



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Valor futuro Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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 14 Valor futuro Fórmulas

Valor futuro

1) Anuidade devida para valor futuro

$$fx \quad FV_{AD} = PMT \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - 1}{r} \cdot (1 + r)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 129.15 = 60 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - 1}{0.05} \cdot (1 + 0.05)$$

2) Crescente pagamento de anuidade usando valor futuro

$$fx \quad PMT_{\text{initial}} = \frac{FV \cdot (r - g)}{((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}) - ((1 + g)^{n_{\text{Periods}}})}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15942.03 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{((1 + 0.05)^2) - ((1 + 0.02)^2)}$$

3) Fator de valor futuro

$$fx \quad F_{FV} = (1 + r)^n - \{\text{Periods}\}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.1025 = (1 + 0.05)^2$$



4) Número de períodos usando valor futuro

$$fx \quad n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_A \cdot r}{C_f}\right)\right)}{\ln(1 + r)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 21.94906 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

5) Pagamento de anuidade usando valor futuro

$$fx \quad PMT_{\text{Annuity}} = \frac{FV_A}{\left((1 + r)^n - 1\right) - 1}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 561365.9 = \frac{57540}{\left((1 + 0.05)^2\right) - 1}$$


6) Valor Futuro com Composição Contínua

$$fx \quad FV_{CC} = PV \cdot \left(e^{\%RoR \cdot n_{cp} \cdot 0.01}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 114.4537 = 100 \cdot \left(e^{4.5 \cdot 3 \cdot 0.01}\right)$$



7) Valor futuro da anuidade 

fx

Abrir Calculadora 

$$FV_A = \left(\frac{P}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (IR \cdot 0.01))^n - 1 \right)$$

$$\text{ex } 57540 = \left(\frac{28000}{5.5 \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (5.5 \cdot 0.01))^2 - 1 \right)$$


8) Valor Futuro da Anuidade com Composição Contínua 

fx

Abrir Calculadora 

$$FV_{ACC} = C_f \cdot \left(\frac{e^{r \cdot n_{\text{Periods}}} - 1}{e^r - 1} \right)$$

$$\text{ex } 3076.907 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

9) Valor futuro da anuidade crescente 

fx

Abrir Calculadora 

$$FV_{GA} = II \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - (1 + g)^{n_{\text{Periods}}}}{r - g}$$

$$\text{ex } 4140 = 2000 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - (1 + 0.02)^2}{0.05 - 0.02}$$

10) Valor Futuro da Soma Presente dado o Número de Períodos 

fx

Abrir Calculadora 

$$FV = PV \cdot \exp(\%RoR \cdot n_{\text{Periods}} \cdot 0.01)$$

$$\text{ex } 109.4174 = 100 \cdot \exp(4.5 \cdot 2 \cdot 0.01)$$



11) Valor Futuro da Soma Presente dado o Número Total de Períodos

fx

Abrir Calculadora 

$$FV = PV \cdot (1 + (\%RoR \cdot 0.01))^n - \{\text{Periods}\}$$

$$\text{ex } 109.2025 = 100 \cdot (1 + (4.5 \cdot 0.01))^2$$

12) Valor futuro da soma presente dados os períodos de capitalização

fx

Abrir Calculadora 

$$FV = PV \cdot \left(1 + \left(\frac{\%RoR \cdot 0.01}{C_n} \right) \right)^{C_n \cdot n \text{Periods}}$$

$$\text{ex } 109.3973 = 100 \cdot \left(1 + \left(\frac{4.5 \cdot 0.01}{11} \right) \right)^{11 \cdot 2}$$

13) Valor futuro de anuidades ordinárias e fundos de amortização

fx

Abrir Calculadora 

$$FV_O = C_f \cdot \frac{(1 + r)^{n_c} - 1}{r}$$

$$\text{ex } 29397.95 = 1500 \cdot \frac{(1 + 0.05)^{14} - 1}{0.05}$$

14) Valor Futuro do Lumpsum

fx

Abrir Calculadora 

$$FV_L = PV \cdot (1 + IR_P)^n - \{\text{Periods}\}$$

$$\text{ex } 112.36 = 100 \cdot (1 + 0.06)^2$$



Variáveis Usadas

- **%RoR** Taxa de retorno
- **C_f** Fluxo de caixa por período
- **C_n** Períodos compostos
- **F_{FV}** Fator de valor futuro
- **FV** Valor futuro
- **FV_A** Valor futuro da anuidade
- **FV_{ACC}** FV de Anuidade com Composição Contínua
- **FV_{AD}** Valor Futuro Vencido da Anuidade
- **FV_{CC}** Valor Futuro com Composição Contínua
- **FV_{GA}** Valor futuro da anuidade crescente
- **FV_L** Valor Futuro do Lumpsum
- **FV_O** Valor Futuro da Anuidade Ordinária
- **g** Taxa de crescimento
- **I** Investimento inicial
- **IR** Taxa de juro
- **IR_p** Taxa de juros por período
- **n_c** Número total de vezes compostas
- **n_{cp}** Número de períodos compostos
- **n_{Periods}** Número de Períodos
- **p** Pagamento mensal
- **PMT** Pagamento feito em cada período



- **PMT_{Annuity}** Pagamento de anuidade
- **PMT_{initial}** Pagamento inicial
- **PV** Valor presente
- **r** Taxa por período



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
Constante de Napier
- **Função:** **exp**, $\exp(\text{Number})$
Em uma função exponencial, o valor da função muda por um fator constante para cada mudança unitária na variável independente.
- **Função:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
O logaritmo natural, também conhecido como logaritmo de base e , é a função inversa da função exponencial natural.



Verifique outras listas de fórmulas

- [Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas](#) 
- [Valor futuro Fórmulas](#) 
- [Valor presente Fórmulas](#) 

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

PDF Disponível em

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

5/17/2024 | 6:19:05 AM UTC

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

