

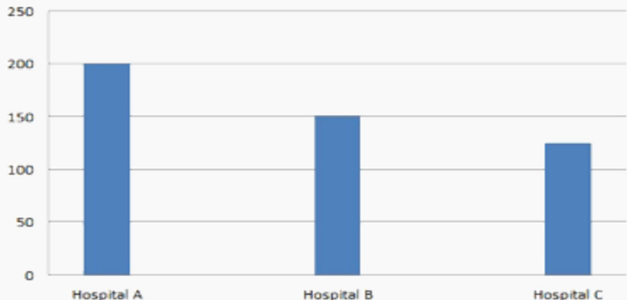
3º ano F

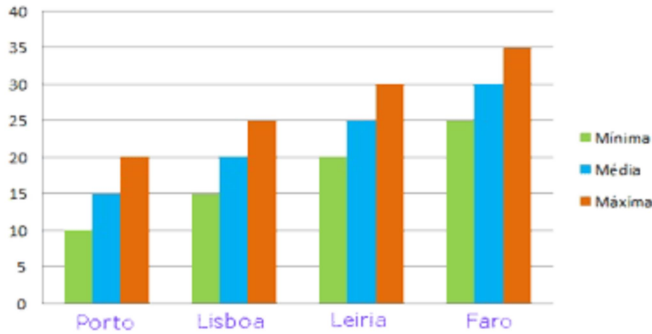
MATEMÁTICA

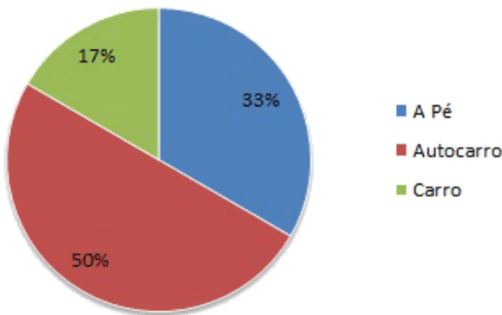
MATEMÁTICA COMPLEMENTAR: ESTATÍSTICA 3

Tipos de Gráficos Estatísticos

Existem vários tipos de gráficos. A sua escolha depende do tipo de dados recolhidos e da informação que se pretende transmitir. Cada um possui um conjunto de vantagens e desvantagens. Na seguinte tabela é apresentado um resumo dos principais tipos de gráficos existentes. O conhecimento de cada um deles é fundamental para uma leitura correta da informação neles contida.

Nome e Imagem	Descrição	Vantagens	Desvantagens
Número de Nascimentos nos Hospitais  Gráfico de Barras	A altura das barras mostra a frequência. As barras podem ser verticais ou horizontais. Existe um espaço vazio entre as barras.	Permite estabelecer facilmente comparações. Tem forte impacto visual.	Só pode ser usado para transmitir informações simples.

Temperaturas nas localidades  Gráfico de Barras Agrupadas	Para cada valor da variável aparece um grupo de barras.	Permite comparar diferentes grupos de dados para os mesmos valores da variável.	Não pode ser utilizado para variáveis que apresentam muitas modalidades.
--	--	--	---

Transportes para a escola  Gráfico Circular	Um círculo está dividido em setores. A amplitude de cada setor é proporcional à frequência correspondente.	É útil quando a análise das proporções é mais importante do que o valor real. Tem um forte impacto visual.	Só deve ser usado quando a variável toma poucos valores. Um só gráfico não permite comparar dois grupos de dados.
---	---	---	--

Faixa Etária dos Visitantes



Histograma

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.

Para determinadas situações, é a única forma correta de apresentar os dados. O histograma dá ideia da forma como se distribuem os dados.

Difícil construção quando a amplitude dos intervalos é diferente. Todavia, com as calculadoras gráficas ou computadores, este problema é ultrapassado.

Audiências dos Canais numa Semana

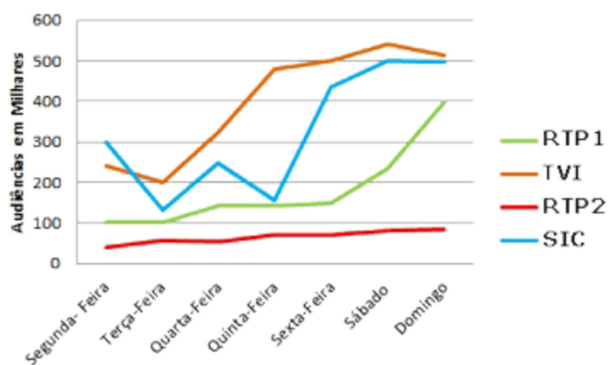


Gráfico de Linhas

São formados por linhas. No eixo horizontal está a variável tempo.

Permite vários tipos de comparações. Permite estudar a variação de uma variável com o tempo.

Não permite identificar, facilmente, a continuidade da variação.

Bons Estudos!!!