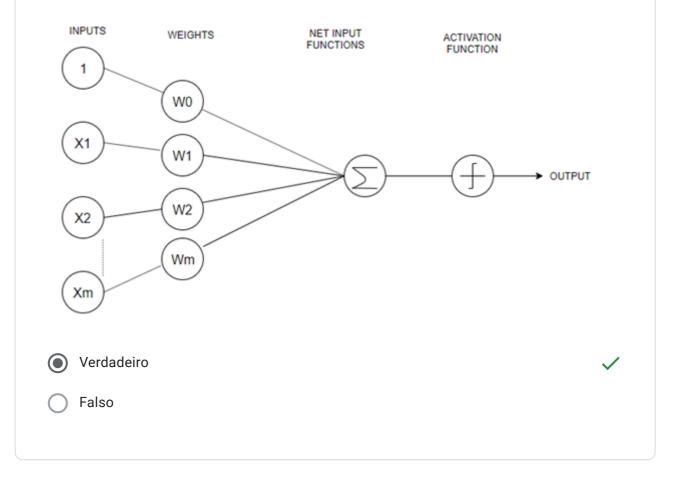
Pr		.JS	
·		J	
✓ NÃO são Hiperp *	arâmetros de um Model	o de Aprendizado de Máq	uina ? 1/1
Número de Época	s		
Taxa de Aprendiza	agem		
Pesos Sinápticos			✓
Tipo de Otimizado	or		
Momentum			
✓ O termo Aprend como: *	lizado de Máquina pode	ser corretamente definido) 1/1
A capacidade de u	um dispositivo eletrônico res	solver um problema	
A construção de s exemplos	sistemas capazes de adquiri	r conhecimento a partir de	✓
Um programa de o mapeadas	computador que toma decis	ões baseado em experiências	s não
Um programa de o	computador que executa co	m perfeição uma tarefa	
Um programa de o aprimoradas.	computador que evolui auto	maticamente para versões	

H

~	Em se tratando da técnica de correlação entre 2 atributos, utiliza-se uma escala de 1 a -1 para indicar o grau de similaridade entre duas variáveis distintas. *	a 1/1
•	Verdadeiro	✓
0	Falso	
~	O data lake é um tipo de repositório que armazena conjuntos grandes e variados de dados brutos em formato nativo. Com os data lakes, você tem uma visão não refinada dos dados. Essa estratégia de gerenciamento é cada vez mais usada por empresas que querem um grande repositório holístico para armazenar dados. *	1/1
0	Falso	
•	Verdadeiro	✓
~	A clusterização é uma tarefa que consiste em agrupar um conjunto de objetos de tal forma que estes, juntos no mesmo grupo, sejam mais semelhantes entre si que em outros grupos.	1/1
0	Falso	
•	Verdadeiro	✓

✓ Um perceptron também chamado de neurônio artificial é uma unidade 1/1 de rede neural que faz certos cálculos para detectar recursos. É uma rede neural de camada única usada como classificador linear enquanto trabalha com um conjunto de dados de entrada. Como o perceptron usa pontos de dados classificados que já estão rotulados, é um algoritmo de aprendizado supervisionado. Esse algoritmo é usado para permitir que os neurônios aprendam e processem elementos no conjunto de treinamento um de cada vez. *



O algoritmo de retropropagação é usado para treinar perceptrons multicamadas. Ele propaga as informações de erro do final da rede todos os pesos dentro da rede. Permite o cálculo eficiente do gradi ou derivadas. São etapas da retropropagação: *	
Ela pode encaminhar a propagação dos dados de treinamento pela rede par saída	a gerar a
Ela usa o valor alvo e o valor de saída para calcular as derivadas de erro em às ativações de saída.	relação
Ela pode realizar a retropropagação para calcular as derivadas do erro referente ativações de saída na camada anterior e continuar para todas as camadas o	
Ela usa as derivadas calculadas anteriormente para saída e todas as camado ocultas para calcular a derivada do erro em relação aos pesos. Ela atualiza e repete até que a função de custo seja minimizada.	
Todas são verdadeiras.	✓
Big data refere-se a uma nova geração de tecnologias e arquitetura projetadas para processar volumes muito grandes e com grande variedade de dados, permitindo alta velocidade de captura, descob e análise. *	
Falso	
Verdadeiro	✓

×	Ao construir modelos de aprendizado, todo o nosso objetivo é minimiza a função de custo. Uma função de custo explica o desempenho da rede neural para seus dados de treinamento fornecidos e a saída esperada. Pode depender dos parâmetros da rede neural, como pesos. Como um todo, fornece o desempenho de uma rede neural. *	r/1
	Verdadeiro	×
\bigcirc	Falso	
Nenh	uma resposta correta	
✓	São métodos que você pode usar para preencher dados ausentes: *	1/1
•	Remoção de Valores Nulos ou Imputação da Média	✓
0	Atribuir o valor Zero (0)	
0	Atribuir o valor -1	
0	Aplicar uma Correlação Estatística	
✓	Otimizadores são algoritmos ou métodos usados para ajustar os parâmetros da rede neural, como pesos, desvios e taxa de aprendizado, etc., para minimizar a função de perda. Estes são usados para resolver o problemas de otimização minimizando a função. Os otimizadores mais comuns usados em deep learning são os seguintes: Gradiente descendente, Descida do Gradiente Estocástico (SGD), Gradiente Adaptativo (AdaGrad), Ada Delta, RMSprop. *	
•	Verdadeiro	✓
\bigcirc	Falso	

Numa Regressão Linear, achamos os coeficientes da Reta f(x) = a X por um Cálculo do Gradiente Descendente. *	+ B, 1/1
Verdadeiro	
Falso	✓
 O conhecimento aprendido por uma rede neural artificial encontra- armazenado: * 	-se 1/1
Na camada de entrada	
Nas camadas internas e função de ativação	
Na camada de saída	
Nos pesos das conexões da rede (peso sinápticos)	~
✓ Modelos de Regressão servem para prever classes de dados, exem Prever Sim/Não, Chover/Não Chover, uma classe de Dígitos (0 a 9) *	-
Verdadeiro	
Falso	✓
Um modelo para prever volumes de açudes e valores de uma ação modelo de Regressão. *	é um 1/1
Verdadeiro	✓
○ Falso	

✓ Um modelo com a seguinte matriz de confusão, é um bom modelo ? * 1/1

		Classe esperada	
_		Gato Não é gato	
revista	Gato	25 Verdadeiro Positivo	10 Falso Positivo
Classe prevista	Não é gato	25 Falso Negativo	40 Verdadeiro Negativo

\bigcirc	Sim, e um Otimo modelo	
\bigcirc	A Classe Gato está bem classificada	
•	Não é um bom modelo	~
\bigcirc	Os animais que não são gatos não estão bem classificados.	
\bigcirc	Acurácia próxima a 100%. Ótimo Modelo.	

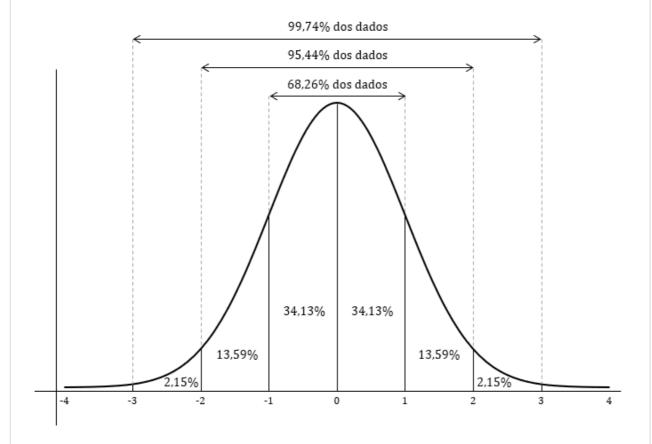
/	O aprendizado de máquina, é um campo de estudo que: *	1/1
0	Oferece aos computadores a habilidade de aprender exatamente a função para a qual foram programados.	
\bigcirc	Dá aos computadores a habilidade de aprender qualquer problema.	
0	Dá aos computadores a habilidade de aprender como um agente deve agir em um ambiente.	
\bigcirc	Dá aos computadores a habilidade de aprender como reduzir erros.	
•	Dá aos computadores a habilidade de aprender sem serem explicitamente programados para a tarefa.	/

✓ Por que o overfitting acontece ? *	1/1
Porque há muitos dados que são necessários para serem organizados overfitting ocorre quando um modelo estatístico ou algoritmo de apreno máquina captura o ruído dos dados.	lizado de 🏑
X A regressão linear é uma técnica estatística em que uma linha (or plano n-dimensional na regressão linear múltipla) é ajustada aos usado para regressão — ou seja, quando o valor alvo está em um contínua. A regressão logística é uma transformação da regress por meio da função sigmóide e fornece a probabilidade de que conjunto de entradas esteja na classificação 0 ou na classificação	s dados. É na escala são linear um
VerdadeiroFalso	×
Nenhuma resposta correta	
✓ O que você entende por hiperparâmetros? Uma vez que os dad formatados corretamente, geralmente estamos trabalhando con hiperparâmetros em radas poursis. Um hiperparâmetro é um tire.	
hiperparâmetros em redes neurais. Um hiperparâmetro é um tip parâmetro cujos valores são fixados antes do início do processo aprendizado. Ele decide como uma rede neural é treinada e tam estrutura da rede, por exemplo: *	de
parâmetro cujos valores são fixados antes do início do processo aprendizado.Ele decide como uma rede neural é treinada e tam	de
parâmetro cujos valores são fixados antes do início do processo aprendizado.Ele decide como uma rede neural é treinada e tambes trutura da rede, por exemplo: *	de
parâmetro cujos valores são fixados antes do início do processo aprendizado. Ele decide como uma rede neural é treinada e tambestrutura da rede, por exemplo: * O número de unidades ocultas	de
parâmetro cujos valores são fixados antes do início do processo aprendizado. Ele decide como uma rede neural é treinada e tambestrutura da rede, por exemplo: * O número de unidades ocultas A taxa de aprendizado	de

Em Ciência de Dados, NÃO são tarefas atribuídas a fase de Pré- Processamento de dados: *	1/1
Limpeza	
Tratamento de Nulos	
Imputação de Médias em valores Nulos	
Cálculo do Gradiente Descendente	✓
Transformação de atributos, por exemplo do tipo string para data, do tipo string inteiro ou real.	para
 Outlier ou anomalias são padrões nos dados que não estão de acordo com uma noção bem definida de comportamento normal. * 	1/1
Verdadeiro	✓
☐ False	
✓ O objetivo das técnicas de pré-processamento de dados é preparar os dados brutos para serem analisados sem erros de incompletudes, inconsistências e ruídos. *	1/1
Verdadeiro	✓
○ Falso	

✓	Outlier ou anomalias são padrões nos dados que não estão de acordo 1/1 com uma noção bem definida de comportamento normal. *
0	Falso
•	Verdadeiro
~	Inicialização da rede neural significa inicializar os valores dos parâmetros,1/1 ou seja, pesos e vieses. Os vieses podem ser inicializados com zero, mas não podemos inicializar os pesos com zero. A inicialização de peso é um dos fatores cruciais em redes neurais, pois uma inicialização de peso ruim pode impedir que uma rede neural aprenda os padrões. Pelo contrário, uma boa inicialização de peso ajuda a dar uma convergência mais rápida para o mínimo global. Como regra geral, a regra para inicializar os pesos é estar próximo de zero com valores pequenos. *
0	Verdadeiro 🗸
~	A variedade é uma característica do big data. De que tipo de formatos 1/1 vem esta variedade? *
0	Dados Estruturados
0	Dados Não-Estruturados
0	Dados Semi-Estruturados
•	Todos Acima

V Uma distribuição normal, também conhecida como Curva de Sino, pode .../1 ser descrita como uma distribuição com a maioria das instâncias agrupadas no centro e o número de instâncias diminuindo à medida que a distância do centro aumenta. Uma definição estatisticamente mais rigorosa seria uma distribuição com 66% dos dados dentro de um desvio padrão da média, 95% dos dados dentro de dois desvios padrão da média e 99% dos dados dentro de três desvios padrão da média. *



X

Verdadeiro

Falso

Nenhuma resposta correta

Um modelo com uma alta acurácia (90%) nos dados de treino e baixa acurácia (50%) nos dados de teste, está com o problema de *	1/1
Underfitting	
Gradiente	
O Dados Desbalanceados	
Overfitting	/
○ Métrica	
✓ O Método de gradiente descendente sempre converge para o mesmo ponto. Como um espaço de erro pode ter vários mínimos locais, o método de gradiente descendente pode terminar em lugares diferentes, dependendo de suas características, como momento, peso, ou a inicialização dos valores aleatórios iniciais. *	1/1
Verdadeiro	
Falso	/
✓ Nas redes tipo Perceptrons de Múltiplas Camadas (MLP) com o algoritmo Backpropagation, o que pode acarretar para a qualidade da rede treinada, o treinamento além do ponto desejado ? *	01/1
A rede memoriza os padrões aprendidos	~
Aumento da capacidade de generalização da rede	
Otimização do tempo computacional no treinamento	
Estouro de memória	

Google Formulários