

## Cálculo de índices percentuais

## Reajuste = Inflação + Aumento Real Como fazer o cálculo?

Para acumularmos variações percentuais não podemos simplesmente somá-las; teremos de **multiplicar** os seus respectivos relativos, para encontrarmos o relativo acumulado. E, em seguida, transformar o relativo acumulado em percentual acumulado.

Em síntese, a fórmula para o cálculo do reajuste percentual pode ser descrita como:

Relativo do Reajuste = Relativo da Inflação \* Relativo do Aumento Real

1 + Reajuste decimal = (1 + Inflação decimal) \* (1 + Aumento Real decimal)

Reajuste decimal = (1 + Inflação decimal) \* (1 + Aumento Real decimal) - 1

Reajuste percentual = Reajuste decimal \* 100

Pode parecer complicado, mas não é, por exemplo, tendo a inflação e o aumento real, encontraremos o reajuste salarial da seguinte forma:

- 1. INPC acumulado nos últimos 12 meses (novembro/2022-outubro/2023): 4,14%
  - 4,14% → Inflação percentual
  - 4,14% = 4,14 / 100 = 0,0414 → Inflação decimal
  - 1 + 0,0414 = 1,0414 → Relativo da Inflação
- 2. Aumento Real: 1,00%
  - 1,00% → Aumento Real percentual
  - 1,00% = 1,00 / 100 = 0,01 → Aumento Real decimal
  - $1 + 0.01 = 1.01 \rightarrow Relativo do Aumento Real$
- 3. Utilizando a fórmula:

Reajuste decimal = (1 + Inflação decimal) \* (1 + Aumento Real decimal) - 1

- Reajuste decimal = (1 + 0,0414) \* (1 + 0,01) 1 = 1,051814 1 = 0,051814
- Reajuste percentual = 0,051814 \* 100 = 5,18%
- Obs.: Arredondamento para duas casas decimais.















## Aumento Real = Reajuste - Inflação Como fazer o cálculo?

Do mesmo modo, para decompormos variações percentuais não podemos simplesmente subtraí-las; teremos de **dividir** os seus respectivos relativos, para encontrarmos o relativo acumulado. E, em seguida, transformar o relativo acumulado em percentual acumulado.

A fórmula para o cálculo do aumento real percentual pode ser descrita como:

Relativo do Aumento Real = Relativo do Reajuste / Relativo da Inflação

1 + Aumento Real decimal = (1 + Reajuste decimal) / (1 + Inflação decimal)

Aumento Real decimal = (1 + Reajuste decimal) / (1 + Inflação decimal) - 1

Aumento Real percentual = Aumento Real decimal \* 100

Por exemplo, se tivermos o reajuste e a inflação, encontraremos o aumento real da seguinte forma:

- 1. Reajuste salarial: 5,18%
  - 5,18% → Reajuste salarial percentual
  - $5,18\% = 5,18 / 100 = 0,0518 \rightarrow Reajuste salarial decimal$
  - $1 + 0.0518 = 1.0518 \rightarrow Relativo do Reajuste salarial$
- 2. INPC acumulado nos últimos 12 meses (novembro/2022-outubro/2023): 4,14%
  - 4,14% → Inflação percentual
  - 4,14% = 4,14 / 100 = 0,0414 → Inflação decimal
  - 1 + 0,0414 = 1,0414 → Relativo da Inflação
- 3. Utilizando a fórmula:

Aumento Real decimal = (1 + Reajuste decimal) / (1 + Inflação decimal) - 1

- Aumento Real decimal = (1 + 0.051814) / (1 + 0.0414) 1 = 1.01 1 = 0.01
- Aumento Real percentual = 0,01 \* 100 = 1,00%
- Obs.: Neste exemplo, foi utilizado na fórmula o valor do reajuste com seis casas decimais para se alcançar o valor exato do aumento real em 1,00%.













