

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Valor presente 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 19 Valor presente Fórmulas

Valor presente ↗

1) Anuidade devida a valor presente ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$PV_{AD} = PMT \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^n_{\text{Periods}}} \right)}{r} \right) \cdot (1 + r)$$

ex $117.1429 = 60 \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+0.05)^2} \right)}{0.05} \right) \cdot (1 + 0.05)$

2) Crescente pagamento de anuidade usando valor presente ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$PMT_{\text{initial}} = PV \cdot \left(\frac{r - g}{1 - \left(\left(\frac{1+g}{1+r} \right)^n - \{\text{Periods}\} \right)} \right)$$

ex $53.26087 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\left(\frac{1+0.02}{1+0.05} \right)^2 \right)} \right)$



3) Fator de composição contínua de valor presente ↗

fx $F_{PV} = (e^{-r \cdot t})$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.67032 = (e^{-0.05 \cdot 8})$

4) Fator de valor presente ↗

fx $F_{PVA} = \frac{1 - ((1 + r)^{-n_{\text{Periods}}})}{r}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.85941 = \frac{1 - ((1 + 0.05)^{-2})}{0.05}$

5) Número de períodos usando o valor presente da anuidade ↗

fx $t = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{PV_{\text{Annuity}}}{C_f}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + r)}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $74.28425 = \frac{\ln\left((1 - (\frac{1460}{1500}))^{-1}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$

6) PV da Perpetuidade ↗

fx $PV_p = \frac{D}{DR}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $291.6667 = \frac{35}{0.12}$



7) Valor presente da anuidade ↗

fx**Abrir Calculadora ↗**

$$\text{PVAnnuity} = \left(\frac{p}{\text{IR}} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + \text{IR})^n} - \{\text{Months}\} \right) \right)$$

ex

$$5090.909 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + 5.5)^{13}} \right) \right)$$

8) Valor presente da anuidade com composição contínua ↗

fx**Abrir Calculadora ↗**

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

ex

$$2784.1 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$$

9) Valor presente da anuidade crescente ↗

fx**Abrir Calculadora ↗**

$$\text{PV}_{ga} = \left(\frac{\text{II}}{r - g} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + g}{1 + r} \right)^{n_{\text{Periods}}} \right)$$

ex

$$3755.102 = \left(\frac{2000}{0.05 - 0.02} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2 \right)$$



10) Valor presente da anuidade diferida

fx**Abrir Calculadora **

$$PV_{DA} = P_0 \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{ \text{Periods} \}}{(1 + (IR \cdot 0.01)^t - \{ d \} \cdot (IR \cdot 0.01))}$$

ex $253.869 = 2500 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01)^9 \cdot (5.5 \cdot 0.01))}$

11) Valor presente da anuidade diferida com base na anuidade vencida

fx**Abrir Calculadora **

$$PV_{DA} = P_D \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{ \text{Periods} \}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d-1} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

ex $132.3366 = 110 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^{9-1} \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$

12) Valor presente da soma futura dado o número de períodos

fx**Abrir Calculadora **

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

ex $4.072524 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$



13) Valor presente da soma futura dado o número total de períodos

fx
$$PV = \frac{FV}{(1 + IR)^t}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

ex
$$0.010356 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$

14) Valor Presente da Soma Futura dados os períodos de capitalização

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

ex
$$17.45242 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11}\right)\right)^{11 \cdot 2}}$$

15) Valor Presente de Anuidades Ordinárias e Amortização

fx
$$PV = PMT \cdot \left(\frac{1 - (1 + r)^{-n_c}}{r} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

ex
$$593.9185 = 60 \cdot \left(\frac{1 - (1 + 0.05)^{-14}}{0.05} \right)$$



16) Valor Presente do Estoque com Crescimento Constante ↗

fx $P = \frac{D_1}{(\%RoR \cdot 0.01) - g}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $10 = \frac{0.25}{(4.5 \cdot 0.01) - 0.02}$

17) Valor presente do estoque com crescimento zero ↗

fx $P = \frac{D}{\%RoR}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $7.777778 = \frac{35}{4.5}$

18) Valor presente do Lumpsum ↗

fx $PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_P)^n} - \{\text{Periods}\}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $29369.88 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$

19) Valor presente para composição contínua ↗

fx $PV_{cc} = \frac{FV}{e^{r \cdot n_{\text{Periods}}}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $29859.63 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$



Variáveis Usadas

- **%RoR** Taxa de retorno
- **C_f** Fluxo de caixa por período
- **C_n** Períodos compostos
- **D** Dividendo
- **D₁** Dividendos estimados para o próximo período
- **DR** Taxa de desconto
- **F_{PV}** Fator de composição contínua fotovoltaica
- **F_{PVA}** Fator de valor presente de anuidade
- **FV** Valor futuro
- **g** Taxa de crescimento
- **I_I** Investimento inicial
- **IR** Taxa de juro
- **IR_P** Taxa de juros por período
- **n_c** Número total de vezes compostas
- **n_{Months}** Número de meses
- **n_{Periods}** Número de Períodos
- **p** Pagamento mensal
- **P** Preço do estoque
- **P_D** Pagamento de anuidade devido
- **P_O** Pagamento de anuidade normal
- **PMT** Pagamento feito em cada período
- **PMT_{initial}** Pagamento inicial



- **PV** Valor presente
- **PV_{AD}** Valor presente devido da anuidade
- **PV_{cc}** Valor presente com composição contínua
- **PV_{DA}** Valor presente da anuidade diferida
- **PV_{ga}** Valor presente da anuidade crescente
- **PV_L** Valor presente do Lumpsum
- **PV_p** PV da Perpetuidade
- **PVAnnuity** Valor Presente da Anuidade
- **r** Taxa por período
- **t** Número total de períodos
- **t_d** Períodos diferidos



Constantes, Funções, Medidas usadas

- Constante: **e**, 2.71828182845904523536028747135266249

Constante de Napier

- Função: **exp**, exp(Number)

Em uma função exponencial, o valor da função muda por um fator constante para cada mudança unitária na variável independente.

- Função: **ln**, ln(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 | 6:27:15 AM UTC

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

