

# INDICADORES



Elaborado por:  
**Geonir Paulo  
Schnorr**  
Professor e Analista

**Indicadores**

**X**

**Índices**

**O indicador inclui apenas 1 aspecto**

Exemplo: taxa de mortalidade

**O índice expressa situações multidimensionais:**

**Incorpora em uma única medida diferentes aspectos ou diferentes indicadores**

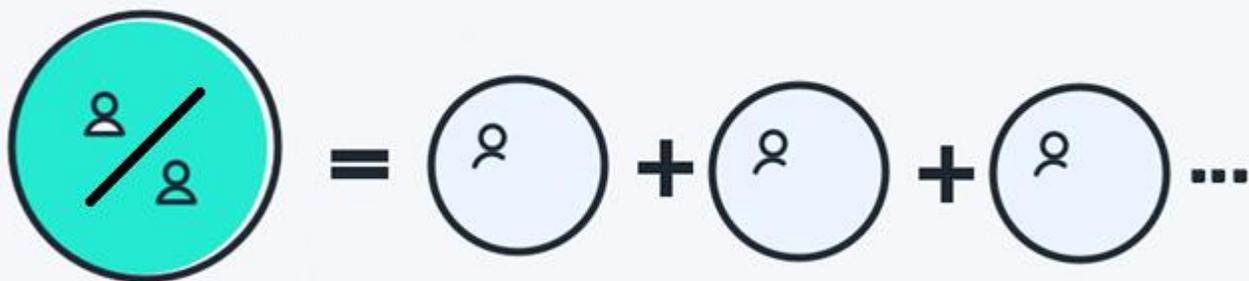
Exemplo: ICQV (saúde, educação, emprego e renda...)

## Número

Quantidade ou medida em número absoluto  
(vindos de uma contagem ou medição)

Unidades de medida: unidades; pessoas; km; kg; etc

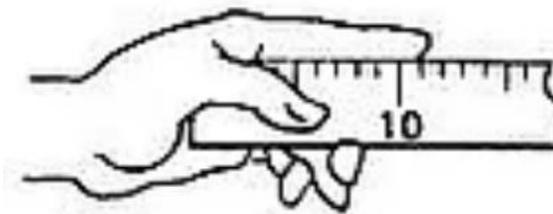
Exemplo: Número de servidores capacitados em indicadores



Somatória do número de  
servidores capacitados

Unidade de medida: servidores

$$\sum_{k=m}^n a_k = a_m + a_{m+1} + a_{m+2} + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

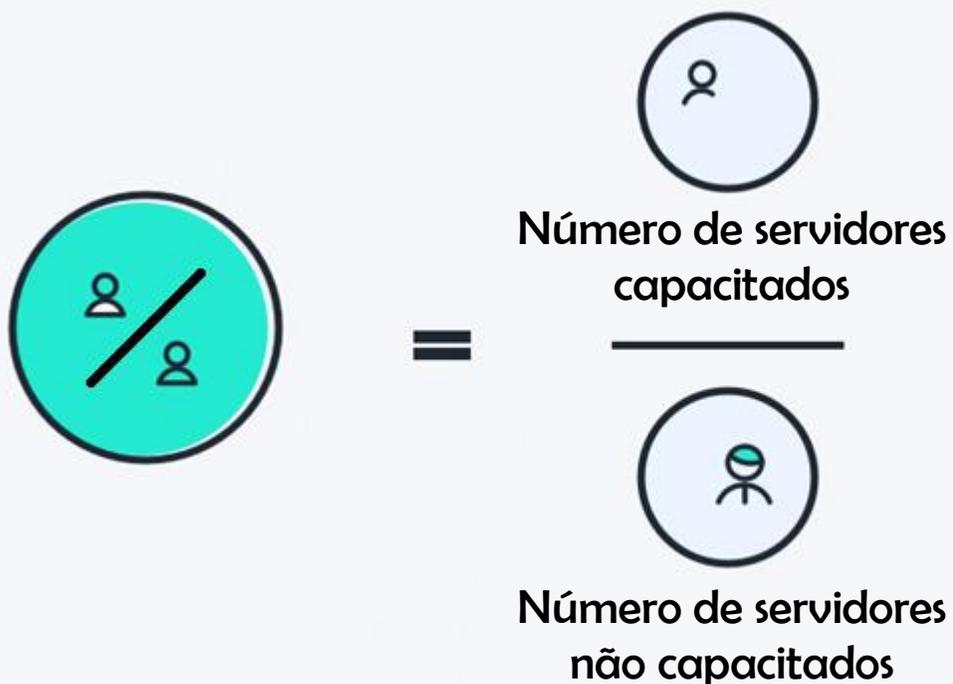


## Razão

comparação de uma parte com a outra parte  
(onde as partes são complementares e formam o todo)

Unidades de medida: mulheres para cada homem; formado por não formado; % etc

Exemplo: Razão de servidores capacitados em indicadores



Unidade de medida: capacitados para cada não capacitado



# Proporção

comparação de uma parte com um todo  
(onde a parte está contida no todo)

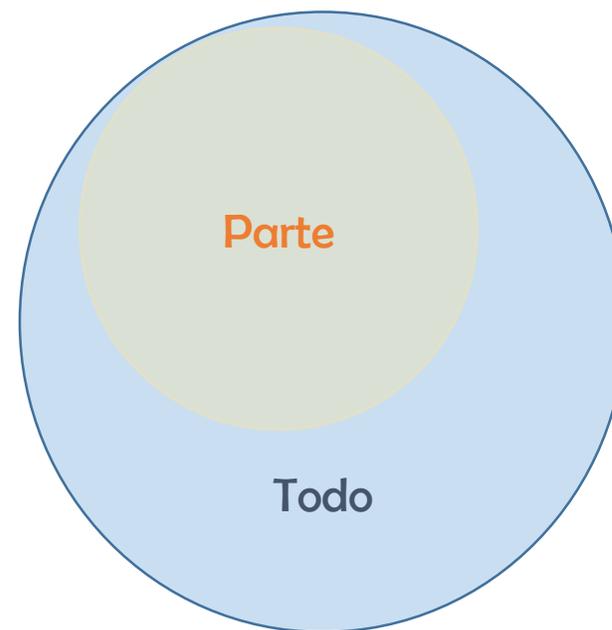
Unidade de medida: %

Exemplo: Percentual de servidores capacitados em indicadores no setor de planejamento

$$\text{Ícone de 3 pessoas} = \frac{\text{Número de servidores capacitados}^*}{\text{Número total de servidores}^*} \times 100$$

\*no setor de planejamento

Unidade de medida: %



# Taxa

comparação de uma parte muito pequena com um todo  
(onde a parte está contida no todo)

Unidade de medida: %

Exemplo: Taxa de capacitação em indicadores dos servidores do Estado



=

Número de servidores  
capacitados\*\*



Número total de  
servidores\*\*

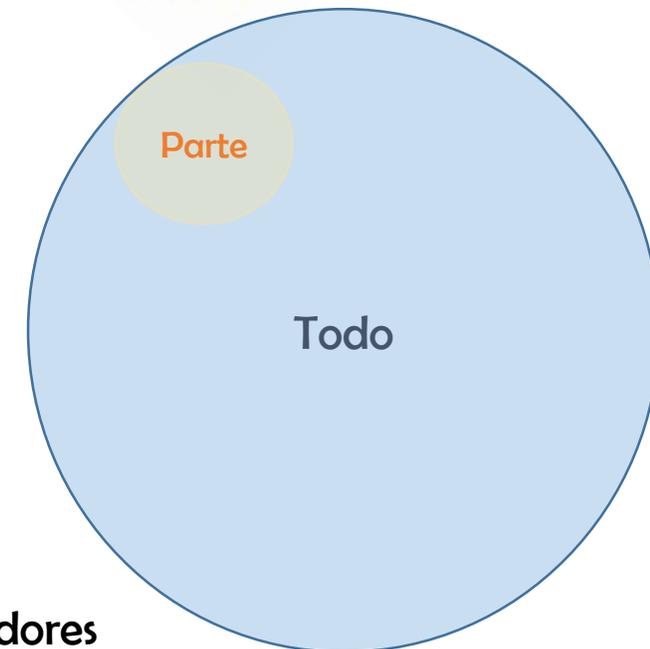
× 1000



No cálculo da Razão,  
nem sempre é x 1000,  
dependendo do  
tamanho da parte e do todo,  
pode ser x 10000, ou x 100000 e  
assim por diante

\*\*no Estado

Unidade de medida: a cada mil servidores



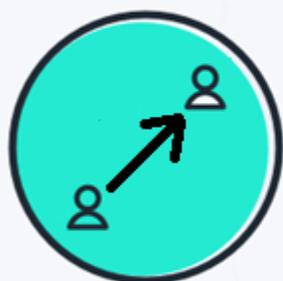
## Taxa de crescimento

comparação do todo de um período com o todo de outro período anterior

(crescimento ao longo do tempo)

Unidade de medida: %

Exemplo: Taxa de crescimento anual na capacitação em indicadores



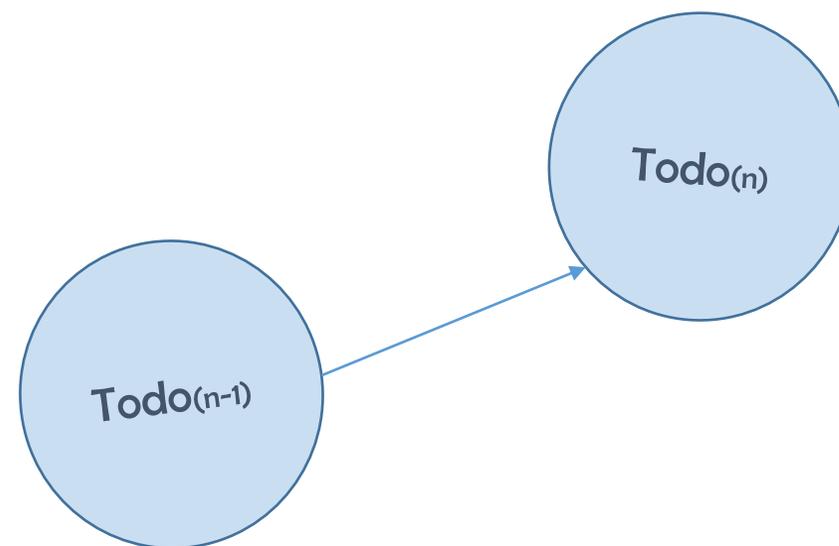
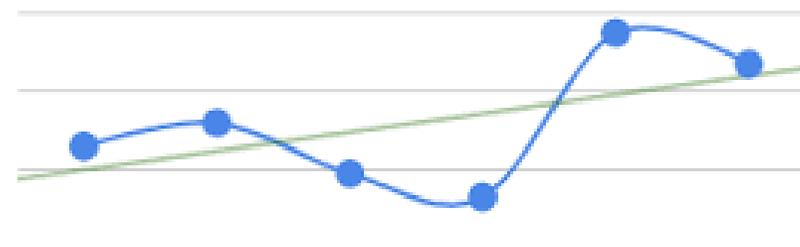
Número de servidores  
capacitados no ano

$$= \frac{\text{Número de servidores capacitados no ano}}{\text{Número de servidores capacitados no ano anterior}} (-1) \times 100$$



Número de servidores  
capacitados no ano anterior

Unidade de medida: %



# Incidência

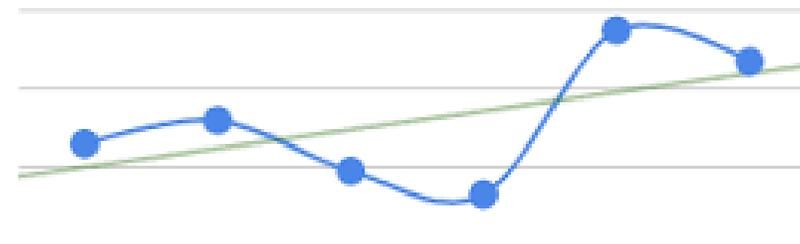
frequência relativa de casos novos de uma doença  
(que surgem em relação ao tempo)

Unidade de medida: %

Exemplo: Incidência da doença "X"

$$\text{Incidência} = \frac{\text{Número de novos casos da doença no ano}}{\text{População total do ano}} \times 100$$

Unidade de medida: %



# Prevalência

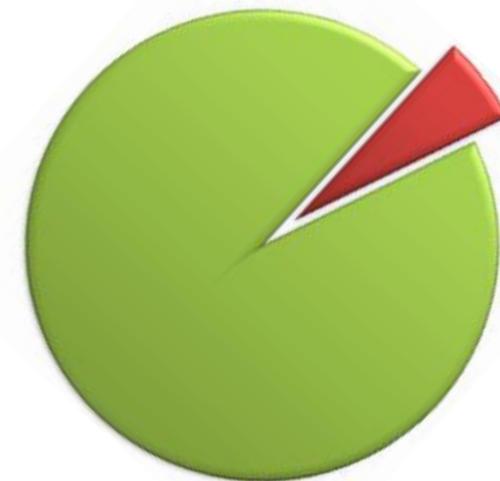
Frequência relativa do **total de casos** de uma doença  
(em um determinado momento)

Unidade de medida: %

Exemplo: Incidência da doença "X"

$$\text{Prevalência} = \frac{\text{Número total de pessoas com a doença}}{\text{População total do ano}} \times 100$$

Unidade de medida: %



# Índice

## Índices são indicadores com cálculos complexos

Não tem unidade de medida, mas tem uma escala, ou parâmetro

Exemplo: Índice de produtividade

