

Importante Empréstimo Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 7
Importante Empréstimo Fórmulas

1) EMI de empréstimo de carro Fórmula ↻

Fórmula

$$MP_{\text{loan}} = P_{\text{CL}} \cdot \left(\frac{R}{12 \cdot 100} \right) \cdot \frac{\left(1 + \left(\frac{R}{12 \cdot 100} \right) \right)^{n_m}}{\left(1 + \left(\frac{R}{12 \cdot 100} \right) \right)^{n_m} - 1}$$

Avaliar Fórmula ↻

Exemplo

$$16730.6336 = 750000 \cdot \left(\frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \cdot \frac{\left(1 + \left(\frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \right)^{45}}{\left(1 + \left(\frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \right)^{45} - 1}$$

2) EMI Loan Fórmula ↻

Fórmula

$$EMI = LA \cdot R \cdot \left(\frac{(1 + R)^{CP}}{(1 + R)^{CP} - 1} \right)$$

Exemplo

$$4770.4551 = 20000 \cdot .2 \cdot \left(\frac{(1 + .2)^{10}}{(1 + .2)^{10} - 1} \right)$$

Avaliar Fórmula ↻

3) Montante do empréstimo Fórmula ↻

Fórmula

$$LA = \left(\frac{PMT}{R} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + R)^{CP}} \right) \right)$$

Avaliar Fórmula ↻

Exemplo

$$19704.6188 = \left(\frac{4700}{.2} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + .2)^{10}} \right) \right)$$



4) Saldo restante do empréstimo Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

$$FV_L = PV_L \cdot (1 + r_p)^{n_{PYR}} - TP \cdot \left(\frac{(1 + r_p)^{n_{PYR}} - 1}{r_p} \right)$$

Exemplo

$$806400 = 10000 \cdot (1 + 2)^4 - 90 \cdot \left(\frac{(1 + 2)^4 - 1}{2} \right)$$

5) Pagamento de empréstimo Fórmulas ↻

5.1) Amortização de empréstimos Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

$$p = \frac{roi \cdot P}{MP_{Year} \cdot \left(1 - \left(1 + \frac{roi}{MP_{Year}} \right)^{-MP_{Year} \cdot T} \right)}$$

Exemplo

$$32267.1872 = \frac{0.1 \cdot 1000000}{12 \cdot \left(1 - \left(1 + \frac{0.1}{12} \right)^{-12 \cdot 3} \right)}$$

5.2) Número de meses Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

$$n = \log_{10} \frac{\frac{\frac{p}{R}}{\log_{10} \left(\frac{\frac{p}{R}}{R} \right) - LA}}{\log_{10} (1 + R)}$$

Exemplo

$$0.8455 = \log_{10} \frac{\frac{\frac{28000}{.2}}{\log_{10} \left(\frac{\frac{28000}{.2}}{.2} \right) - 20000}}{\log_{10} (1 + .2)}$$

5.3) Pagamento mensal Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

$$p = LA \cdot \left(\frac{R \cdot (1 + R)^{CP}}{(1 + R)^{CP} - 1} \right)$$

Exemplo

$$4770.4551 = 20000 \cdot \left(\frac{.2 \cdot (1 + .2)^{10}}{(1 + .2)^{10} - 1} \right)$$



Variáveis usadas na lista de Empréstimo Fórmulas acima

- **CP** Períodos compostos
- **EMI** Parcela Mensal Equacionada
- **FV_L** Valor Futuro do Montante do Empréstimo
- **LA** Montante do empréstimo
- **MP_{loan}** Pagamento Mensal do Empréstimo Automóvel
- **MP_{Year}** Pagamentos mensais no ano
- **n** Número de meses
- **n_m** Meses
- **n_{pYr}** Número de pagamentos por ano
- **p** Pagamento mensal
- **P** Valor principal do empréstimo
- **P_{CL}** Valor principal do empréstimo de carro
- **PMT** Pagamento de anuidade
- **PV_L** Principal do empréstimo
- **R** Taxa de juro
- **r_p** Taxa por pagamento
- **roi** Taxa de interesse
- **T** Tempo em termos de ano
- **TP** Total de pagamentos

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Empréstimo Fórmulas acima


- **Funções:** **log10**, log10(Number)
O logaritmo comum, também conhecido como logaritmo de base 10 ou logaritmo decimal, é uma função matemática que é o inverso da função exponencial.



Baixe outros PDFs de Importante Financeiro

- [Importante Bancário Fórmulas](#) 
- [Importante Equidade Fórmulas](#) 
- [Importante Gestão de Instituições Financeiras Fórmulas](#) 
- [Importante Modelagem e Avaliação Financeira Fórmulas](#) 
- [Importante Títulos de Renda Fixa Fórmulas](#) 
- [Importante Investimento bancário Fórmulas](#) 
- [Importante Fusões e aquisições Fórmulas](#) 
- [Importante Finanças públicas Fórmulas](#) 
- [Importante Gestão Financeira Estratégica Fórmulas](#) 
- [Importante Imposto Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 7:01:43 AM UTC

