

# Atividade de Reposição da Primeira Aula - Módulo 4

**Entrega** 8 set em 23:59**Pontos** 10**Perguntas** 7**Disponível** 28 ago em 17:00 - 8 set em 23:59 11 dias**Limite de tempo** Nenhum

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	140 minutos	8,58 de 10

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 8 set em 23:59.

Pontuação deste teste: **8,58** de 10

Enviado 29 ago em 22:33

Esta tentativa levou 140 minutos.

### Pergunta 1

**1,42 / 1,42 pts**

Sobre a correlação entre as variáveis é correto afirmar, EXCETO:

☐

Coeficiente de correlação de Pearson negativo indica que as variáveis tem comportamento inverso.

☐

Coeficiente de correlação Pearson igual a "zero" indica que não existe correlação linear entre variáveis.

☒

Se o coeficiente de correlação entre duas variáveis é negativa quer dizer que não existe correlação.

☐

Coeficiente de correlação de Pearson positivo indica que à medida que uma variável aumenta, a outra também aumenta.

**Pergunta 2****1,42 / 1,42 pts**

Assinale a alternativa CORRETA sobre o Spark Streaming.

- ☒ É utilizado para realizar o processamento constante de dados.
- ☐ Permite a modificação de dados já armazenados.
- ☐ É utilizado para coletar dados através do Machine Learning.
- ☐ Não pode ser utilizado em computadores pessoais.

**Pergunta 3****1,42 / 1,42 pts**

Sobre o Spark Streaming é correto afirmar, EXCETO:

- ☐ Pode ser utilizado em conjunto com o Spark MLlib, para o processamento de dados.
- ☒ O processamento de dados por lotes históricos corresponde à principal função do Spark Streaming.
- ☐ O Spark Streaming representa uma das funções desempenhadas pelo Apache Spark.
- ☐ O processamento em tempo real pode ser conseguido através da utilização do Spark Streaming.

Incorreta

**Pergunta 4****0 / 1,42 pts**

Se te disserem que o coeficiente de correlação de Pearson entre duas variáveis possui valor igual a 0, você pode dizer, EXCETO:

- ☐ Pode existir outro tipo de correlação, mas a linear não existe.
- ☒ Que outras métricas de correlação podem obter valores diferentes.
- ☐ Que não existe nenhum tipo de relação entre as variáveis.
- ☐ Que não existe uma correlação linear entre as variáveis.

Para a resolução desta questão é necessário compreender que o coeficiente de Pearson apenas analisa a correlação linear entre variáveis.

**Pergunta 5****1,42 / 1,42 pts**

Indique a resposta que contém as etapas corretas para o fluxo analítico do Big Data.

- ☐ Analisar, visualizar, preparar, explorar e integrar.
- ☒ Coleta, preparação, tipo de análise, modo de análise e visualização.
- ☐ Construção, exploração, integração, preparação e dados.
- ☐ Explorar, analisar, preparar, integrar e visualizar.

**Pergunta 6****1,42 / 1,42 pts**

Sobre os dados gerados na atualidade, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- ☐ Possuem a capacidade de gerar conhecimento transformador.
- ☒ Os dados gerados possuem baixa qualidade e não são confiáveis.
- ☐ São complexos e com origens diferentes.
- ☐ São gerados em grande quantidade.

### Pergunta 7

1,48 / 1,48 pts

Ao comparar o coeficiente de Pearson entre dois grupos de variáveis, você obteve os seguintes valores: Correlação entre A e B=0,3 e entre A e C =0,8. Qual das afirmativas abaixo está correta a cerca desses coeficientes?

- ☐ Não existe correlação linear entre A e B.
- ☐ À medida que o valor de A aumenta, o de B diminui.
- ☒ A está mais relacionada com C do que com B.
- ☐ À medida que o valor de A aumenta, o valor de C diminui.

Pontuação do teste: **8,58** de 10