

Home (/) / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/140667)
(/) / Avaliação de Deep Learning I - 18/02/2025



(/Home/Calendar)



Avaliação de Deep Learning I - 18/02/2025



(/CourseDetail)

Deep Learning I

Professor: JERONYMO MARCONDES PINTO**Avaliação realizada por:****Avaliação realizada em:** 12/03/2025

(https://ajuda.biblioteca.com.br/terminal/6733)



1 de 3

Nota

9,0

Questões Respondidas

10 de 10



Questão #1

(https://biblioteca.sophia.com.br/terminal/6733)



(/Account/Profile)

Qual das alternativas abaixo melhor descreve as variáveis categóricas?



(/Account/ChangePassword)

☐ Variáveis categóricas são variáveis numéricas que possuem um número infinito de valores entre dois pontos quaisquer. Uma variável contínua pode ser numérica ou de data/hora. Por exemplo, o comprimento de uma peça ou a data e hora em que um pagamento é recebido.



(/Request/UserIndex)

☐ Variáveis categóricas são variáveis numéricas que possuem um número contável de valores entre quaisquer dois pontos. Uma variável discreta é sempre numérica. Por exemplo, o número de reclamações de clientes ou o número de falhas ou defeitos.



(/Student/StudentGraduation)

☐ As variáveis categóricas contêm um número finito de categorias ou grupos distintos. Os dados categóricos podem não ter uma ordem lógica. Por exemplo, os preditores categóricos incluem gênero, tipo de material e método de pagamento.



(/PersonAttachment/Index/228569)

☐ Variáveis categóricas são aquelas que permitem o cálculo de estatísticas descritivas univariadas, como média, moda e mediana.



Sair

(/Account/Signout)



Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Questão #2

Qual técnica de regularização é utilizada para desativar temporariamente neurônios durante o treinamento, reduzindo o overfitting?

- ☐ L2 regularization.
- ☐ Early stopping.
- ☐ Dropout.
- ☐ L1 regularization.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #3

No contexto de redes neurais, qual das seguintes opções representa uma função de custo comumente utilizada?

- ☐ Erro Quadrático Médio.
- ☐ Função logarítmica.
- ☐ Erro Absoluto Médio.
- ☐ Erro Geométrico Médio.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #4

Qual é o nome do parâmetro que define o número de passagens completas pelo conjunto de dados durante o treinamento de uma rede neural?

- ☐ Função de ativação.
- ☐ Descida do gradiente.
- ☐ Função de custo.
- ☐ Épocas.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #5

Como pode-se configurar o MLPRegressor para especificar uma rede neural com 2 camadas ocultas, contendo 2 neurônios em cada camada?

- ☐ hidden_layer_sizes=(2,5,1)
- ☐ rep = c(2,2,2)
- ☐ hidden_layer_sizes=(2,2)
- ☐ input = c(2,2)

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #6

Qual a principal vantagem das redes neurais profundas (multicamadas) em relação às redes neurais rasas?

- ☐ Resolver problemas de regressão.
- ☐ Resolver problemas de classificação.
- ☐ Capturar relações não lineares.
- ☐ Aplicação em modelos de aprendizado não supervisionado.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #7

Como pode ser resolvido o desafio de usar uma taxa de aprendizado constante no treinamento de uma rede neural?

- ☐ Modificando a arquitetura da rede.
- ☐ Alterando os neurônios da rede.
- ☐ Alterando a função de ativação.
- ☐ Realizando uma mudança no tipo de otimizador.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #8

Qual das opções a seguir **NÃO** é uma técnica utilizada para evitar overfitting?

- ☐ Dropout.
- ☐ L1.
- ☐ Fatal stop.
- ☐ Early stopping.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #9

Qual parâmetro da função MLPRegressor é utilizado para definir o algoritmo de otimização?

- ☐ Hidden.
- ☐ solver.
- ☐ data.
- ☐ threshold.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

? Questão #10

Qual é o nome do conjunto de técnicas utilizadas para selecionar os melhores valores dos hiperparâmetros de uma rede neural?

- ☐ Batch normalization.
- ☐ Descida do gradiente.
- ☐ Tuning.
- ☐ Train-test split.

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

Fernanda - fehfeprado@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/140667\)](/ExamPublish/ExamStudent/140667)

Versão 1.32.54