|  |  |
| --- | --- |
| imagem03.PNG  01 | imagem05.PNG  02 |
| imagem01.PNG  03 | imagem03.PNGimagem04.PNG  04 |
| imagem05.PNGimagem06.PNG  05 | imagem01.PNG imagem02.PNG  06 |

EXERCÍCIO A:

Considerando o assunto abordado no workshop ‘ “O que significa análise e interpretação de dados?” Uma introdução com base na metodologia científica’ marque com um **“X”** na opção para Certo ou Errado para cada gráfico.

Por exemplo: Analise o gráfico no item **01** e julgue se o conjunto das informações estão representadas da melhor forma. Caso esteja correto, marque “certo” ou “errado” para o contrário.

EXERCÍCIO B:

De acordo com o conteúdo sobre “Processos de redação e divulgação dos resultados” dialogados no workshop, faça a redação para os itens sinalizados com CERTO.

ENTREGA:

Realize o que se pede no exercício A e B e suba para o Git. Após a postagem no Git compartilhe o link no Discord no canal **#bd-bi-exercicios**

**A pontuação do imersionista será computada conforme postagem do exercício A e B no Git e no Discord**.

Horário limite para entrega do material: **até as 9h do dia 13 de setembro**.

DICA: Consulte o material apresentado no workshop. Este exercício foi completamente elaborado com base no conteúdo dialogado no workshop.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**REDAÇÃO ATIVIDADE B**

Aluno : Guilherme Silva De Medeiros

Os gráficos é uma ótima maneira de conhecer melhor seus dados em qualquer pesquisa. Porém existem vários tipos de gráficos, cada um apropriado para um tipo de caso, e a escolha do formato inapropriado pode ocasionar interpretações que confundem ou induzem ao erro quem os vê. Nessa atividade acima vemos diferentes tipos de gráficos alguns com melhor explicação para quem o visualiza.

O gráfico de número 4 , está correto pois os gráficos de barras costumam ser a melhor alternativa a outras ferramentas de visualização de dados. Por exemplo, enquanto os [gráficos de pizza](https://pt.venngage.com/blog/grafico-de-pizza/) são úteis e têm seu lugar, muitas vezes é difícil ver rapidamente a diferença entre os valores. Portanto, como no exemplo 4 da atividade , os gráficos de barras podem ser usados para mostrar partes de um todo em geral. Visualmente falando, um histograma é um tipo de gráfico de barras, pois também usa retângulos para representar visualmente os dados, e esses retângulos podem ser organizados vertical ou horizontalmente, que é um exemplo do gráfico 4.

Diferentemente do gráfico de número 4, temos o gráfico de número 5 , um gráfico em linha, é uma representação visual de dados numéricos ou quantitativos que mostra a relação entre duas variáveis. Uma variável é basicamente qualquer coisa que pode mudar, como valores, taxas percentuais, intervalos de tempo, etc. Essas variáveis estão nos eixos X e Y do gráfico ou na linha horizontal na parte inferior e na linha vertical na esquerda, respectivamente. Um gráfico de linhas se parece com pontos conectados em uma ou mais linhas que vão da esquerda para a direita em um gráfico. Cada ponto representa um valor de dados, o gráfico número 5 é mais correto que o gráfico de número 02, pois ele se inicia no eixo zero, eventualmente, modificar o início do eixo vertical é uma boa alternativa, para acompanharmos melhor a variação de valores de grandeza alta , como se fez no gráfico 2, porém, é necessário ter consciência de que isso faz com que o crescimento e decrescimento de valores seja superestimado. Pelo menos na etapa exploratória, o melhor é fixar o eixo no valor zero, como está no gráfico 5.

Já o gráfico de número 6 , é mais um exemplo de um gráfico de barras, a diferença do 4 para o 6 é que um está na horizontal e outro na vertical , mas a diferença entre o gráfico 3 e o 6 , os gráficos de linha são usados principalmente quando queremos mostrar uma tendência, crescente ou decrescente, na nossa variável ao longo de um certo período de tempo, o que não é o caso. Usá-lo fora desse contexto não é totalmente errado, mas dá uma primeira impressão incorreta para quem vê. Um gráfico de barras, nesse caso, é mais apropriado, por isso foi usado no 6 e está correto.

## Resumindo, gráficos de pizza: apropriado para mostrar proporções na amostra. Gráficos de linha: apropriado para mostrar mudanças em uma variável, ao longo do tempo. Em caso de dúvida, use um gráfico de barras.