

Medidas de Posição

# Aula	4
☑ Preparada	~
☑ Revisada	~
☑ Lecionada	~

▼ O problema da turma nova...

Única informação disponível: a idade!

57, 68, 66, 70, 31, 30, 23, 29, 67, 61, 28, 68, 67, 21, 55, 24, 26, 55, 31, 69, 41, 31, 29, 69, 40, 53, 48, 41, 35, 59, 21

▼ Como resumir tanta informação em um único número?

- **▼** A Média (Aritmética)
 - O conceito de centro de massa, a Média é dada pela fórmula:

$$\overline{x} = \mu = rac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

Obs.: Denotamos por x-barra a média amostral e por mü a média populacional.

▼ A Mediana

Número do meio - Mais simples, mas precisa ordenar os dados antes...
Então a Mediana, após a ordenação dos dados, é dada pela fórmula:

$$Md=egin{cases} a_{rac{n+1}{2}} &,~se~n~impar\ rac{a_{rac{n}{2}+a_{rac{n}{2}+1}}{2}} &,~se~n~par \end{cases}$$

▼ A Moda

• O valor que mais se repete no conjunto de dados.