

# Estatística: conceitos e representações - Turma 2024A

## 2.4 Tipos de frequências

### Frequências simples ou absolutas ( $f_i$ )

É o número de repetições de um valor individual ou de uma classe de valores da variável. A soma das frequências simples é igual ao número total dos dados da distribuição.

$$\sum F_i = n$$

Figura 1 - Frequências simples ou absolutas

Descrição da imagem: Fórmula matemática, onde o somatório de frequências simples é igual ao número total dos dados da distribuição.

### Frequências relativas ( $f_{ri}$ )

São os valores das razões (divisões) entre as frequências absolutas de cada classe e a frequência total da distribuição. A soma das frequências relativas é igual a 1 ou 100 %.

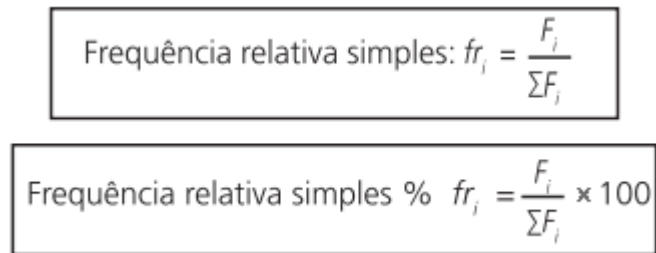

$$\text{Frequência relativa simples: } fr_i = \frac{F_i}{\Sigma F_i}$$
$$\text{Frequência relativa simples \% } fr_i = \frac{F_i}{\Sigma F_i} \times 100$$

Figura 2 - Frequências relativas

Descrição da imagem: Apresenta dois quadros, no primeiro temos: Frequência relativa simples  $fr_i = F_i / \Sigma F_i$  e no segundo frequência relativa simples %  $fr_i = F_i / \Sigma F_i \times 100$ .

## Frequência simples acumulada (faci)

É o total das frequências de todos os valores inferiores ao limite superior do intervalo de uma determinada classe.

## Frequência relativa acumulada (fraci)

É a frequência acumulada da classe, dividida pela frequência total da distribuição.

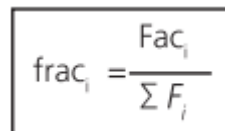

$$frac_i = \frac{Fac_i}{\Sigma F_i}$$

Figura 3 - Frequência relativa acumulada

Descrição da imagem: Fórmula matemática, onde a frequência relativa acumulada é igual a frequência acumulada da classe dividida pela frequência total da distribuição.

Este material foi baseado em:

FALCO, Javert Guimarães; MEDEIROS JUNIOR, Roberto José. **Estatística**. Curitiba: Instituto Federal do Paraná/Rede e-Tec Brasil, 2012.

Última atualização: sexta, 23 fev 2024, 15:20

◀ 2.3 Distribuição de frequências

Seguir para...

2.5 Distribuição de frequências graficamente ►