



ESTATÍSTICA

AULA 6: TIPOS DE GRÁFICOS – PARTE I



ESTATÍSTICA

Estrutura de Conteúdo

Aplicação do uso dos seguintes tipos de gráficos:

- ✓ de linhas;
- ✓ de barras;
- ✓ de setores.



Segundo Crespo (2009, p. 30), o gráfico estatístico: “É uma forma de apresentação dos dados estatísticos, cujo objetivo é o de produzir, no investigador 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”.

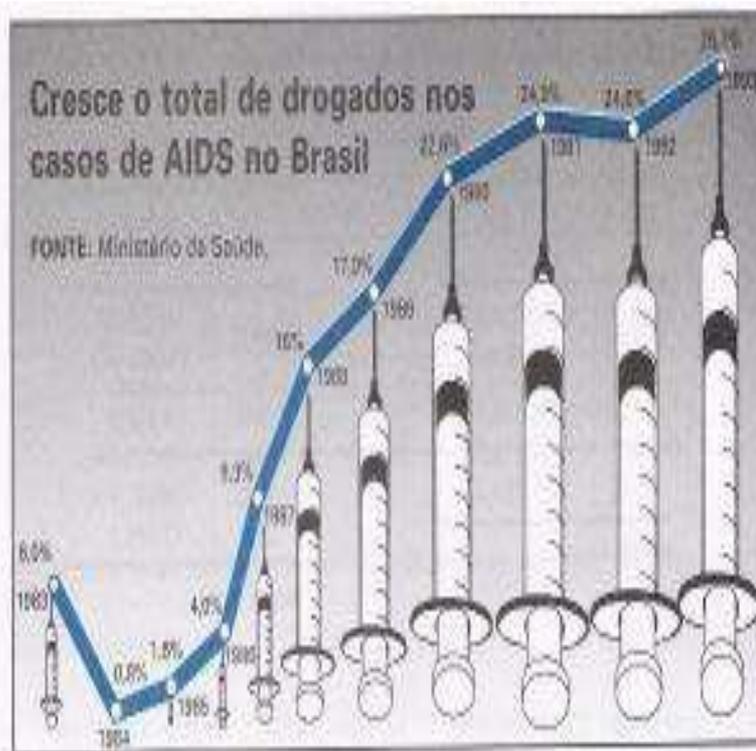
O autor acrescenta ainda que a representação gráfica deve atender a certos requisitos fundamentais:

- **Simplicidade:** o gráfico deve ser destituído de importância secundária;
- **Clareza:** o gráfico deve possibilitar uma correta interpretação dos valores representativos do fenômeno em estudo;
- **Veracidade:** o gráfico deve expressar a verdade sobre o fenômeno em estudo.

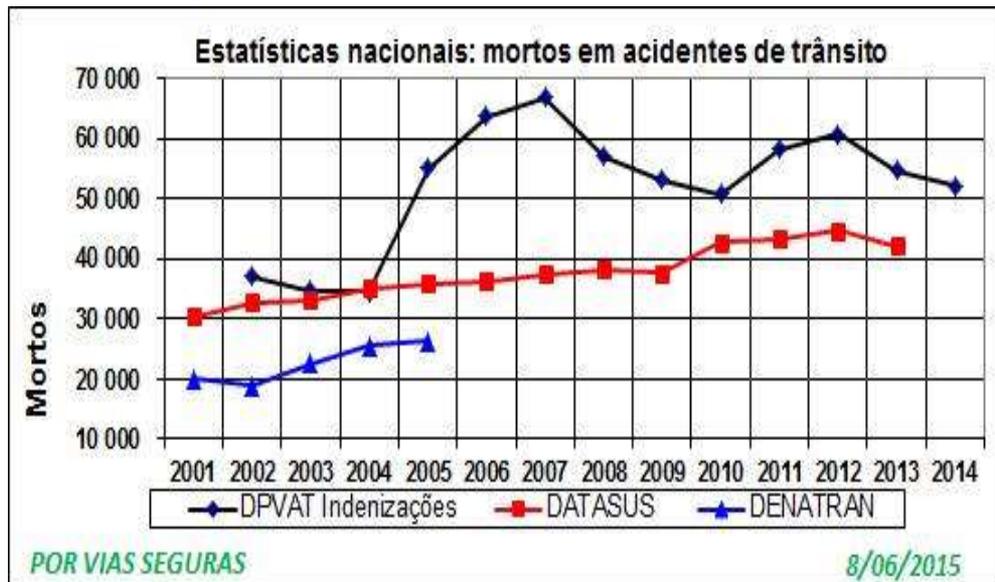
A Importância do Uso de Gráficos

O uso de gráficos constitui-se em uma ferramenta importante, pois facilita a análise e a interpretação de um conjunto de dados. Os gráficos estão presentes em diversos meios de comunicação (jornais, revistas, internet) e estão ligados aos mais variados assuntos do nosso cotidiano.

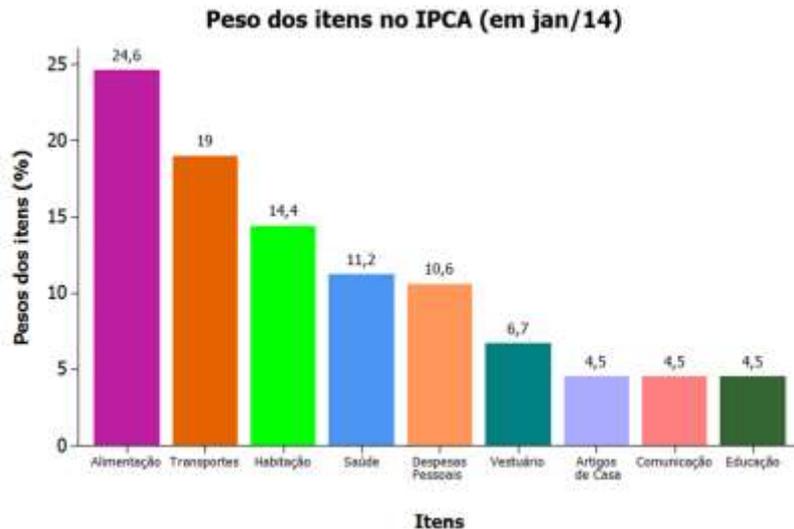
Sua importância está ligada à facilidade e rapidez com que podemos interpretar as informações. Os dados coletados e distribuídos em planilhas podem ser organizados em gráficos e apresentados de uma forma mais clara e objetiva.



Ele exibe uma série como um conjunto de pontos conectado por uma única linha. As linhas de gráfico são usadas para representar grandes quantidades de dados que ocorrem em um período de tempo contínuo. Este tipo de gráfico se utiliza da linha poligonal para demonstrar a série estatística. O gráfico de linha, segundo Crespo (2009), constitui uma aplicação do processo de representação das funções em um sistema de coordenadas cartesianas.



Exibe as séries como conjuntos de barras horizontais. Está bem relacionado ao de colunas, que mostra uma série como conjuntos de barras verticais e o gráfico de barras de intervalo, demonstrando uma série como conjuntos de barras horizontais com pontos de início e término variáveis. O gráfico de barras é o único tipo que exibe dados horizontalmente. Por esse motivo, é conhecido por representar ocorrências temporais, com uma data inicial e final finita. Também é conhecido por mostrar informações categóricas.



Gráficos de setores (pizza) e gráficos de rosca exibem dados como proporção de um todo. Os gráficos de setores são os mais usados para fazer comparações entre grupos. Gráficos de setores e de rosca junto com os gráficos pirâmide e funil, compõem um grupo de gráficos conhecidos como gráficos de forma junto com pirâmide e gráficos de funil, compõem um grupo de gráficos conhecido como gráficos de Forma. Os gráficos de forma não têm nenhum eixo. Quando um campo numérico é solto em um gráfico de Forma, o gráfico calcula a porcentagem de cada valor com o total.



CONTEÚDO DA *PRÓXIMA AULA*



Entender o uso dos seguintes tipos de gráficos:

- Histograma;
- Polígono de frequências;
- Diagrama de Pareto;
- Diagrama de dispersão.

