

# Redes Neurais Artificiais

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

**31 de agosto de 2018**



# Sumário

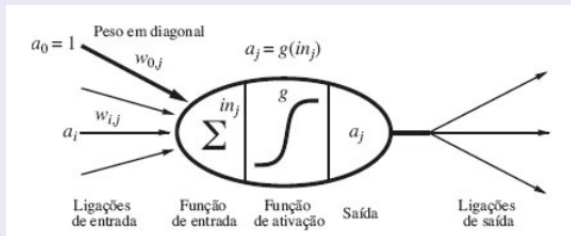
## 1 Instrução pelos Colegas



# Questão 010

[Q010]

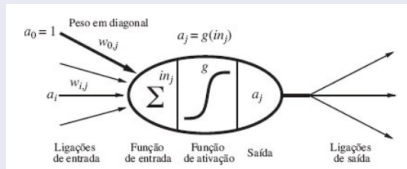
Seja o modelo matemático simples para um neurônio conforme apresentado abaixo.



Em quantas classes distintas um neurônio consegue classificar?

- (A) 1   (B) 2   (C) 3   (D) 4

Seja o modelo matemático simples para um neurônio conforme apresentado abaixo.



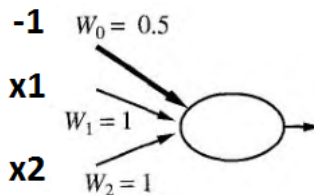
O objetivo da função de ativação é...

- (A) estabelecer uma ponderação entre as entradas do neurônio.  
(B) modificar o peso numérico associada a cada entrada.  
(C) ativar a remoção dos pesos de todas as entradas.  
(D) determinar se o neurônio está ativado ou não.

## Questão 012

[Q012]

Admita a função de ativação de limiar para o neurônio ao lado. Admita também vetor de entrada  $(0,1)$ . Este neurônio estaria...

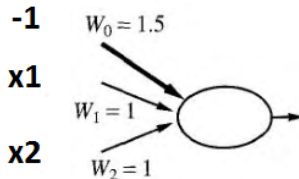


- (A) ativado.
- (B) desativado.

# Questão 013

[Q013]

Admita a função de ativação de limiar para o neurônio ao lado. Admita também vetor de entrada  $(0,1)$ . Este neurônio estaria...

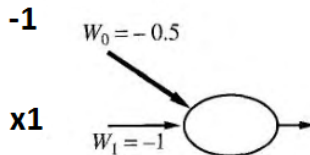


- (A) ativado.
- (B) desativado.

# Questão 014

[Q014]

Admita a função de ativação de limiar para o neurônio ao lado. Admita também vetor de entrada (0). Este neurônio estaria...



- (A) ativado.
- (B) desativado.

## Questão 015

[Q015]

A aprendizagem em uma rede neural consiste...

- (A) no reposicionamento dos neurônios dentro da rede.
- (B) na mudança da função de ativação a partir da entrada recebida.
- (C) na modificação dos valores de entrada para a rede.
- (D) no ajuste dos pesos em cada conexão.





## Questão 016

[Q016]

Sobre as redes neurais de múltiplas camadas, é incorreto afirmar que...

- (A) a aprendizagem da rede é feita normalmente utilizando o algoritmo de propagação de retorno.
- (B) é possível existir uma ou várias camadas ocultas.
- (C) todos os neurônios das camadas ocultas recebem diretamente os valores de entrada.
- (D) ela é mais poderosa, em termos de classificação, do que as redes de única camada.



## Questão 006

[Q006]

É incorreto afirmar sobre a árvore de busca que ela...

- (A) represente todas as possibilidades de caminhos possíveis.
- (B) seja igual ao espaço de estados.
- (C) possa ter ramos infinitos.
- (D) tenha, em cada um de seus nós, a representação de um estado.



## Questão 007

[Q007]

Para avaliar o desempenho de um algoritmo de busca específico, qual aspecto não é relevante para se considerar?

- (A) completeza
- (B) otimização
- (C) complexidade de tempo
- (D) descrição do problema



## Questão 008

[Q008]

Em relação à busca cega, qual das alternativas abaixo indica a estratégia de busca que combina a busca em largura com a busca em profundidade?

- (A) busca de custo uniforme
- (B) busca por aprofundamento iterativo
- (C) busca em profundidade limitada
- (D) busca bidirecional



## Questão 009

[Q009]

Em relação à busca cega, qual das alternativas abaixo indica a estratégia de busca que certamente não garante a completeza?

- (A) busca em largura
- (B) busca de custo uniforme
- (C) busca em profundidade
- (D) busca por aprofundamento iterativo



# Redes Neurais Artificiais

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

**31 de agosto de 2018**

