

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

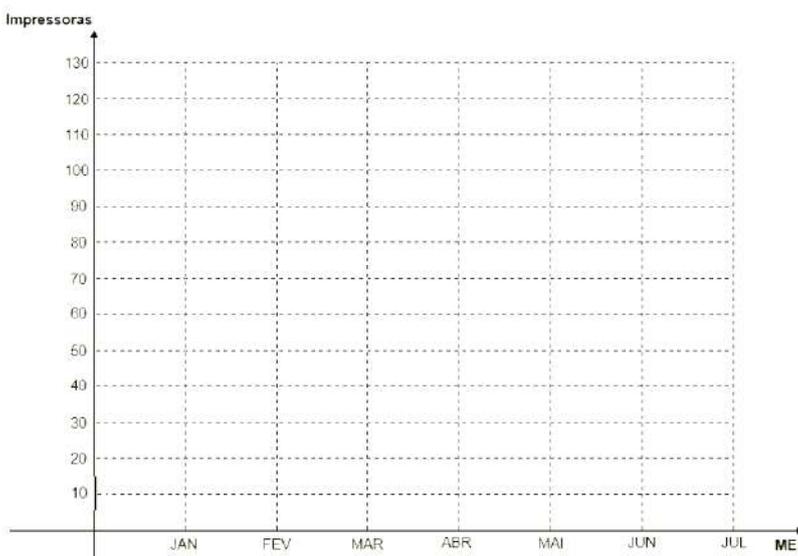
A *representação gráfica* de dados estatísticos fornece uma visão de conjunto mais rápida que a simples observação de dados numéricos em uma tabela. Vamos estudar agora os principais tipos de gráficos estatísticos.

GRÁFICO DE LINHA

Os gráficos de linhas são muito utilizados para mostrar a evolução das frequências dos valores de uma variável durante certo período. Aparecem frequentemente na observação de dados ao longo do tempo.

EXEMPLO 1:

A tabela abaixo mostra a venda de impressoras em uma loja de informática no primeiro semestre de um determinado ano.



Mês	Nº de Impressoras
Janeiro	60
Fevereiro	50
Março	70
Abril	70
Mai	110
Junho	120

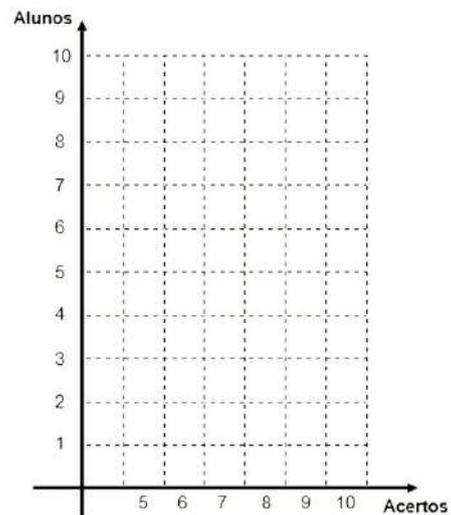
GRÁFICO DE BARRAS

Nesse tipo de gráfico, as barras podem estar dispostas verticalmente ou horizontalmente. Vejamos um exemplo:

EXEMPLO 2:

Em uma sala de aula com 35 alunos, o número de acertos em uma avaliação composta por 10 questões é fornecido pela tabela abaixo.

Acertos	Nº de Alunos
5	3
6	5
7	8
8	9
9	6
10	4



ANOTAÇÕES:

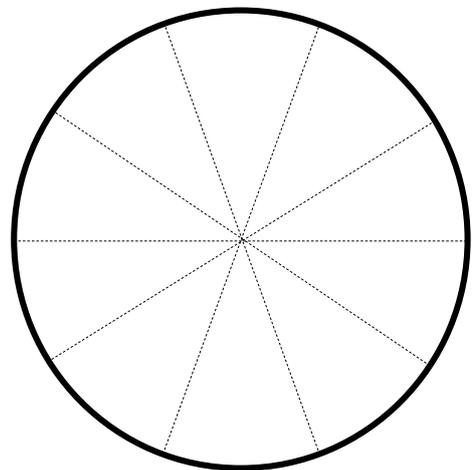
GRÁFICO DE SETORES

Nesse tipo de gráfico, dividimos um círculo em setores, com ângulos de medidas proporcionais às frequências das classes. Usualmente, esse gráfico apresenta em cada setor a frequência relativa de cada classe.

EXEMPLO 3:

Em uma pesquisa eleitoral foram consultados 1000 eleitores sobre as próximas eleições para a prefeitura de determinada capital. Cada entrevistado respondeu dizendo em qual candidato votaria ou se o voto seria anulado ou se iria votar em branco. Veja a tabela de resultados:

	FA	FR
Candidato A	450	
Candidato B	300	
Candidato C	150	
Nulo	20	
Em branco	80	
TOTAL	1000	100%



ANOTAÇÕES:

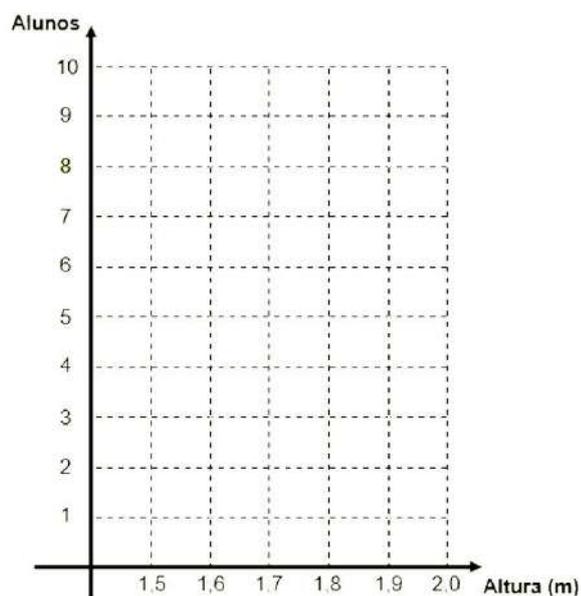
HISTOGRAMA

O histograma é usado na representação de uma distribuição de frequências em que as classes são intervalos reais. Para classes unitárias, usamos gráficos de linha, de barras ou de setores, como vimos anteriormente.

EXEMPLO 4:

Na aula anterior, trabalhamos em uma tabela que mostrava a altura dos alunos, em m, de uma sala de aula com 20 alunos. Veja:

Altura dos alunos em uma sala de aula	
Altura (m)	FA
1,50 † 1,60	2
1,60 † 1,70	5
1,70 † 1,80	9
1,80 † 1,90	3
1,90 † 2,00	1
	20



ANOTAÇÕES: