

[Home \(/\)](#) / [Publicação de Avaliação \(/ExamPublish/ExamStudent/105461\)](#)[/ Avaliação de Introdução ao Deep Learning](#)

# Avaliação de Introdução ao Deep Learning

## Introdução ao Deep Learning

**Professor:** JERONYMO MARCONDES PINTO**Avaliação realizada por:****Avaliação realizada em:** 30/07/2023**Tentativa**

1 de 3

**Nota**

8,0

**Questões Respondidas**

10 de 10

### ? Questão #1

Um exemplo de técnica não supervisionada é:

- ☒ Análise de clusters.
- ☐ Random forest.
- ☐ Boosting.
- ☐ Regressão.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #2

Em uma rede neural, o local onde é feito o processamento intensivo é:

- ☒ Nos dendritos.
- ☐ Na amostra.
- ☐ Nos ramos da árvore de regressão.
- ☐ No neurônio.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #3

Qual é o nome da função que mensura o quanto uma rede está errando?

- ☐ Descida do Gradiente.
- ☒ Função Custo.
- ☐ Função de dificuldade.
- ☐ Função senoide.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

## ? Questão #4

Uma das redes mais utilizadas é a do tipo feedforward. Qual sua principal característica?

- ☐ A informação retorna com interconectividade entre os neurônios.
- ☐ A informação não retorna, mas há interconectividade entre os neurônios.
- ☒ A informação só avança, sem interconectividade entre os neurônios.
- ☐ A informação retorna para passos anteriores, mas com interconectividade entre os neurônios.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

## ? Questão #5

O que é a descida do gradiente?

- ☐ Uma forma de regressão.
- ☒ Processo utilizado para encontrar o mínimo da função custo com base em variação nos pesos.
- ☐ Uma metodologia de estimação.
- ☐ Processo utilizado para encontrar o mínimo do valor do peso com base em variação no gradiente.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

## ? Questão #6

A linguagem de programação que devemos utilizar para desenvolver uma rede neural é:

- ☐ R.
- ☐ Python.
- ☐ Julia.
- ☒ Qualquer uma.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #7

Qual a característica distintiva de um problema supervisionado?

- ☐ Existência de labels e variáveis que expliquem a variável resposta.
- ☐ Usarmos computadores para processar.
- ☒ Vir de uma amostra.
- ☐ Uso de técnicas estatísticas.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #8

Uma rede neural deve começar de algum lugar para estimar seus parâmetros. Como esse processo é iniciado?

- ☐ Geramos uma curva de probabilidades.
- ☐ "Chutamos" um valor inicial bem grande.
- ☒ "Chutamos" um valor inicial bem pequeno.
- ☐ Buscamos experiências na literatura especializada.

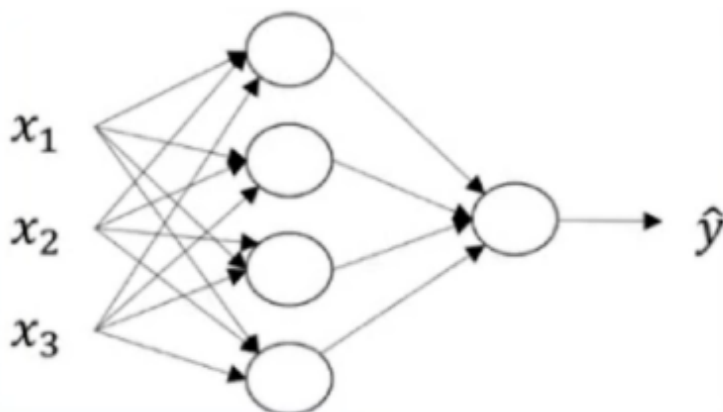
Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #9

Considere a rede neural a seguir, com 3 variáveis explicativas na camada de entrada, 4 neurônios na camada escondida e 1 neurônio na camada de saída:

Pergunta-se: Quantos pesos devem ser gerados entre a camada escondida e a camada de saída?



- ☒ 1.

- ☐ 2.
- ☐ 4.
- ☐ 8.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

## ? Questão #10

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre modelos de Machine Learning:

- ☐ Podem ser aplicados para reduzir um conjunto de dados.
- ☐ Podem ser usados para classificar clientes.
- ☒ Não podem ser usados para fazer previsões.
- ☐ Podem ser aplicados para prever o valor de uma ação.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/105461\)](/ExamPublish/ExamStudent/105461)

Versão 1.31.99