

 Home (/) / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/106461)  
(/) / Avaliação de Deep Learning III - 15/08/2023



# Avaliação de Deep Learning III - 15/08/2023



## Deep Learning III

**Professor:** JERONYMO MARCONDES PINTO

**Avaliação realizada por:**

**Avaliação realizada em:** 22/08/2023



**Tentativa**

1 de 3

**Nota**

10,0

**Questões Respondidas**

10 de 10



### ? Questão #1



Um exemplo de modelo não supervisionado em deep learning é:



☐ LSTM.



☐ Feedforward.

☐ Rede neural convolucional.



☒ Máquina de Boltzman.



Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

(/Account/Signout)



### ? Questão #2

Considere os conceitos relativos ao aprendizado pela Divergência Contrastiva e assinale a alternativa **CORRETA**:

- ☐ Técnica de treinamento alternativa que divide os dados em grupos ou clusters com base em suas características.
- ☐ Técnica de treinamento alternativa que é usada para identificar pontos anômalos ou outliers nos dados.
- ☐ Técnica de treinamento alternativa que reduz a dimensionalidade dos dados.
- ☒ Técnica de treinamento alternativa que representa a relação entre os pesos de uma rede e seu erro.

### ? Questão #3

Deep learning possui métodos:

- ☐ Não Supervisionados.
- ☐ Nenhum.
- ☒ Supervisionados e não supervisionados.
- ☐ Supervisionados.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #4

A máquina restrita de Boltzmann é uma rede neural:

- ☐ Com múltiplas camadas.
- ☐ Com arquitetura única.
- ☐ Com mudança no tipo de otimizador.
- ☒ Com camada única.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #5

A questão a seguir é baseada nos exercícios práticos realizados em aula. Utilize o algoritmo apresentado para resolver a questão, ou seja, a rede neural que montamos no script da aula. Qual o parâmetro da função RBM para definir quantitativo de épocas?

- ☐ learning.rate
- ☐ momentum
- ☒ n.iter
- ☐ n.hidden

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #6

Considere as assertivas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** sobre a Máquina Restrita de Boltzmann.

i. A Máquina Restrita de Boltzman permite resolver problemas de redução de dimensionalidade.

ii. A Máquina Restrita de Boltzman não possui camada de saída.

iii. Na Máquina Restrita de Boltzman, as entradas são passadas para a camada escondida.

- ☐ Apenas as assertivas ii e iii são verdadeiras.
- ☐ Apenas as assertivas i e ii são verdadeiras.
- ☒ Todas as assertivas são verdadeiras.
- ☐ Apenas as assertivas i e iii são verdadeiras.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #7

A origem de modelos de redes neurais não supervisionados são os chamados:

- ☒ Modelos baseados em energia.
- ☐ Problemas de classificação.
- ☐ Modelos físicos.
- ☐ Problemas de resolução com modelos não supervisionados.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

### ? Questão #8

Qual é o autoencoder baseado na inserção de penalidade na função custo?

- ☐ Autoencoder esparso.
- ☐ Autoencoder basic.
- ☐ Autoencoder denoising.
- ☒ Autoencoder contrativo.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

**? Questão #9**

GAN baseia-se em:

- ☒ Redes neurais "competindo".
- ☐ Otimização de resultados.
- ☐ Descida do gradiente.
- ☐ Recorrência nos neurônios de entrada.

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

**? Questão #10**

A questão a seguir é baseada nos exercícios práticos realizados em aula. Utilize o algoritmo apresentado para resolver a questão, ou seja, a rede neural que montamos no script da aula. Qual o parâmetro da função RBM para definir a quantidade de neurônios na camada escondida?

- ☐ learning.rate
- ☐ n.iter
- ☒ n.hidden
- ☐ momentum

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

Mauro - mauro1afo@hotmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/106461\)](/ExamPublish/ExamStudent/106461)

Versão 1.32.2