

Estatística Básica

Índices, coeficientes e taxas

Professora Ma. Tainara Volan tainaravolan@gmail.com

Índices

Os índices são razões entre duas grandezas tais que uma não inclui a outra.

Exemplos:

Índice cefálico =
$$\frac{diâmetro\ transverso\ do\ crânio}{diâmetro\ lngitudinal\ do\ crânio} \times 100$$

$$Quociente\ intelectual = \frac{idade\ mental}{idade\ cronol\'ogica} \times 100$$

$$Densidade\ demográfica = \frac{população}{superfície}$$



Índices

Índices econômicos:

Produção
$$per\ capita = \frac{valor\ total\ da\ produção}{população}$$

$$Consumo\ per\ capita = \frac{consumo\ do\ bem}{população}$$

$$Renda\ per\ capita = \frac{renda}{população}$$

$$Receita \ per \ capita = \frac{receita}{popula ilde{c}ao}$$



Coeficientes

Os coeficientes são razões entre o número de ocorrências e o número total (número de ocorrências e número de não ocorrências).

Exemplos:

Coeficiente de natalidade =
$$\frac{n\'{u}mero\ de\ nascimentos}{popula\~{c}\~{a}o\ total}$$

Coeficiente de mortalidade =
$$\frac{número\ de\ óbitos}{população\ total}$$



Coeficientes

Coeficientes educacionais:

Coeficiente de evasão escolar = $\frac{n \text{ú}mero de alunos evadidos}{n \text{ú}mero inicial de matrículas}$

Coeficiente de aproveitamento escolar = $\frac{n\'{u}mero\ de\ alunos\ aprovados}{n\'{u}mero\ final\ de\ matr\'iculas}$

 $\mbox{Coeficiente de recuperação escolar} = \frac{\mbox{n\'umero de alunos recuperados}}{\mbox{n\'umero de alunos em recuperação}}$



Taxas

As taxas são os coeficientes multiplicados por uma potência de 10 (10, 100, 1000...) para tornar o resultado mais inteligível.

Exemplos:

 $Taxa\ de\ mortalidade = coeficiente\ de\ mortalidade\ imes 1.000$

 $Taxa\ de\ natalidade = coeficiente\ de\ natalidade\ imes 1.000$

 $Taxa\ de\ evas$ ão $escolar = coeficiente\ de\ evas$ ão $escolar\ imes 100$

