



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Fórmulas importantes de juros compostos Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**  
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



# Lista de 15 Fórmulas importantes de juros compostos Fórmulas

## Fórmulas importantes de juros compostos

### Juros compostos

#### 1) Fórmula de Juros Compostos

$$\text{fx } CI = P \cdot \left( \left( 1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t} - 1 \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 160.7545 = 1000 \cdot \left( \left( 1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1 \right)$$

#### 2) Período de tempo de juros compostos

$$\text{fx } t = \frac{1}{n} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right), \frac{CI}{P} + 1 \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 3.004256 \text{Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$



### 3) Taxa de Juros Compostos

[Abrir Calculadora !\[\]\(4729e517bc6a7cd81c8025b9646574fb\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad r = n \cdot 100 \cdot \left( \left( \frac{CI}{P} + 1 \right)^{\frac{1}{n \cdot t}} - 1 \right)$$

$$ex \quad 5.007137 = 4 \cdot 100 \cdot \left( \left( \frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3Year}} - 1 \right)$$

### 4) Valor Final dos Juros Compostos

[Abrir Calculadora !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad A = P \cdot \left( 1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t}$$

$$ex \quad 1160.755 = 1000 \cdot \left( 1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3Year}$$

### 5) Valor Principal de Juros Compostos

[Abrir Calculadora !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad P = \frac{CI}{\left( 1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t} - 1}$$

$$ex \quad 1001.527 = \frac{161}{\left( 1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3Year} - 1}$$



## Juros compostos anuais

### 6) Juros compostos anuais

fx

Abrir Calculadora 

$$CI_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1 \right)$$

$$\text{ex } 44 = 100 \cdot \left( \left( 1 + \frac{20}{100} \right)^{2\text{Year}} - 1 \right)$$

### 7) Período de Juros Compostos Anuais

fx

Abrir Calculadora 

$$t_{\text{Annual}} = \log \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right), \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)$$

$$\text{ex } 2\text{Year} = \log \left( \left( 1 + \frac{20}{100} \right), \frac{44}{100} + 1 \right)$$

### 8) Taxa Anual de Juros Compostos

fx

Abrir Calculadora 

$$r_{\text{Annual}} = 100 \cdot \left( \left( \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)^{\frac{1}{t_{\text{Annual}}}} - 1 \right)$$

$$\text{ex } 20 = 100 \cdot \left( \left( \frac{44}{100} + 1 \right)^{\frac{1}{2\text{Year}}} - 1 \right)$$



## 9) Valor Final dos Juros Compostos Anuais

$$fx \quad A_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100}\right)^{t_{\text{Annual}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 144 = 100 \cdot \left(1 + \frac{20}{100}\right)^{2\text{Year}}$$

## 10) Valor Principal de Juros Compostos Anuais

$$fx \quad P_{\text{Annual}} = \frac{CI_{\text{Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100}\right)^{t_{\text{Annual}}} - 1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100 = \frac{44}{\left(1 + \frac{20}{100}\right)^{2\text{Year}} - 1}$$

## Juros compostos semestrais


### 11) Juros compostos semestrais

$$fx \quad CI_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left( \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1 \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3310 = 10000 \cdot \left( \left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot 1.5\text{Year}} - 1 \right)$$



12) Período de tempo de juros compostos semestrais 

fx

Abrir Calculadora 

$$t_{\text{Semi Annual}} = \frac{1}{2} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right), \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{P_{\text{Semi Annual}}} + 1 \right)$$

$$\text{ex } 1.5\text{Year} = \frac{1}{2} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right), \frac{3310}{10000} + 1 \right)$$

13) Taxa semestral de juros compostos dada a taxa anual 

fx

Abrir Calculadora 

$$r_{\text{Semi Annual}} = \frac{r_{\text{Annual}}}{2}$$

$$\text{ex } 10 = \frac{20}{2}$$

14) Valor final dos juros compostos semestrais 


fx

Abrir Calculadora 

$$A_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}}$$

$$\text{ex } 13310 = 10000 \cdot \left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5\text{Year}}$$



**15) Valor principal de juros compostos semestrais** **Abrir Calculadora** 

$$\text{fx } P_{\text{Semi Annual}} = \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1}$$

$$\text{ex } 10000 = \frac{3310}{\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot 1.5 \text{Year}} - 1}$$




## Variáveis Usadas

- **A** Valor Final do IC
- **A<sub>Annual</sub>** Valor Final do CI Anual
- **A<sub>Semi Annual</sub>** Valor final do CI semestral
- **CI** Juros compostos
- **CI<sub>Annual</sub>** Juros compostos anuais
- **CI<sub>Semi Annual</sub>** Juros compostos semestrais
- **n** Número de vezes juros compostos por ano
- **P** Valor Principal de Juros Compostos
- **P<sub>Annual</sub>** Valor Principal de Juros Compostos Anuais
- **P<sub>Semi Annual</sub>** Valor principal do CI semestral
- **r** Taxa de Juros Compostos
- **r<sub>Annual</sub>** Taxa Anual de Juros Compostos
- **r<sub>Semi Annual</sub>** Taxa semestral de juros compostos
- **t** Período de tempo de juros compostos (Ano)
- **t<sub>Annual</sub>** Período de Juros Compostos Anuais (Ano)
- **t<sub>Semi Annual</sub>** Período de CI Semestral (Ano)





## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **log**,  $\log(\text{Base}, \text{Number})$   
*Logarithm function*
- **Medição:** **Tempo** in Ano (Year)  
*Tempo Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Juros compostos Fórmulas](#) 
- [Simples interesse Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

### PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:25:19 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

