

CONCEITOS E NOÇÕES DE CONSTRUÇÃO DE TABELAS E GRÁFICOS

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO: NOÇÕES BÁSICAS DE ESTATÍSTICA

Estatística é um conjunto de métodos e de processos quantitativos que servem para estudar e medir os fenômenos coletivos, através da obtenção de dados e consequente organização, resumo, apresentação, análise e conclusões baseadas nos dados.



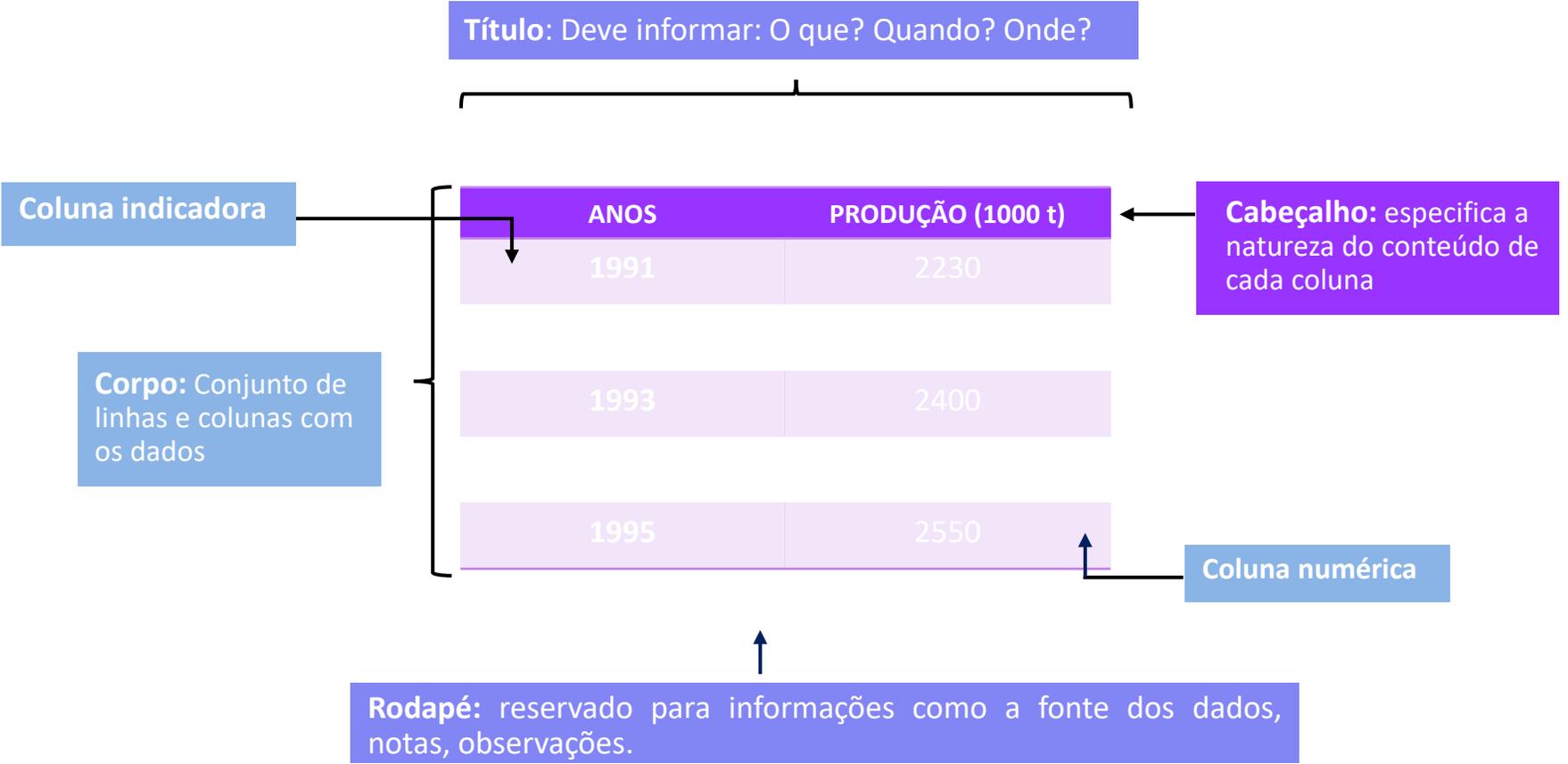
TABELA

É uma maneira de apresentar de forma resumida um conjunto de observações (dados). As tabelas têm vantagem de conseguir expor, organizadamente em um só local, os resultados sobre determinado assunto, de modo a se obter uma visão global mais rápida do que se pretende analisar.

Nas tabelas, os dados são dispostos em colunas verticais e em linhas horizontais. Elas contêm elementos essenciais e complementares.

Elementos da Tabela:

- » Título;
- » Cabeçalho;
- » Coluna indicadora;
- » Coluna numérica;
- » Corpo;
- » Rodapé.



Extremidades abertas

Indivíduo	X: Massa Corporal(Kg)	Y: Consumo anual de água(L)
		850

Extremidades fechadas

Autor	Título	Data

OBSERVAÇÃO:

Recomenda-se não delimitar (fechar) por traços verticais, os extremos da tabela , à direita e à esquerda.

Usa-se um traço horizontal (-) quando o dado for nulo, inexistente o fenômeno.

Usa-se zero (0) quando o valor é muito pequeno para ser expresso pela unidade utilizada.

APRESENTAÇÃO DE DADOS EM GRÁFICOS



REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:

O Gráfico estatístico é uma forma de apresentação dos dados estatísticos, cujo objetivo é o de produzir, no observador ou no público em geral, uma impressão mais rápida e viva do fenômeno em estudo, já que os gráficos falam mais rápido à compreensão que as séries ou tabelas.

REQUISITOS FUNDAMENTAIS EM UM GRÁFICO:

Simplicidade – Deve ser destituído de detalhes de importância secundária e desnecessária.

Clareza - Deve possibilitar uma correta interpretação dos valores representativos do fenômeno em estudo.

Veracidade – Deve expressar a verdade sobre o fenômeno em estudo.

»

»

»

»

»

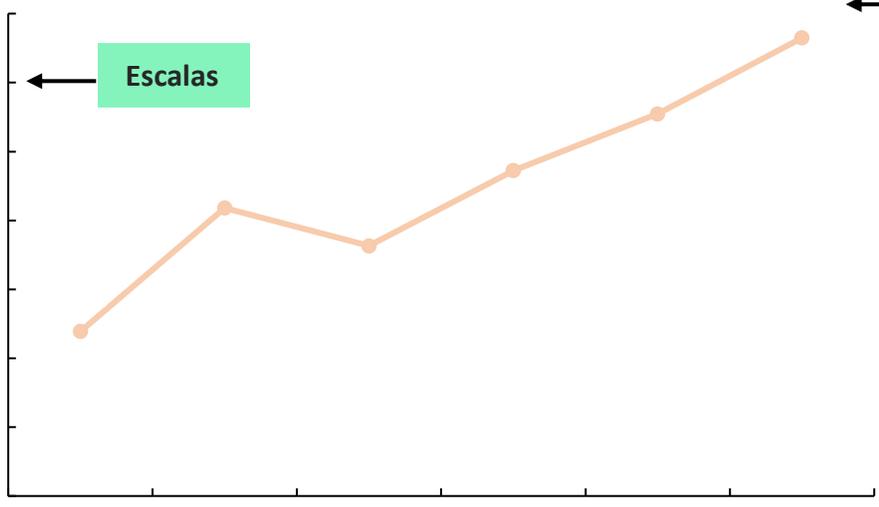
GRÁFICO DE LINHAS

Título do gráfico →

Título do eixo →

Eixos →

Fonte →



← Escalas

← Rótulo de dados

← Título do eixo

GRÁFICO DE COLUNA

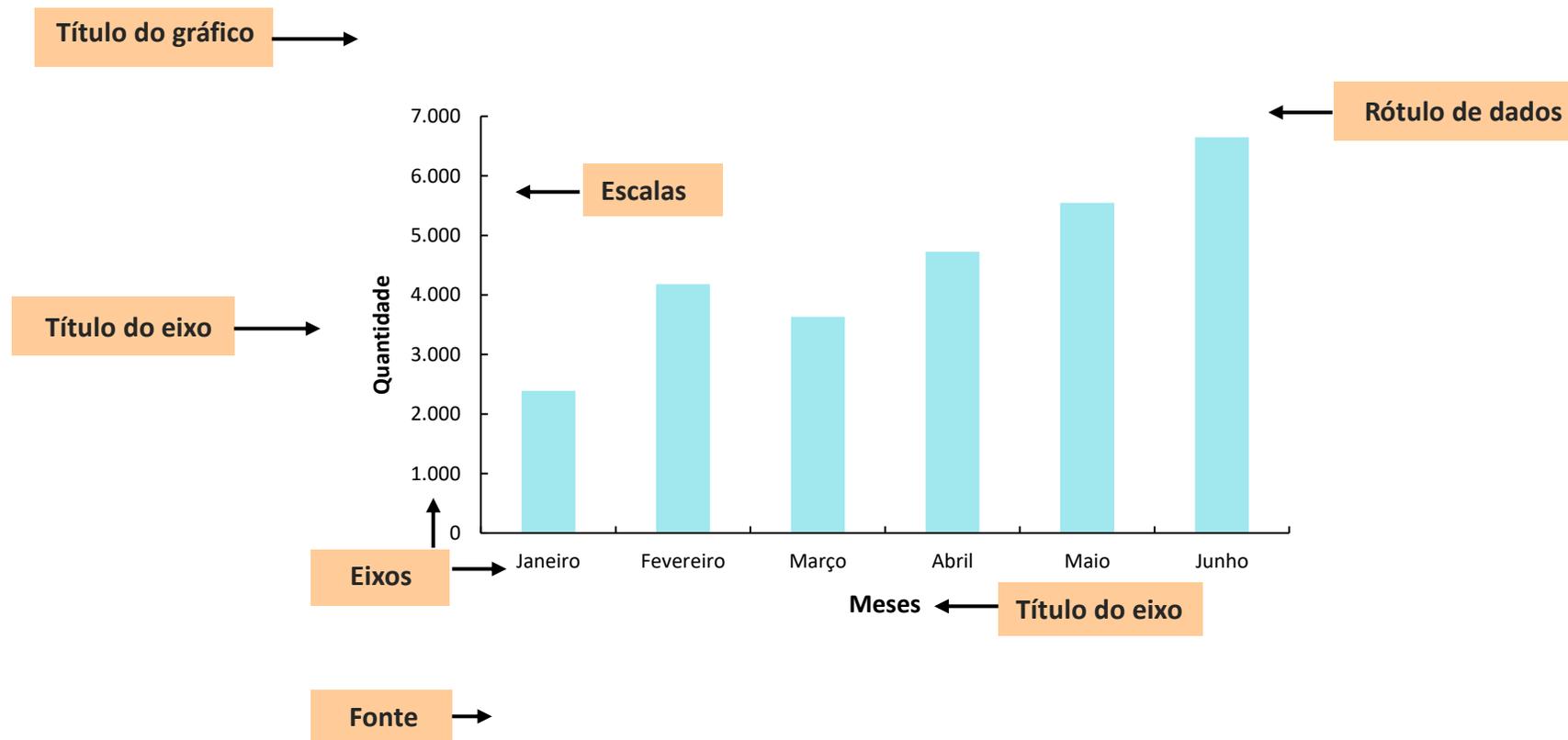


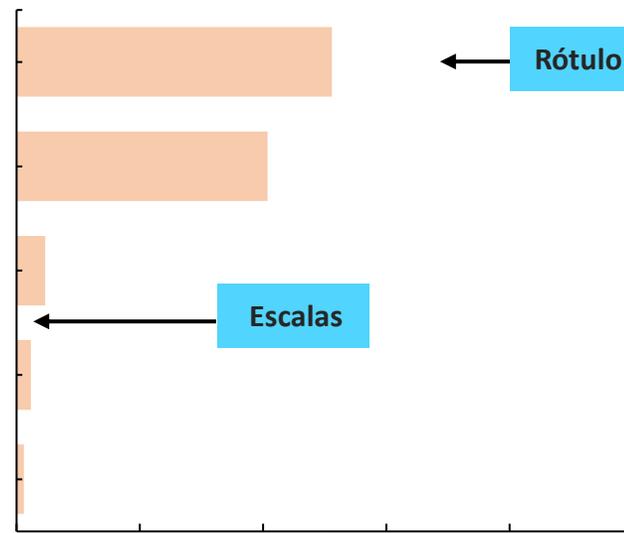
GRÁFICO DE BARRAS

Título do gráfico →

Título do eixo →

Eixos ↑

Fonte →

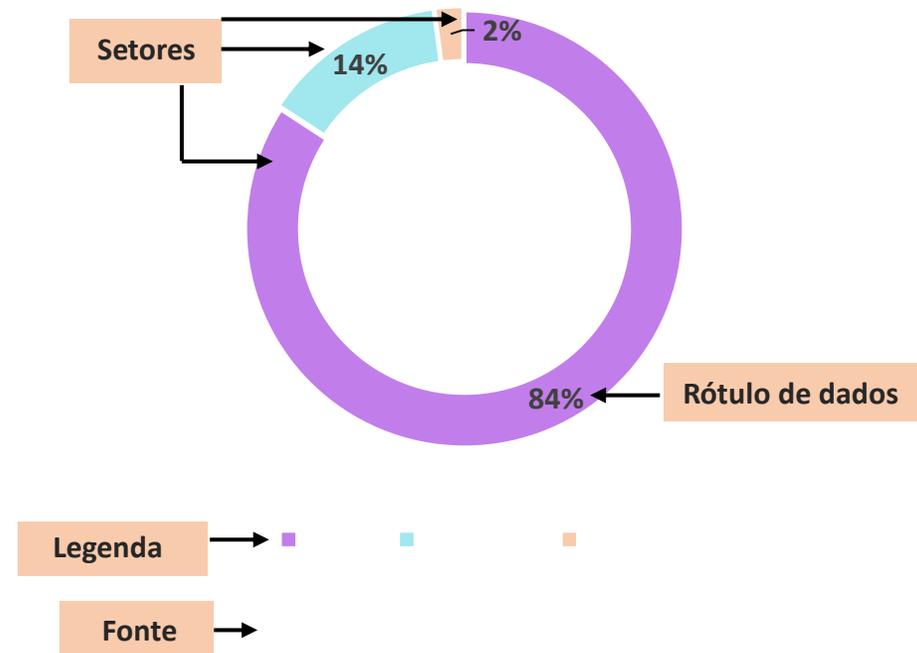
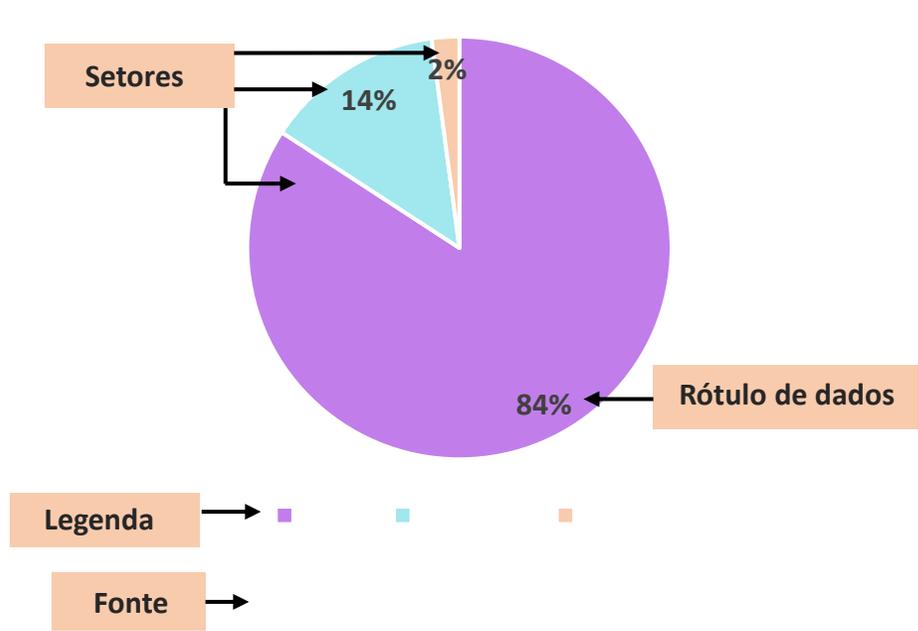


← Rótulo de dados

← Escalas

← Título do eixo

GRÁFICO EM SETORES

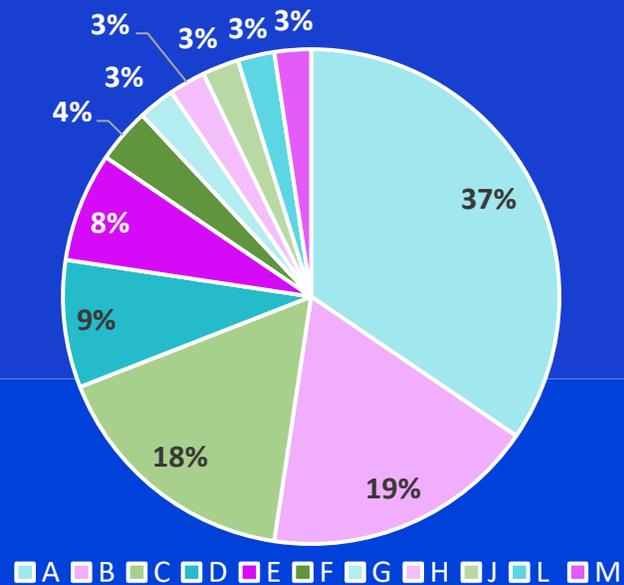


PRÁTICAS RECOMENDADAS PARA CRIAR GRÁFICOS DE SETORES:

- » É indicado quando você deseja visualizar uma porcentagem ou partes de um todo. Verifique se seus segmentos somam 100 - Parece óbvio, mas isso é um erro comum.
- » O gráfico de setores deve ser empregado quando há, no máximo, 8 a 10 dados ou classes.
- » Mantenha-o limpo e consistente. Compare apenas algumas categorias para obter o seu ponto de vista. Se as fatias de pizza tiverem aproximadamente o mesmo tamanho, considere usar um gráfico de barras ou colunas.
- » Evite usar imagens tridimensionais ou incline seu gráfico de pizza - Isso geralmente torna seus dados impossíveis de serem lidos, porque o espectador está tentando comparar rapidamente os ângulos.

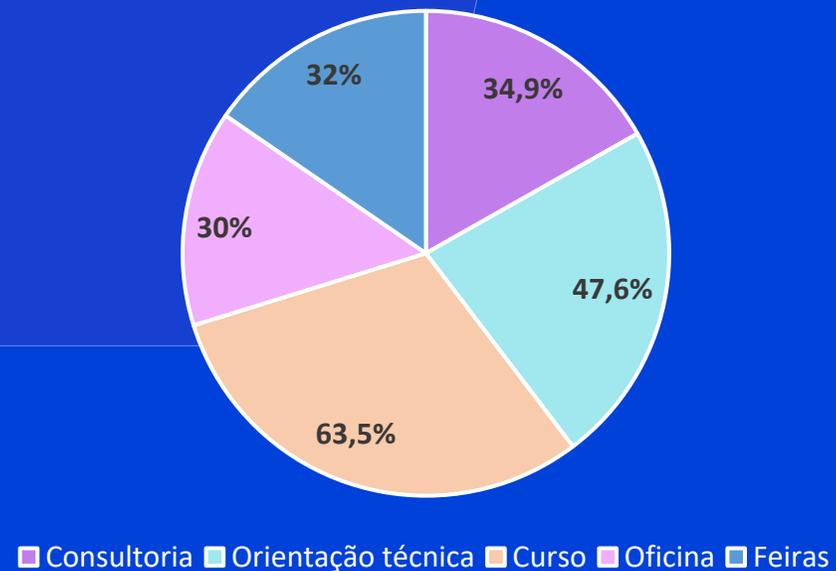
QUANDO NÃO SE DEVE USAR GRÁFICO DE SETORES

Inserir mais do que 8 fatias, fica muito difícil para o leitor comparar as porcentagens



Fonte: Dados Fictícios, 2022

Se as porcentagens não somam 100% ou caso de respostas múltiplas.



Fonte: Dados Fictícios, 2022

Assim como já citado anteriormente, tenha atenção para não confundir tabelas com quadros.

Em um relatório com mais de uma tabela e gráfico, mantenha o mesmo padrão de layout, no caso de tipos de gráficos diferentes, se possível, manter padrão de cores.

Os Gráficos de rosca estão surgindo como a melhor alternativa moderna para o gráfico de pizza padrão, porque sua função é idêntica: representar visualmente partes de um todo.

