

# Física Geral - Dados da Turma

**Tema da prática: tabelas, histogramas, parâmetros de posição, dispersão e correlação.**

## Objetivos desta prática:

- Construir tabelas e histogramas, usando a definição de classes
- Calcular os parâmetros de posição, dispersão e correlação

- 
- 1) Obtenha as coleções de dados das idades, massas e alturas de todos os estudantes da turma de Física Geral.

## Organização e apresentação dos dados

- 2) Construa uma tabela com os dados ordenados.
- 3) Defina as *classes de agrupamento* (intervalos) dos dados relativos a cada atributo (idade, massa, altura).
- 4) Construa tabelas com as frequências de cada classe de agrupamento e para cada atributo.
- 5) Em papel milimetrado (preferencialmente) ou papel branco, construa os histogramas para cada atributo a partir das tabelas de frequências.

## Cálculo dos parâmetros de posição

- 6) Compute o valor máximo, o valor mínimo, a média, a moda, a média quadrática e a mediana para cada coleção de dados, partindo dos dados brutos.
- 7) Para cada atributo, compute também a média aproximada usando os dados agrupados em classes (histogramas).

## Cálculo dos parâmetros de dispersão

- 8) Obtenha a amplitude, o desvio médio, a variância e o desvio-padrão para cada atributo.

## Cálculo dos parâmetros de correlação

- 9) Em papel milimetrado (preferencialmente) ou papel branco, construa os diagramas de dispersão para todos os pares de atributos (massa x idade, altura x idade, altura x massa).
  - 10) Calcule a covariância e o respectivo coeficiente de correlação para cada par de atributos do item anterior.
- Lembre-se de incluir as unidades de medida na apresentação dos resultados, assim como os nomes e unidades dos atributos nos gráficos e histogramas.