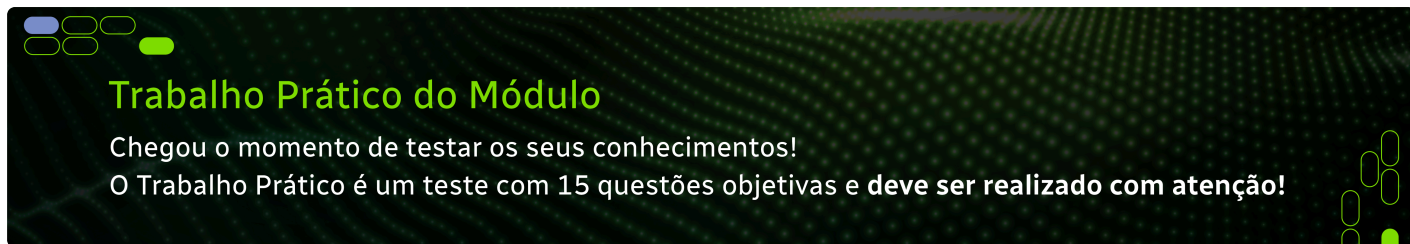


## Instruções



**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 segunda-feira, **10/06/2024**, às 23h59.

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

### Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 4 - CDM.pdf

<https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549333?wrap=1>\_ ↓

[https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549333/download?download\\_frd=1](https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549333/download?download_frd=1)

falsificação.xlsx <https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549334?wrap=1>\_ ↓

[https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549334/download?download\\_frd=1](https://online.igti.com.br/courses/7096/files/549334/download?download_frd=1)

**Bons estudos!**

**Atenciosamente,**

**Equipe XP Educação**

# Histórico de tentativas

|              | Tentativa          | Tempo      | Pontuação |
|--------------|--------------------|------------|-----------|
| MAIS RECENTE | <u>Tentativa 1</u> | 21 minutos | 22 de 30  |

Pontuação deste teste: **22** de 30

Enviado 10 jun em 13:25

Esta tentativa levou 21 minutos.

Pergunta 1

0 / 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. Mas 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;

Resposta correta

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

Você respondeu

☒ 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, onde 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.

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 II, apenas.

☒ I, e III, apenas.

☐ II, III e IV, apenas.

☐ I, II e III, apenas

Correto!

### Pergunta 3

2 / 2 pts

#### Conceitos OLAP

A ferramenta **Online Analytical Processing (OLAP)** surgiu da necessidade de um apoio à decisão mais intensiva 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.

É CORRETO o que se afirma em:

☐ II, III e IV, apenas.

☐ II e III, apenas

☒ I, e II, apenas.

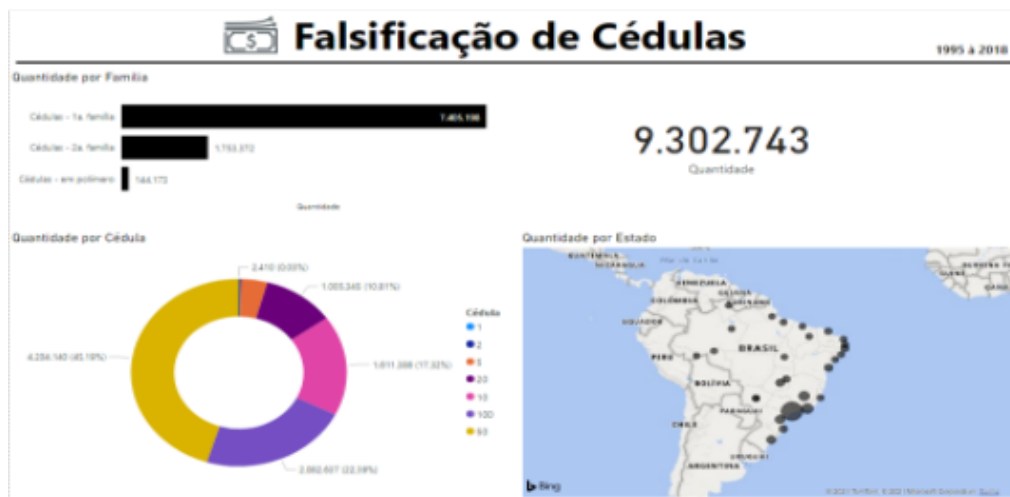
☐ I, II, e III, apenas.

Correto!

## Pergunta 4

0 / 2 pts

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



Você respondeu

☒ Verdadeiro

Resposta correta

☐ Falso

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?

Correto!

☒ Verdadeiro

☐ Falso

## Pergunta 6

2 / 2 pts

Analise a afirma abaixo:

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

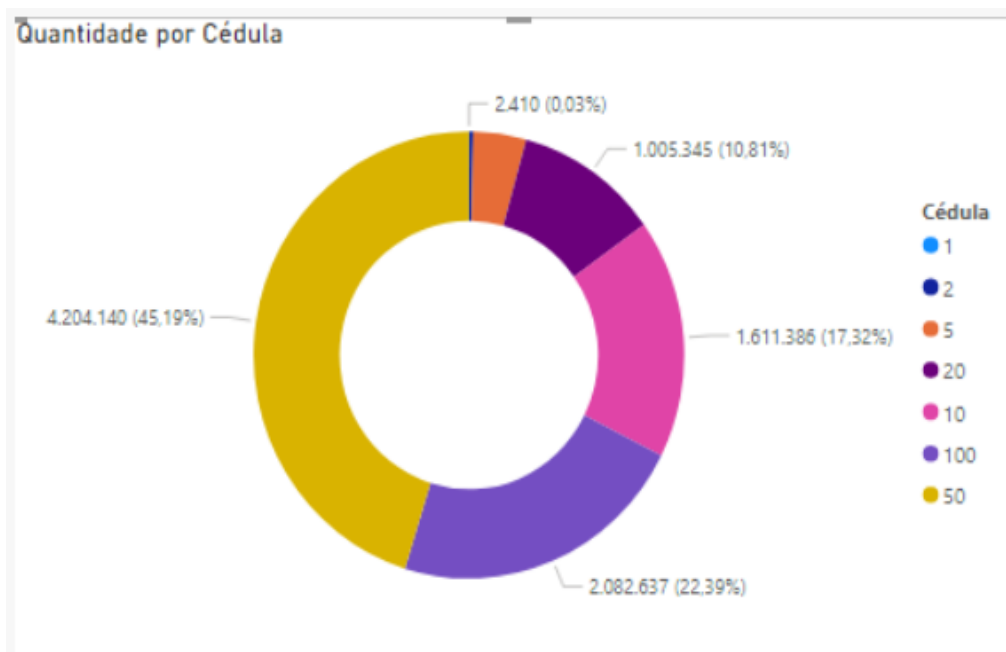


Correto!

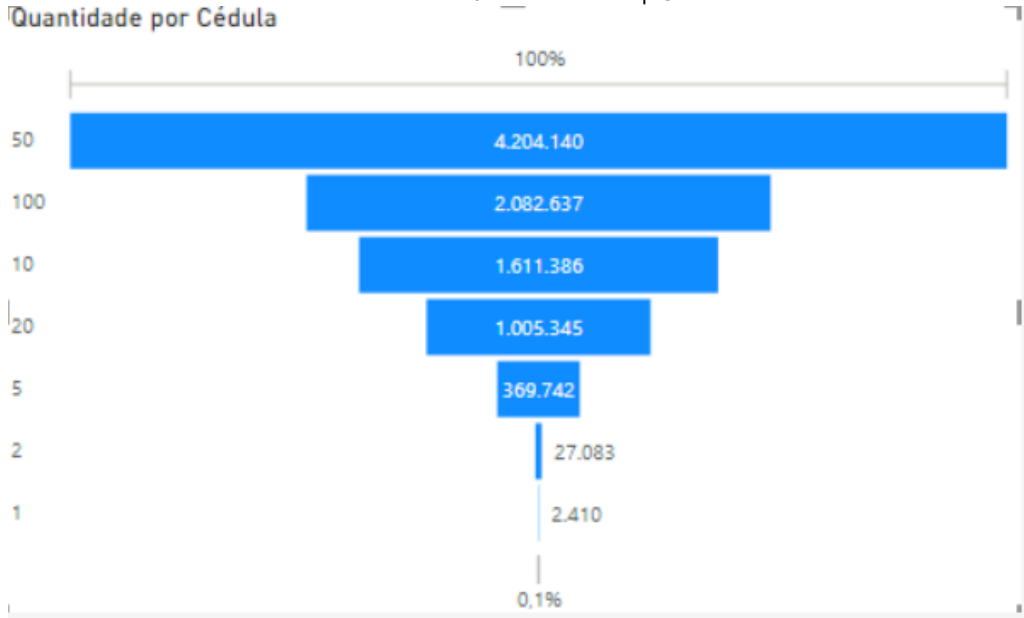
☒ Falso

**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 Pizza☒ Gráfico de Barras☐ Gráfico de Linha☐ Gráfico de Área**Correto!****Pergunta 8****2 / 2 pts**

Conforme imagem da **questão 7** (que apresenta um gráfico de Rosca), o analista optou em utilizar de uma visualização chamada FUNIL.



☐ Verdadeiro

☒ Falso

Correto!

## 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 |

☐ Falso



**Pergunta 10****2 / 2 pts**

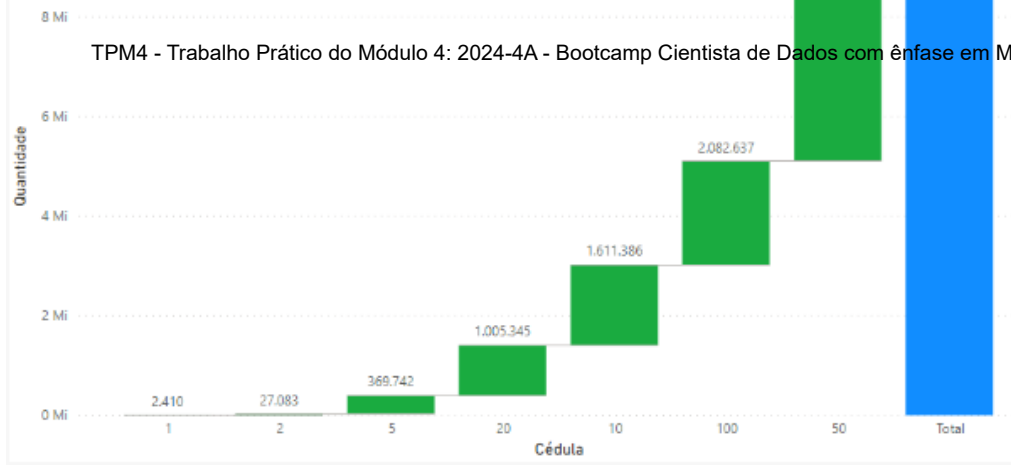
Tomando como base o enunciado da **questão 9**, o uso da tabela abaixo seria adequado para um público Estratégico?



| 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 |
| <b>Total</b> |                       | <b>9.302.743</b> |                  |      |

☐ Verdadeiro☒ Falso**Correto!****Pergunta 11****0 / 2 pts**

O gráfico de cachoeira ou cascata apresenta o comportamento da composição de cada uma das partes para compor o total (barra em azul). Conforme imagem da **questão 7**, substituir o gráfico de Rosca pelo gráfico de **Cachoeira**, conforme imagem abaixo, seria adequado?



Você respondeu

☒ Falso

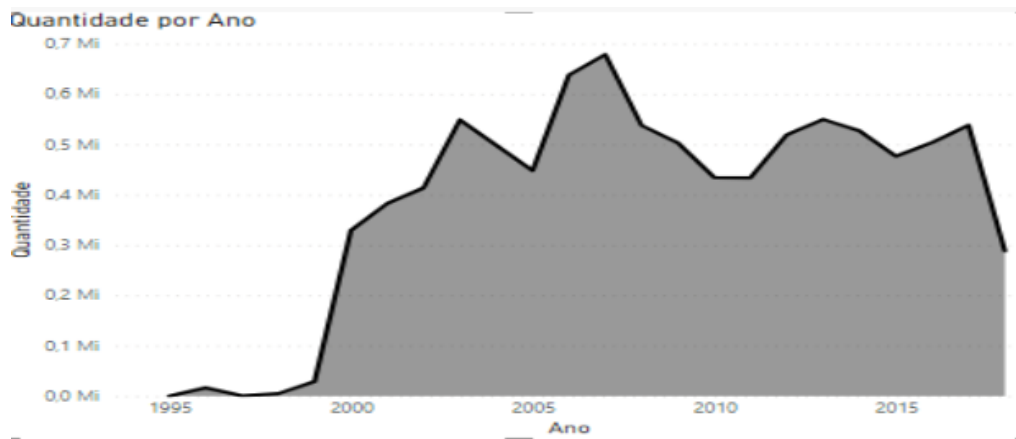
Resposta correta

☐ Verdadeiro

## 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?

☐ Falso

Correto!

☒ Verdadeiro

Analise a afirmação abaixo e assinale Verdadeiro ou Falso:

*Analizando 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 o mesmo não seja considerado como um somatório e sim como uma visão (dimensão).*

Correto!

☒ Verdadeiro

☐ Falso

### 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 Dashboard Estratégico.*

☐ Falso

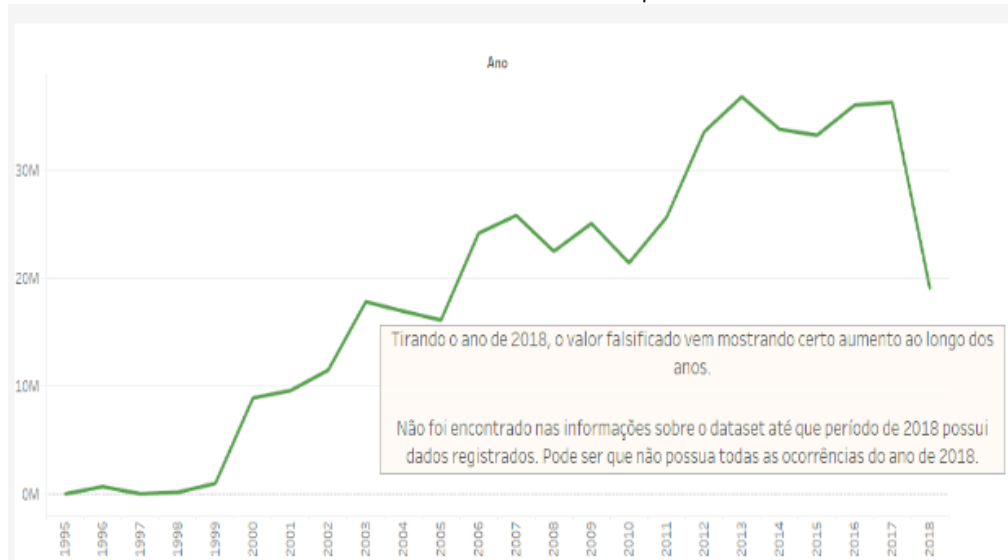
Correto!

☒ Verdadeiro

### Pergunta 15

0 / 2 pts

Analise a afirmação abaixo e assinale Verdadeiro ou Falso:



Você respondeu

☒ Falso

Resposta correta

☐ VerdadeiroPontuação do teste: **22** de 30