

**₩** 

Studio

Ajuda

Colaborações

Office 365

Medalhas

Sensor da Disciplina

Avaliação CPA

**PUC Carreiras** 

Atendimento

Biblioteca PUC

Minas

## Quiz 4 - Processo ETL e Estatística Descritiva

Entrega 26 mar em 14:00 Pontos 1 Perguntas 4 **Disponível** 7 mar em 23:59 - 26 mar em 14:00 19 dias

Este quiz abordas os conceitos de Processo ETL e Estatística Descritiva (Medidas)

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	40 minutos	0,75 de 1

0,25 / 0,25 pts

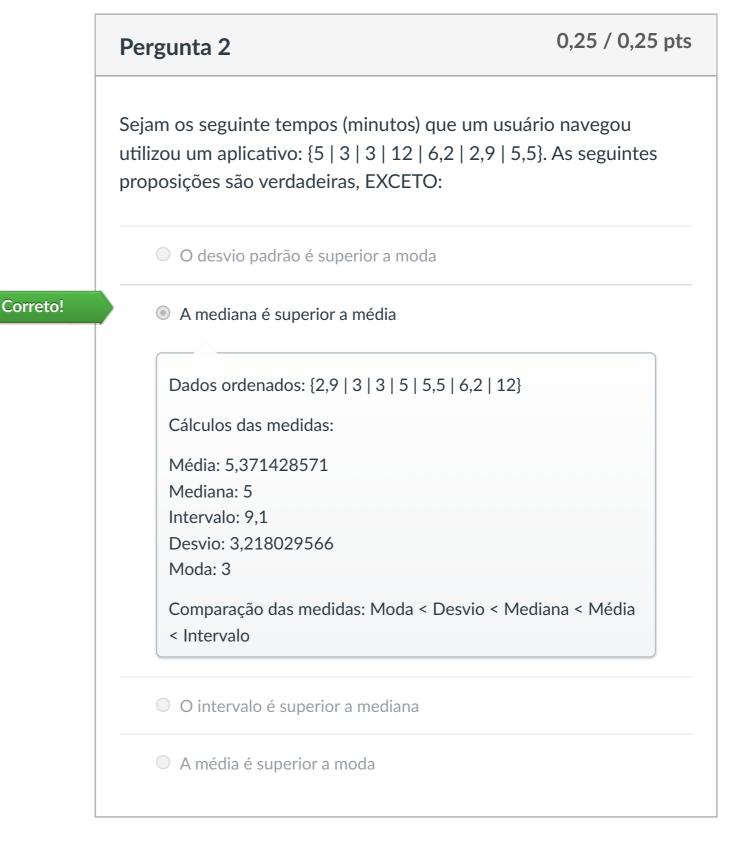
Enviado 26 mar em 12:11 Esta tentativa levou 40 minutos.

Correto!

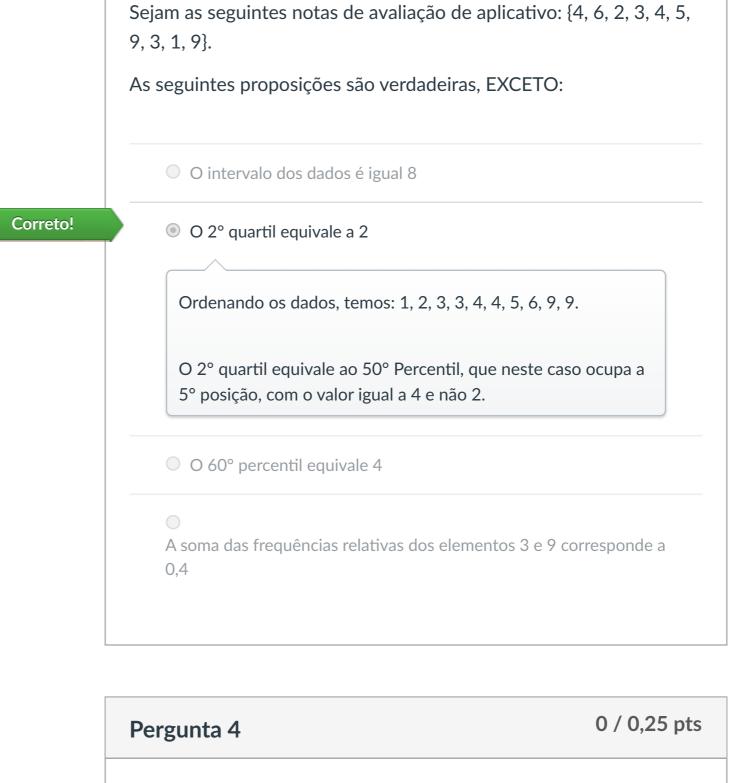
Pontuação deste teste: 0,75 de 1

Pergunta 1

## Uma tabela com registros de incêndios florestais e desmatamentos ocorridos no Brasil nos últimos anos foi enviada por uma ONGs para a Organização das Nações Unidas (ONU), visando os dados serem incluídos em um relatório da ONU sobre o aquecimento global do planeta. Essa tabela originalmente possui diversas colunas, entre elas as colunas [Latitute] e [Longitude] que armazenam o ponto central/localização do incêndio ou desmatamento. Assumindo que esses dados passarão por um processo ETL para integrarem uma base de dados da ONU, e que as colunas sobre latitude e longitude no sistema da ONU possuem os nomes [LAT] e [LON], indique a etapa que melhor descreve esse processo: Deve-se alterar o nome das colunas dos dados antes mesmo de iniciar o processo ETL Na etapa extração deve se considerar apenas tabelas cujas colunas possuam o nome [LAT] e [LON] Na etapa de carga deve se checar se o formato da latitude e longitude está corretamente representado Na etapa de transformação, as colunas orginais deverão ser transformados para se adequarem a tabela do destino Após extrair os dados originais, a etapa de transformação no processo ETL é responsável pelo processamento, transformação e ajustes dos dados, antes que esses possam ser carregados em definitivo no repositório de dados final. Neste caso, o mais adequado seria durante a transformação renomear as colunas da tabela de origem para os nomes da coluna da tabela de destino.



0,25 / 0,25 pts



Pergunta 3

so p te	Suponha que em um sistemas industriais tolerantes a falhas (ex. um sofisticado robô industrial) sejam utilizados três sensores para perceberam um determinada condição do ambiente (ex. temperatura). Se um sensor falhar os outros dois irão prover a informação correta.						
p se a	Considerando que a saída dos sensores podem ter valor 0 (zero), ara variável normal, valor 1 (um) para variável anormal, e que os ensores são denominados S1, S2 e S3, qual das seguintes lternativas pode ser proposta para ser implementada em um istema inteligente de detecção de falhas?						
	Se média e mediana de S1, S2 e S3 for igual a 1 e 0,5, respectivamente, então sistema está em falha						
	Se média de S1, S2 e S3 for igual a 1 então sistema está em falha						
	Se mediana de S1, S2 e S3 for igual a 1 então sistema está em falha						
	Se média ponderada de S1, S2 e S3 com os seguintes pesos [1, 3, 2] for menor que 0,5 então sistema está em falha						

Você respondeu

Resposta correta

Detalhes do envio:

Pontuação do teste: 0,75 de 1

Tempo:	40 minutos
Pontuação atual:	0,75 de 1
Pontuação mantida:	0,75 de 1