



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



Ciências e
Cognição

Representação dos resultados

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Larissa Eletherio Miranda

Graduanda de Fonoaudiologia

Coordenadora da REDENEURO

Gráficos

- Existem vários tipos de gráficos
- A escolha do tipo de gráfico depende do tipo de dados recolhidos e da informação que se pretende transmitir.
- Quando utilizados com habilidade, podem evidenciar aspectos visuais dos dados, de forma clara e de fácil compreensão.
- Alguns aspectos a serem considerados na construção de gráficos:
 - Tamanho que deve ser adequado com a publicação;
 - Escala adequada de forma a não desfigurar os dados;
 - Título logo acima do gráfico;
 - As escalas devem crescer da esquerda para a direita e de baixo para cima (setas indicativas são aconselhadas);
 - A legenda é um elemento do gráfico utilizado para identificação.

Gráfico de Barras

- Descrição: A altura das barras mostra a frequência. As barras podem ser verticais ou horizontais. Existe um espaço vazio entre as barras.
- Vantagens: Permite estabelecer facilmente comparações. Tem forte impacto visual.
- Desvantagens: Só pode ser usado para transmitir informações simples.

Gráfico 1: Número de Veículos roubados no São João no estado da Paraíba (2001 – 2004).

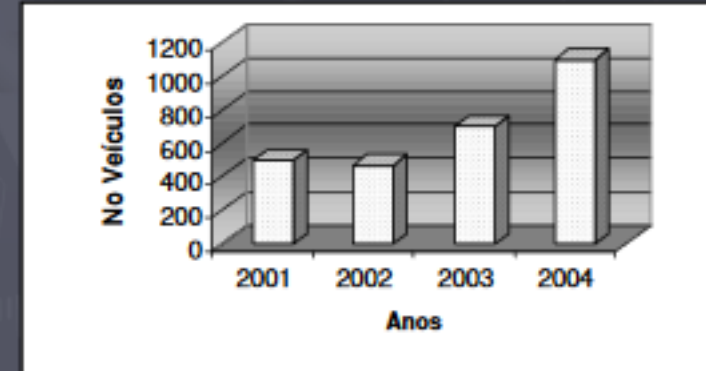


Gráfico 2: Principais Defeitos encontrados nos produtos da Empresa A no mês de junho/2010.

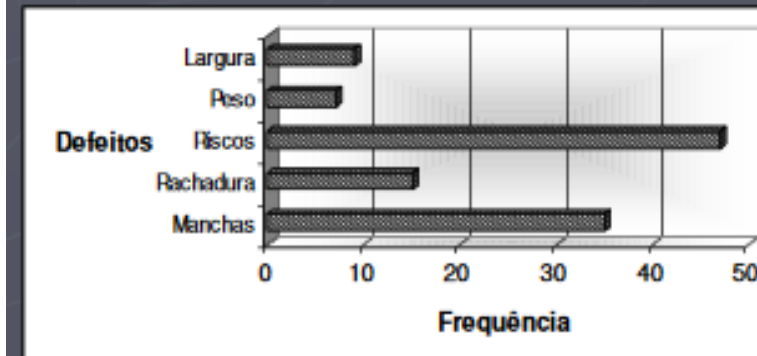
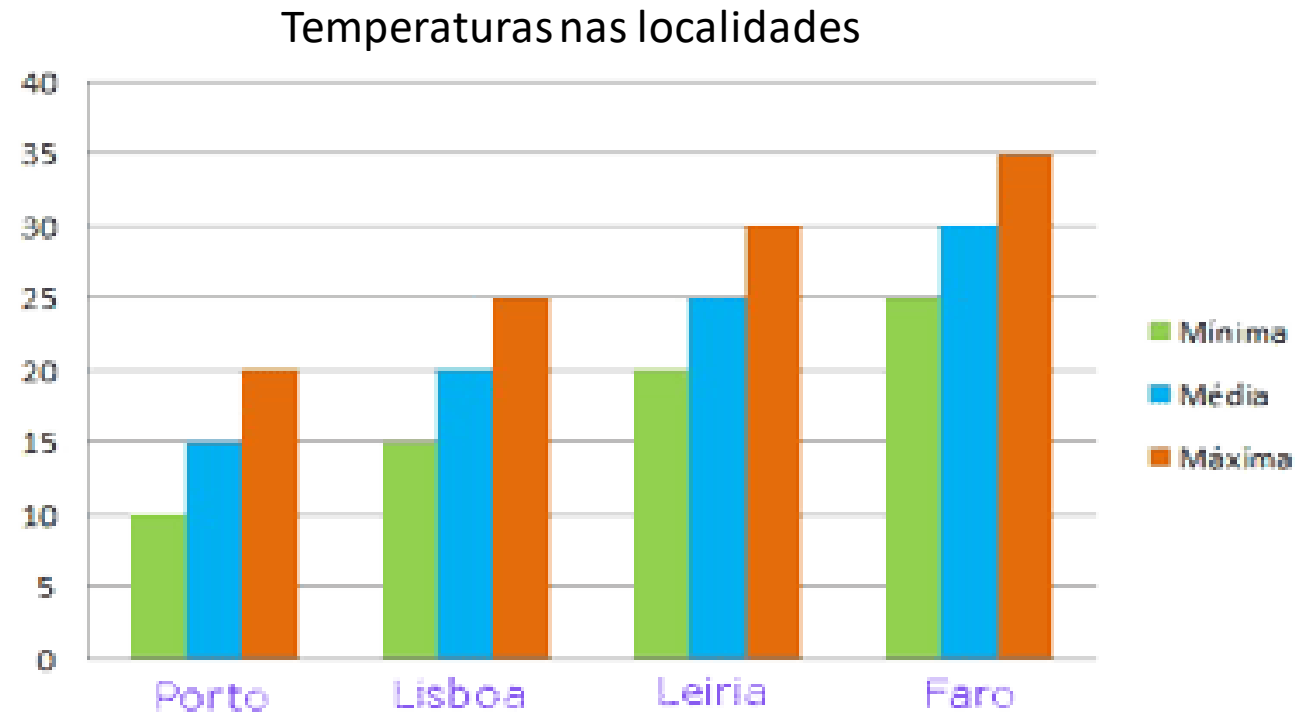


Gráfico de Barras Agrupadas

- Descrição: Para cada valor da variável aparece um grupo de barras.
- Vantagens: Permite comparar diferentes grupos de dados para os mesmos valores da variável.
- Desvantagens: Não pode ser utilizado para variáveis que apresentam muitas modalidades.



Pictograma

- Descrição: Os dados são representados por símbolos ligados ao objeto em estudo.
- Vantagens: Muito atrativo. Grande impacto visual.
- Desvantagens: Dá pouca informação. Pouca precisão.

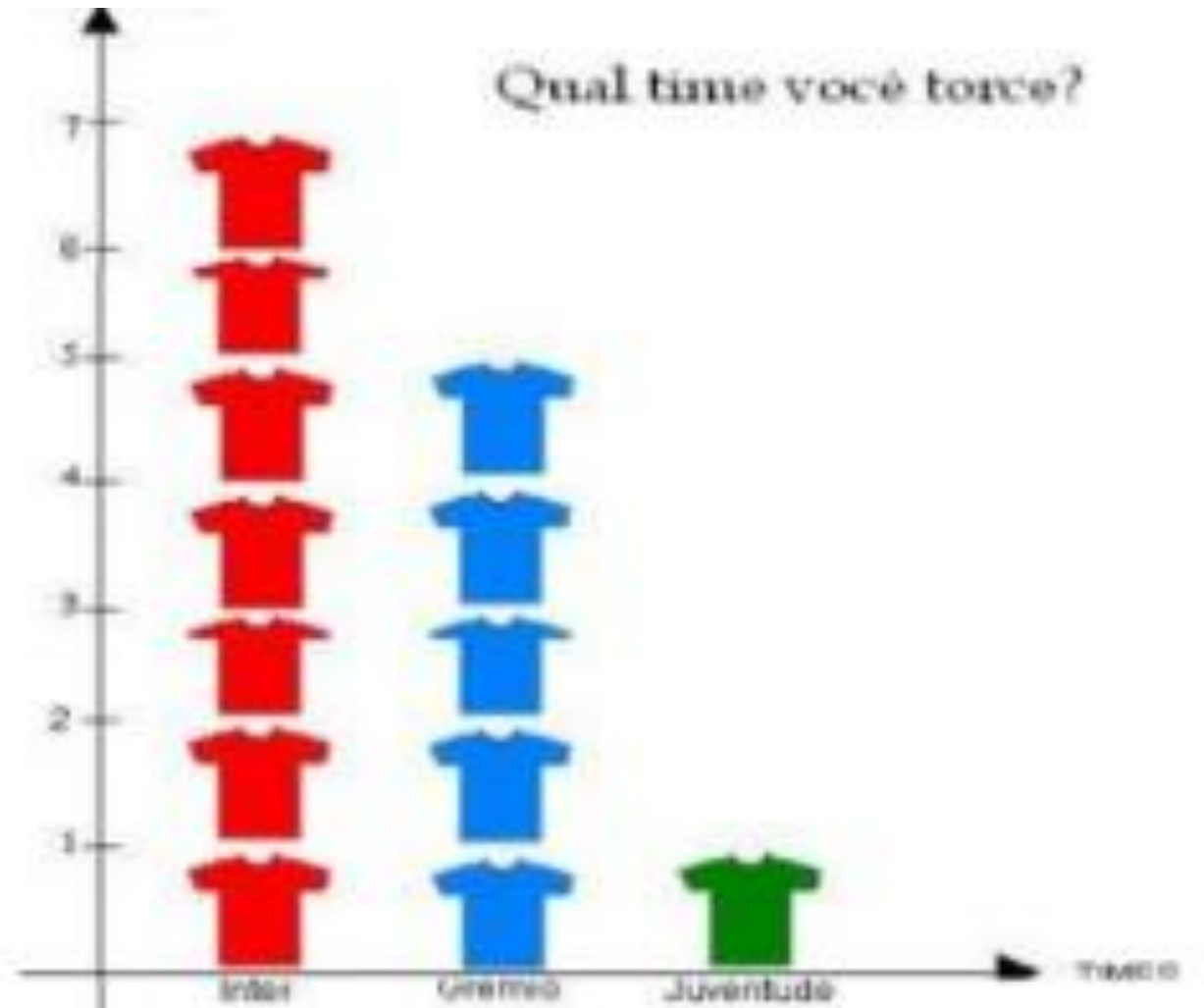


Gráfico Circular/Pizza

- Descrição: Um círculo está dividido em setores. A amplitude de cada setor é proporcional à frequência correspondente.
- Vantagens: É útil quando a análise das proporções é mais importante do que o valor real. Tem um forte impacto visual.
- Desvantagens: Só deve ser usado quando a variável toma poucos valores. Um só gráfico não permite comparar dois grupos de dados. São péssimos para visualizar comparações ou evoluções temporais.

Quantidade de Produto

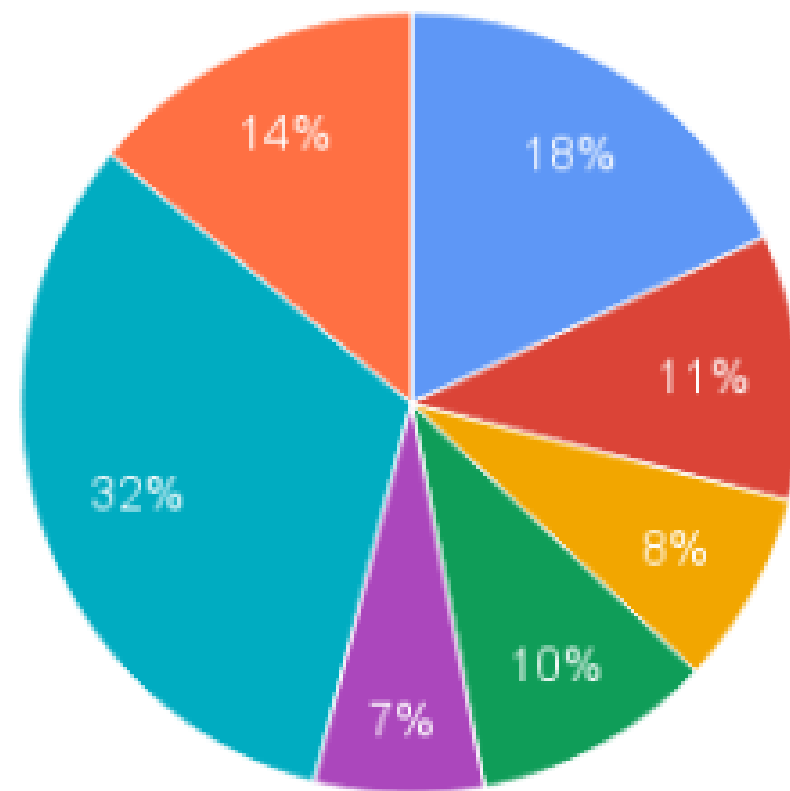
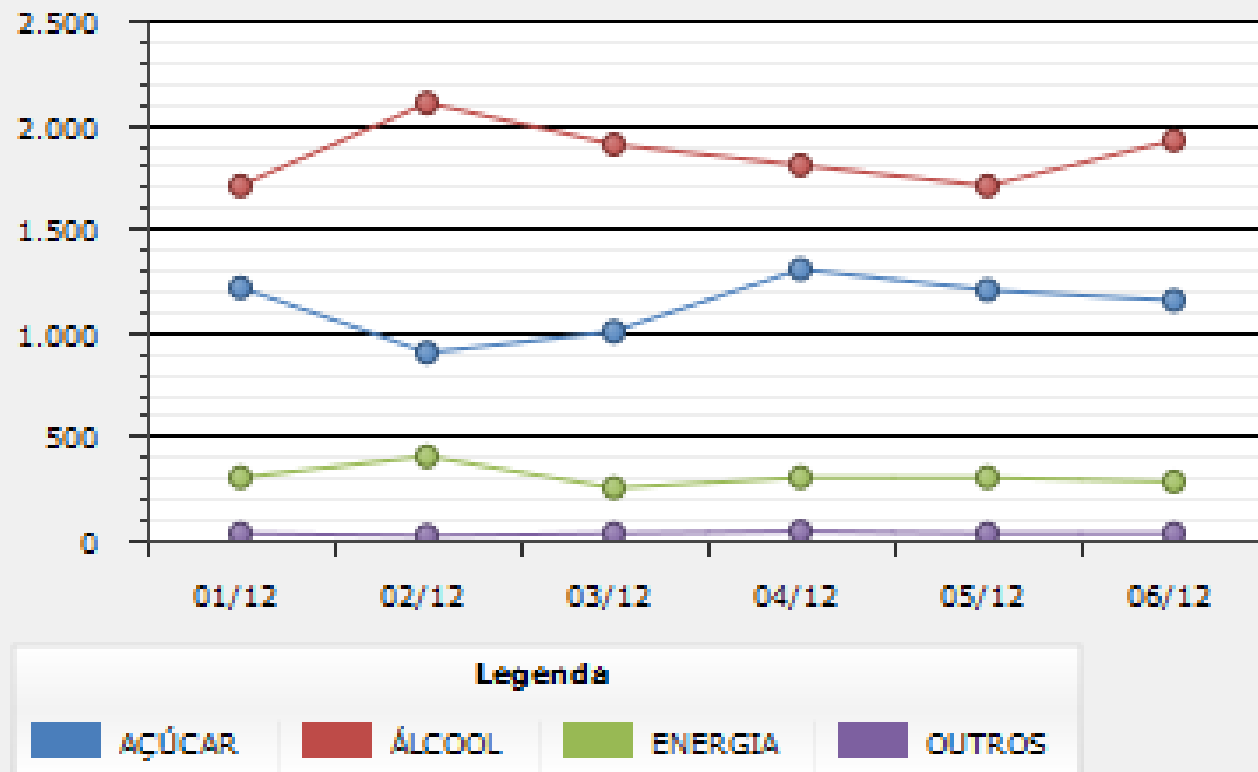


Gráfico de Linhas

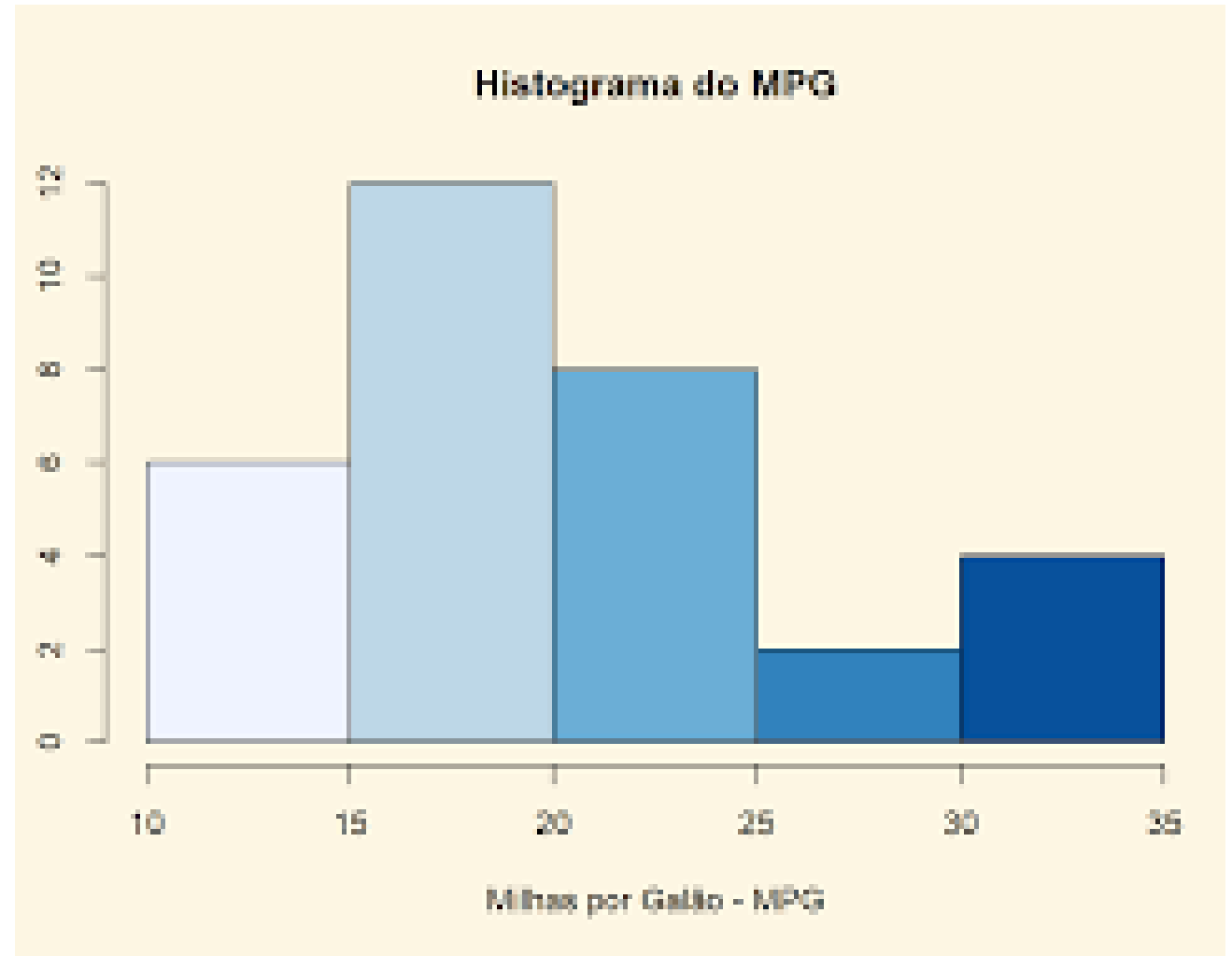
- Descrição: São formados por linhas. No eixo horizontal está a variável tempo.
- Vantagens: Permite vários tipos de comparações. Permite estudar a variação de uma variável com o tempo.
- Desvantagens: Não permite identificar, facilmente, a continuidade da variação.

Faturamento por linha o produto



Histograma

- Descrição: É um gráfico de barras em que a altura destas é proporcional à frequência. Não há espaço entre as barras. Só se utiliza no caso da variável ser quantitativa e a escala dos valores ser contínua.
- Vantagens: Para determinadas situações, é a única forma correta de apresentar os dados. O histograma dá ideia da forma como se distribuem os dados.
- Desvantagens: Difícil construção quando a amplitude dos intervalos é diferente. Todavia, com as calculadoras gráficas ou computadores, este problema é ultrapassado.



Tabelas

- É um meio eficiente de mostrar dados levantados, o que facilita a compreensão e a interpretação desses dados.
- As normas de apresentação podem ser encontradas em:
 - "Normas de Apresentação Tabular" aprovadas pela XVIII Assembleia Geral do Conselho Nacional e Estatística.
 - IGE – Normas de apresentação tabular. 3º Ed. Rio de Janeiro.

Regras gerais

- Os dados são apresentados em colunas verticais e linhas horizontais
- A tabela deve ser simples para serem claras e objetivas
- Deve ser autoexplicativa
- Nenhuma casa da tabela deve ficar em branco, apresentando sempre um número ou um sinal
- Se houver duas ou mais tabelas no texto elas devem ser numeradas e será referido no texto
- Deve ser mantida a uniformidade quanto ao número de casas decimais
- Os totais e os subtotais devem ser destacados

Partes de uma tabela

- Corpo: é o conjunto das informações que aparecem no sentido vertical e horizontal
- Coluna indicadora: é a divisão em sentido vertical, onde aparece a designação da natureza do conteúdo da linha
- Cabeçalho: indica a natureza do conteúdo de cada coluna
- Casa: são as divisões que aparecem no corpo da tabela
- Título: aparece sempre na parte superior da tabela, devendo ser sempre o mais claro e completo possível
- Rodapé: é um espaço na parte inferior da tabela, utilizada para colocar informações necessárias referentes aos dados
- Fonte: é a indicação da entidade responsável pela elaboração da tabela. Deve ser colocada no rodapé, no final da tabela
- Nota: também deve ser colocada no rodapé, depois da fonte, de forma sintética.

Exemplo:

The diagram illustrates the components of a table. Labels with arrows point to specific parts: 'título' points to the main title; 'cabeçalho' points to the header row; 'casa ou célula' points to an individual data cell; 'linhas' points to the rows of data; 'anexo' points to the source note at the bottom; 'corpo' points to the main body of the table; and 'coluna indicadora' points to the first column.

Anos	Produção (1000 ton.)
2005	2535
2006	2666
2007	2122
2008	3750
2009	2007

Fonte: dados fictícios.

<https://slideplayer.com.br/slide/11512005/>

Referências

- <https://www.matematica.pt/util/resumos/tipos-graficos-estatisticos.php>
- <http://www.de.ufpb.br/~tarciana/CPEI/Aula2>
- <http://www.each.usp.br/amartins/Aula8.pdf>