

MATEMÁTICA: MATEMÁTICA FINANCEIRA

AUMENTOS E DESCONTOS

Se o aumento for de $i\%$, multiplicamos o valor por:

$$1 + \frac{i}{100}$$

Se o desconto for de $i\%$ multiplicamos o valor por:

$$1 - \frac{i}{100}$$

JUROS SIMPLES

$$J = C \cdot i \cdot t$$

$$M = C \cdot (1 + i \cdot t)$$

Onde:

- J é o valor dos juros
- C é o capital investido
- i é a taxa de juros
- t é o tempo de investimento

Se a taxa de juros for ao mês (a.m.) o tempo deve estar em meses. Se for ao ano (a.a.) o tempo deve estar em anos.

JUROS COMPOSTOS

$$M = C \cdot (1 + i)^t$$

Onde:

- M é o montante
- C é o capital investido
- i é a taxa de juros
- t é o tempo de investimento