***INTENSIVÃO DE FÉRIAS***

**ESTATÍSTICA**

É o ramo da matemática que permite, de forma organizada, recolher dados sobre uma população, analisá-los e tirar conclusões. O uso da pesquisa é bastante comum nas várias atividades humanas.

**TABELAS E GRÁFICOS**

A organização de dados estatísticos é comumente feito através de tabelas e gráficos.

1. **Tabelas estatísticas**

Vejamos alguns tipos de tabelas

 

Temos que analisar os dados tabelados e tirar conclusões ou responder perguntas sobre as informações ali contidas.

1. **Gráficos Estatísticos**

Os principais são:

1. Gráfico de Barras Horizontais e Verticais





1. Gráfico de Setores (Gráfico de Pizza)

**MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL**

* + 1. MÉDIA ARITMÉTICA ($ \overbar{x} $): Corresponde a uma posição de equilíbrio entre os dados coletados, obtemos seu valor dividindo a soma total dos seus elementos pelo número de elementos do conjunto.

$$\overbar{x}=\frac{x\_{1}+x\_{2}+x\_{3}+…+x\_{n}}{n}$$

* 1. MÉDIA ARITMÉTICA PONDERADA ( $\overbar{x}$ ): é igual a soma dos produtos de cada valor pelo respectivo peso dividido pela soma dos pesos.

$$\overbar{x}=\frac{x\_{1}∙p\_{1}+x\_{2}∙p\_{2}+x\_{3}∙p\_{3}+…+x\_{n}∙p\_{n}}{p\_{1}+p\_{2}+p\_{3}+…+p\_{n}}$$

* + 1. MODA (Mo): é o valor mais frequente em um conjunto de dados.
		2. MEDIANA (Md): depois de ordenados os valores em ordem crescente ou decrescente (em rol\*), a mediana será:
* o valor que se encontra no centro do grupo se a quantidade desses valores for ímpar.
* a média aritmética entre os dois valores centrais se a quantidade desses valores for par.

\*ROL São os dados de uma amostra, colocados em ordem crescente ou decrescente.