

## -Pergunta 1 está errada

### PERGUNTA 1

Analise as afirmações a seguir:

- I. A classificação é um fator discriminatório que pode impactar as atividades de integração, agregação e análise do ciclo de vida dos dados.
- II. A ética do analista de dados é um fator discriminatório que pode impactar a atividade de obtenção do ciclo de vida dos dados.
- III. A atividade de obtenção, do ciclo de vida dos dados, pode ser impactada com os fatores de amostra, com dados incorretos ou incompletos para a questão da discriminação.
- IV. Amostra com dados parciais é um fator com impacto discriminatório na atividade de limpeza do ciclo de vida dos dados.

De acordo com as afirmações apresentadas, indique qual alternativa é a correta:

- ☒ Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
- ☐ Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- ☐ Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- ☐ Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- ☐ Apenas a afirmação IV está correta.

### PERGUNTA 2

Considerando um conjunto de dados rotulados e um modelo preditivo, quando o dado rotulado tem um resultado verdadeiro e a previsão também apresenta um resultado verdadeiro, podemos classificar o resultado como:

- ☐ Positivo Falso.
- ☐ Negativo Falso.
- ☐ Negativo Positivo.
- ☐ Negativo Verdadeiro.
- ☒ Positivo Verdadeiro.

### PERGUNTA 3

Quando se ajusta um modelo muito de perto às particularidades do conjunto de treinamento e obtém-se um modelo que funciona bem no conjunto de treinamento, mas não é capaz de generalizar para novos dados, temos uma situação de:

- ☐ Sumarização.
- ☒ *Overfitting* (sobreajuste).
- ☐ *Underfitting* (subajuste).
- ☐ Regressão.
- ☐ Classificação.

#### PERGUNTA 4

A Ciência de Dados é desenvolvida por meio de um conjunto de processos, entre eles o aprendizado de máquina (*Machine Learning*). Dentre esses processos, qual deles geralmente acontece após a execução do aprendizado de máquina?

- ☒ Visualização.
- ☐ Pré-Processamento.
- ☐ Limpeza dos Dados.
- ☐ Coleta de Dados.
- ☐ Análise Exploratória.

#### PERGUNTA 5

Em aprendizado de máquinas, relacione o tipo de tarefa as suas características?

Sistema	Características
I – Regressão	( ) – Consiste em encontrar padrões frequentes de associações entre os atributos de um conjunto de dados.
II – Classificação	( ) – Mapeia um exemplo em um valor real.
III – Agrupamento	( ) – Dados são agrupados de acordo com sua similaridade.
IV – Associação	( ) – Associa a descrição de um objeto a uma classe.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- ☒ IV, I, III, II.
- ☐ III, II, I, IV.
- ☐ IV, III, II, I.
- ☐ I, II, III, IV.
- ☐ I, IV, III, II.

## PERGUNTA 6

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações a seguir sobre algoritmos de aprendizado de máquina:

- ( ) – A regressão é um tipo de aprendizado de máquina supervisionado.
- ( ) – Agrupamento é um tipo de aprendizado de máquina não supervisionado.
- ( ) – Classificação é um tipo de aprendizado de máquina não supervisionado.
- ( ) – Sumarização é um tipo de aprendizado de máquina supervisionado.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- ☒ V, V, F, F.
- ☐ F, V, F, V.
- ☐ V, F, V, F.
- ☐ F, F, V, F.
- ☐ F, V, V, V.

Pergunta 7 está errada

## PERGUNTA 7

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações a seguir sobre Big Data:

- ( ) – Ao lidar com a diversidade de dados como textos, músicas, hipertextos, vídeos e conteúdos interativos, estamos nos referindo à característica de Variedade do Big Data.
- ( ) – Ao tratar, não apenas da entrada, mas também do fluxo de dados, estamos nos referindo à característica de Velocidade do Big Data.
- ( ) – Sintaticamente, Big Data pode ser caracterizado a partir de informações que não podem ser processadas ou analisadas com ferramentas e métodos tradicionais.
- ( ) – A conexão de um número cada vez maior de dispositivos na rede e o uso mais intenso de redes sociais têm impactado diretamente a característica de Veracidade do Big Data.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- ☐ V, F, V, F.
- ☐ V, F, F, V.
- ☒ V, V, F, V.
- ☐ V, V, V, F.
- ☐ F, V, V, F.

## PERGUNTA 8

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações a seguir sobre aprendizado de máquina:

- ( ) – Algoritmo é um passo a passo para resolução de problemas, nesse caso específico por meio de uma linguagem computacional.
- ( ) – Aprendizado Supervisionado traz um objetivo estabelecido e pode ser dividido entre problemas de regressão e classificação.
- ( ) – O Aprendizado de Máquina não supervisionado acontece quando as saídas não estão bem definidas e as respostas só podem ser aferidas após algumas execuções.
- ( ) – Quando o intuito é compreender melhor os dados para realizar agrupamentos, estamos nos referindo a Aprendizado de Máquina por reforço.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- ☒ V, V, F, F.
- ☐ V, F, V, V.
- ☐ F, F, V, F.
- ☐ F, V, V, V.
- ☐ V, F, F, V.

## PERGUNTA 9

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações a seguir sobre as questões relacionadas a discriminação e distinção:

- ( ) – Discriminação pode ser compreendida como: ato ou ação de colocar algo ou alguém a parte.
- ( ) – É entendido como distinção o tratamento desigual ou injusto dado a uma pessoa ou grupo, com base em preconceitos de alguma ordem, notadamente sexual, religioso, étnico etc.
- ( ) – A discriminação relaciona-se às condições históricas vividas por determinados grupos sociais, existindo diversos debates e ações, a fim de diminuir as diferenças existentes entre indivíduos e, consequentemente, diminuir a discriminação existente.
- ( ) – Distinção é um mecanismo de reprodução da dominação, pois é tal característica que difere uma classe da outra, e permite a dominação entre classes.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- ☒ V, F, V, V.
- ☐ V, F, F, V.
- ☐ F, F, V, V.
- ☐ F, V, V, F.
- ☐ V, V, F, F.

## PERGUNTA 10

Analise as informações a seguir:

- I. Algoritmo é um passo a passo para resolução de problemas.
- II. Ao processo de indução de uma hipótese a partir de experiência passada, dá-se o nome de aprendizado de máquina.
- III. No aprendizado de máquina, deve ocorrer o desenvolvimento de métricas, a partir das quais as máquinas devem ser capazes de criar hipóteses e, assim, resolvê-las.
- IV. Uma hipótese é o resultado de um problema resolvido por um algoritmo de aprendizado de máquina.

De acordo com as afirmações apresentadas, indique qual alternativa é a correta:

- ☐ Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- ☒ Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- ☐ Apenas a afirmação I é correta.
- ☐ Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- ☐ Apenas as afirmações I e IV estão corretas.