



Valor Inicial:
 Valor em R\$. Ex: 1700.00
 Aplicação mensal
 Ex: 100.00
 Tempo da aplicação
 Em meses
 Taxa
 Ex: 0.02
 Calcular

Resultado:

juros compostos

$$M = C \times (1+i)^n + P \times \left(\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right) \times (1+i)$$

Onde:

M é o montante final.

C é o capital inicial (o valor que você já tem investido).

P é o valor das aplicações mensais.

i é a taxa de juros mensal (em decimal).

n é o número de meses.

Exemplo prático:

Vamos supor que você tem um valor inicial de R\$ 5.000,00, faz aplicações mensais de R\$ 500,00, a uma taxa de 0,5% ao mês, por 24 meses.

$$M = 5000 \times (1 + 0,005)^{24} + 500 \times \left(\frac{(1 + 0,005)^{24} - 1}{0,005} \right) \times (1 + 0,005)$$