções para problemas por meio de recursos computacionais. Para a IA é fundamental que um modelo tenha capacidade de generalizar.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

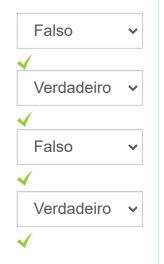
Com relação à utilização da mineração de dados para resolução de problemas, julgue:

As árvores de decisões são os únicos algoritmos disponíveis para realizar a classificação de dados.

A regressão é a tarefa adequada para ser utilizada quando o objetivo é estimar valores monetários.

A classificação é interessante quando se deseja conhecer as relações existentes entre dados que não possuem rótulos.

Em determinadas abordagens o processo de treinamento consiste em ajustar os parâmetros para se ter um modelo representativo.



Sua resposta está correta.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quando não se possui dados para aprendizado, os dados são agrupados com base em suas semelhanças. Uma medida para semelhança bastante utilizada é a distância.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **5**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

A mineração de dados trabalha com muitas tarefas diferentes para serem utilizadas de acordo com as características de cada problema que estiver em questão. Sendo assim, deve sempre se avaliar qual a técnica mais adequada para o problema em questão. Associe as características apresentadas com as diferentes tarefas:

- 1 Classificação
- 2 Clusterização
- 3 Associação
- 4 Regressão
- 4 V Deve ser utilizado quando se possui dados para realização do treinamento e a saída desejada é dada em valores contínuos.
- 3 ✓ O resultado da exploração dos dados é oferecido em formato de regras que associam situações e suas consequências.
- 2 V Os dados são agrupados à medida que vão sendo recebidos pelo algoritmo, sendo as suas características utilizadas para determinar o grupo.
- 1 A etapa de treinamento é realizada com um conjunto de dados que contém todas as possíveis classes do problema.

A mineração de dados trabalha com muitas tarefas diferentes para serem utilizadas de acordo com as características de cada problema que estiver em questão. Sendo assim, deve sempre se avaliar qual a técnica mais adequada para o problema em questão. Associe as características apresentadas com as diferentes tarefas:

- 1 Classificação
- 2 Clusterização
- 3 Associação

## 4 - Regressão

- (4) Deve ser utilizado quando se possui dados para realização do treinamento e a saída desejada é dada em valores contínuos.
- (3) O resultado da exploração dos dados é oferecido em formato de regras que associam situações e suas consequências.
- ( 2 ) Os dados são agrupados à medida que vão sendo recebidos pelo algoritmo, sendo as suas características utilizadas para determinar o grupo.
- ( 1 ) A etapa de treinamento é realizada com um conjunto de dados que contém todas as possíveis classes do problema.