

TPM4 - Trabalho Prático do Módulo 4

Entrega 4 set em 19:00

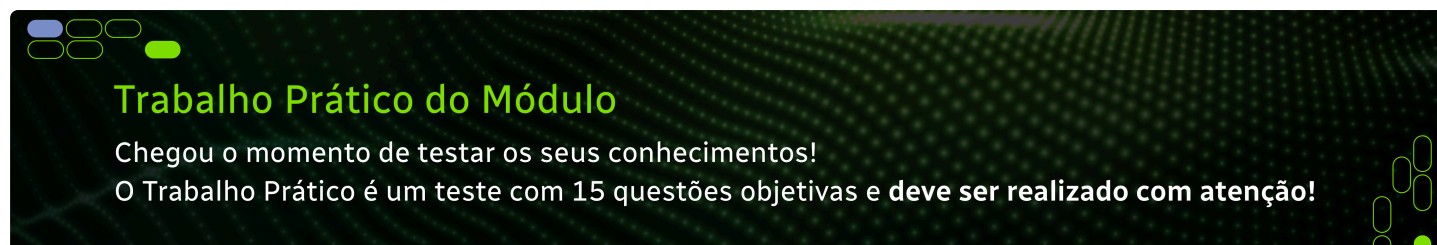
Pontos 30

Perguntas 15

Disponível até 4 set em 19:00

Limite de tempo Nenhum

Instruções



Trabalho Prático do Módulo

Chegou o momento de testar os seus conhecimentos!
O Trabalho Prático é um teste com 15 questões objetivas e **deve ser realizado com atenção!**

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões. E Caso o teste seja iniciado, e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independentemente do progresso no teste. Fique atento(a) ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas devido às questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **06/09/2024**, às 23h59.

- O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 4 - Bootcamp Analista em Ciência de Dados.pdf](https://online.igti.com.br/courses/7642/files/582726?wrap=1) (https://online.igti.com.br/courses/7642/files/582726?wrap=1) ↓
(https://online.igti.com.br/courses/7642/files/582726/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação

Histórico de tentativas



	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2.539 minutos	24 de 30

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 6 set em 23:59.

Pontuação deste teste: **24** de 30

Enviado 4 set em 10:38

Esta tentativa levou 2.539 minutos.

Pergunta 12 / 2 pts

Operações OLAP

Ao explorar um data warehouse por meio de uma ferramenta OLAP, independentemente de sua arquitetura, o analista pode executar as operações de Drill Down e Drill Up, que, respectivamente, aumentam e reduzem o nível de granularidade dos dados. Além destas, podemos também utilizar outras operações como Drill Accros e Drill Throught.

Fonte: próprio autor

Nessa situação, avalie as afirmações a seguir sobre operações de Drill.

1. Incialmente a análise foi gerada no nível Município e passou para o nível Bairro. Este tipo de operação é conhecido como Drill UP;

2. Incialmente a análise foi gerada no nível Município e passou para o nível Bairro. Este tipo de operação é conhecido como Drill Down;

3. Incialmente a análise foi gerada no nível Município e passou para o nível País. Este tipo de operação é conhecido como Drill Accross;

4. Incialmente a análise foi gerada no nível Município e passou para o nível Produto. Este tipo de operação é conhecido como Drill Throught;

É correto o que se afirma em:

☒ II, III e IV, apenas.

☐ II e III, apenas

☐ I, III e IV, apenas.

☐ I, II, e III, apenas.

Pergunta 2

2 / 2 pts

Arquitetura OLAP

Apesar de obedecer a uma estrutura cliente/servidor multiusuário, as ferramentas OLAP podem ser implementadas de diversas formas. Alguns autores sugerem 5 ou até mesmo 6 classificações diferentes desde a criação no início dos anos 2000. Nos nossos estudos, vimos as 4 principais: ROLAP, MOLAP, HOLAP e DOLAP, em que cada uma possui características próprias.

Fonte: próprio autor

Nessa situação, avalie as afirmações a seguir sobre Arquitetura OLAP.

1. ROLAP: arquitetura que permite conectar somente a bases relacionais. Uma de suas características é aproveitar as funcionalidades inerentes do banco de dados relacional;
2. MOLAP: Armazenamento dos dados em cubos dimensionais, mas que possui além de um custo alto, baixo desempenho.
3. HOLAP: arquitetura que tem alto desempenho e permite conectar nas mais variadas fontes de dados, característica presente nas ferramentas Qlik, Tableau e Power BI, por exemplo;

4. DOLAP: arquitetura baseada 100% em desenvolvimento via browser e que se conecta apenas em bases multidimensionais

É correto o que se afirma em:

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

Pergunta 3

2 / 2 pts

Conceitos OLAP

A ferramenta **Online Analytical Processing (OLAP)** surgiu da necessidade de um apoio à decisão mais intensivo e cria um ambiente de análise de dados avançado, que suporta tomada de decisões, modelagem de negócios e pesquisa operacional.

Fonte: próprio autor

Nessa situação, avalie as afirmações a seguir sobre OLAP.

1. As ferramentas OLAP surgiram juntamente com os Sistemas de Apoio à Decisão para realizarem as consultas e análises dos dados.
2. No OLAP, as informações são armazenadas permitindo visualização por meio de diversos ângulos.
3. A arquitetura de ferramentas OLAP oferece soluções apenas para consumo em desktop.
4. Permite realizar cálculos e modificar os dados em suas origens.

É correto o que se afirma em:

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

Incorreta

Pergunta 4

0 / 2 pts

O Dashboard desenvolvido apresenta as melhores práticas, ou seja, mostrando a informação com o dado mais agregado para o modo mais detalhado?



- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso

Pergunta 5

2 / 2 pts

O uso do gráfico de Barras na Horizontal com a quantidade de cédulas recolhidas por família do Real seria o mais adequado do que usar o gráfico de Pizza?

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Incorreta

Pergunta 6

0 / 2 pts

O uso do mapa, conforme figura abaixo, para representar as quantidades de cédulas recolhidas, por família do Real em cada um dos Estados está bem representado?



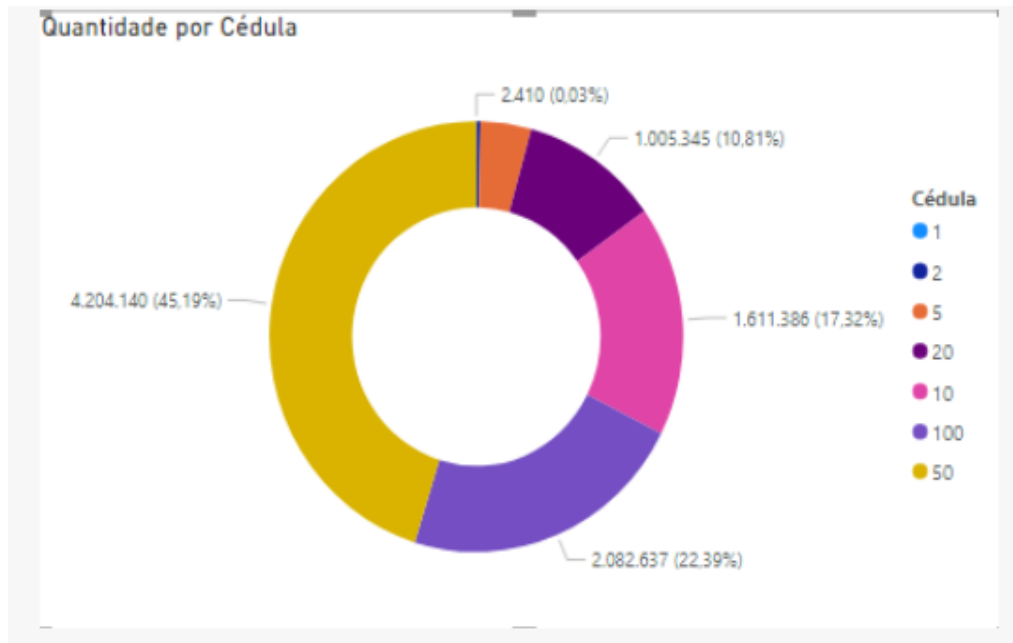
☐ Falso

☒ Verdadeiro

Pergunta 7

2 / 2 pts

O uso do gráfico de Rosca, conforme imagem abaixo, para representar as quantidades de cédulas do Real **não está adequado**. Selecione qual o gráfico correto dentre as opções:

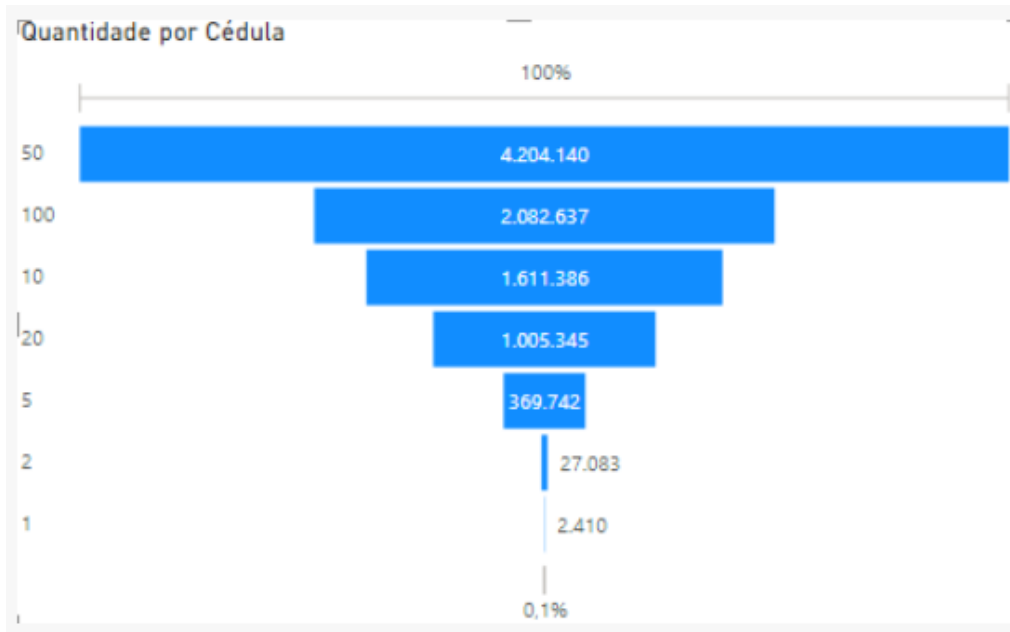


- ☐ Gráfico de Linha
- ☐ Gráfico de Pizza
- ☒ Gráfico de Barras
- ☐ Gráfico de Área

Pergunta 8

2 / 2 pts

Conforme imagem da **questão 7** (que apresenta um gráfico de Rosca), se você substituísse por um gráfico de FUNIL seria correto, conforme imagem abaixo?



☐ Verdadeiro

☒ Falso

Pergunta 9

2 / 2 pts

Utilização de Tabelas para dashboards Estratégicos é uma boa solução, mas desde que a mesma seja bem resumida. Desta forma, conforme imagem da **questão 7** que apresenta o gráfico de Rosca, substituir por uma tabela conforme apresentado abaixo estaria CORRETO.

Cédula	Cédulas - 1a. família	Cédulas - 2a. família	Cédulas - em polímero	Total
50	3.872.155	331.985		4.204.140
100	1.003.655	1.078.982		2.082.637
10	1.431.992	35.221	144.173	1.611.386
20	721.808	283.537		1.005.345
5	348.852	20.890		369.742
2	24.326	2.757		27.083
1	2.410			2.410
Total	7.405.198	1.753.372	144.173	9.302.743

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Pergunta 10

2 / 2 pts

Tomando como base o enunciado da **questão 9**, o uso da tabela abaixo seria adequado para um público Estratégico.

Cédula	Família	Quantidade	Estado	Ano
1	Cédulas - 1a. família	1	ALAGOAS	2007
1	Cédulas - 1a. família	1	BAHIA	2003
1	Cédulas - 1a. família	1	BAHIA	2008
1	Cédulas - 1a. família	1	BAHIA	2009
1	Cédulas - 1a. família	1	CEARÁ	2003
1	Cédulas - 1a. família	1	CEARÁ	2004
1	Cédulas - 1a. família	1	DISTRITO FEDERAL	2010
1	Cédulas - 1a. família	1	ESPÍRITO SANTO	2010
1	Cédulas - 1a. família	1	GOIÁS	2000
1	Cédulas - 1a. família	1	MARANHÃO	2000
Total		9.302.743		

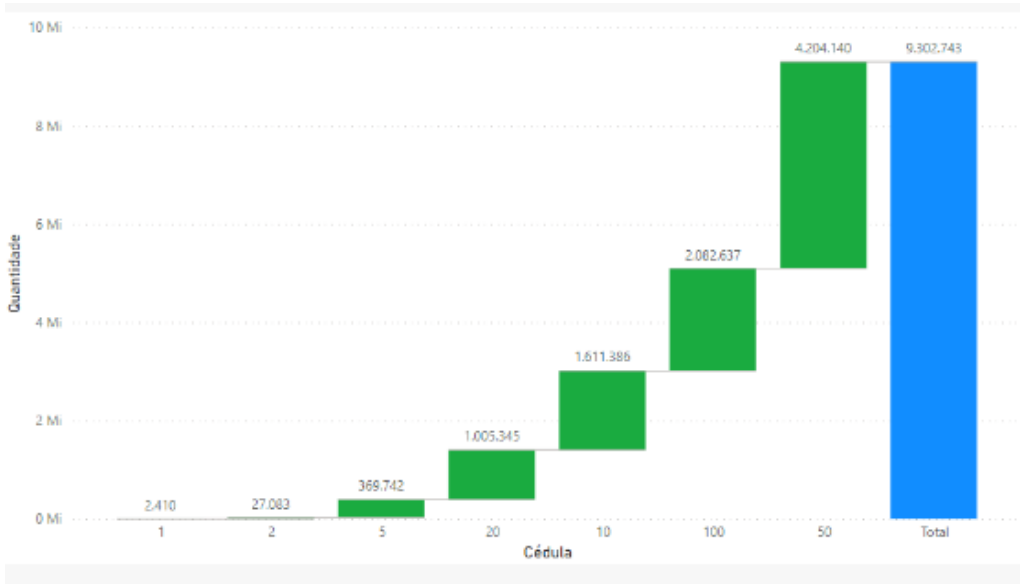
- ☒ Falso
- ☐ Verdadeiro

Incorreta

Pergunta 11

0 / 2 pts

Conforme imagem da **questão 7**, substituir o gráfico de Rosca pelo gráfico de **Cachoeira**, como a imagem abaixo, seria adequado?

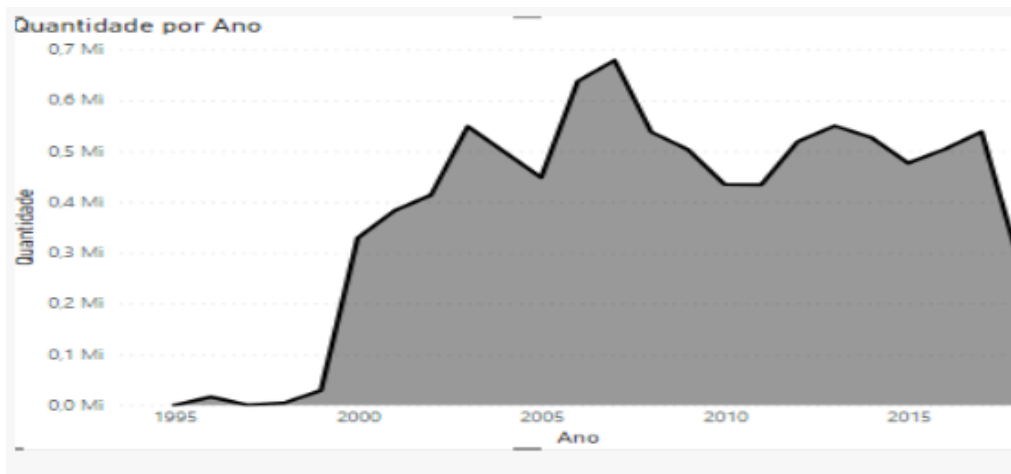


☐ Verdadeiro☒ Falso

Pergunta 12

2 / 2 pts

Criar um gráfico de área ou de linha mostrando ao longo do tempo, a quantidade de cédulas que foram falsificadas seria adequado, conforme imagem abaixo?

☒ Verdadeiro☐ Falso

Pergunta 13

2 / 2 pts

Analise a afirmação abaixo e assinale Verdadeiro ou Falso:

*Analisando o tipo de dado do campo **Denominação** será importante verificar, dentro da ferramenta que for utilizada, se deverá ser modificado o tipo de dado, para que ele não seja considerado como um somatório e sim como uma visão (dimensão).*

☐ Falso☒ Verdadeiro**Pergunta 14****2 / 2 pts**

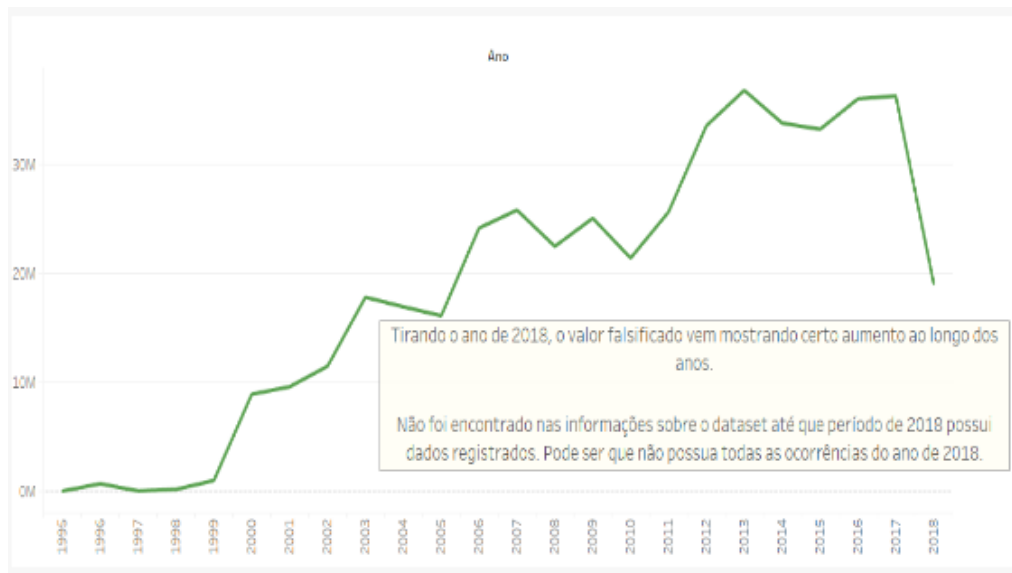
Analise a afirmação abaixo e assinale Verdadeiro ou Falso:

Criar um gráfico de barras com os Top 10 Estados da Federação que tiveram mais cédulas falsificadas, seria uma boa alternativa para exibir ao Público Estratégico.

☐ Falso☒ Verdadeiro**Pergunta 15****2 / 2 pts**

Analise a afirmação abaixo e assinale Verdadeiro ou Falso:

Utilizar de uma narrativa sobre os dados analisados, como apresentado na figura abaixo, seria bastante adequado, principalmente para o público Operacional!



☐ Falso

☒ Verdadeiro

Pontuação do teste: **24** de 30