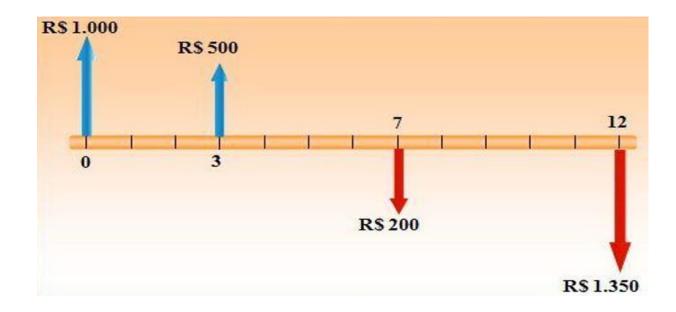


Diagrama de Fluxo de Caixa

É a representação gráfica das entradas e saídas de dinheiro (caixa) ao longo do tempo.





Séries de Pagamentos Uniformes

Os pagamentos ou recebimentos são iguais e uniformes ao longo do tempo. Comuns na aquisição de bens financiados..

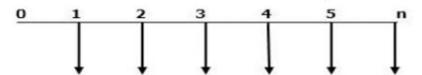


Prestações ou pagamentos mensais iguais (PMT)



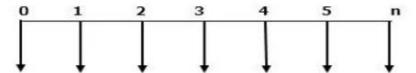
Séries Postecipadas (sem entrada)

Pagamento no final de cada período



Séries Antecipadas (com entrada)

Pagamento no início de cada período



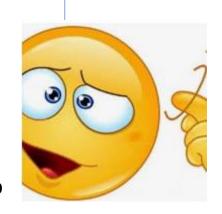


Fórmulas para Pagamentos Postecipados

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right] \qquad PMT = FV \left[\frac{i}{(1+i)^n - 1} \right]$$

$$PMT = PV \left[\frac{(1+i)^n \cdot i}{(1+i)^n - 1} \right] \qquad (ie) = \frac{PMT}{PV} - \frac{PV}{PMT \cdot n^2}$$

PV = Valor Presente, Capital FV = Valor Futuro, Montante n = prazo, tempo i = taxa de juros ie = taxa estimada de juros PMT = Prestação, pagamento





Uma moto foi financiada em 18 X de R\$ 690,00 sem entrada. A taxa do financiamento foi de 1,7%. Qual seu valor à vista?

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right]$$





Uma moto foi financiada em 18 X de R\$ 690,00 sem entrada. A taxa do financiamento foi de 1,7%. Qual seu valor à vista?

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right]$$

HP-12C

f [CLx]
690 **CHS PMT**18 **n**1,7 **i PV** = R\$ 10.622,63





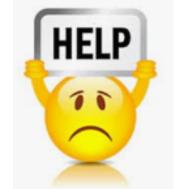
Fórmulas para Pagamentos Antecipados

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^{n}-1}{(1+i)^{n-1}.i} \right]$$

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^{n-1} \cdot i} \right] \qquad PMT = FV \cdot \left[\frac{i}{(1+i)^n - 1} \right] \cdot \left[\frac{1}{1+i} \right]$$

$$PMT = PV \left[\frac{(1+i)^{n-1} \cdot i}{(1+i)^n - 1} \right]$$

$$PMT = PV \left| \frac{(1+i)^{n-1} \cdot i}{(1+i)^n - 1} \right| \qquad FV = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] \cdot (1+i)$$





Um celular foi comprado em 1 + 3 x de R\$ 485,00. A taxa de financiamentofoi de 3,7%. Qual o preço à vista desse celular?

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^{n}-1}{(1+i)^{n-1}.i} \right]$$

Para pagamentos <u>antecipados</u> introduzir no visor da HP-12C a função "Begin" digitando g [BEG]. Para sair dessa função, basta digitar g [END]





Um celular foi comprado em 1 + 3 x de R\$ 485,00. A taxa de financiamentofoi de 3,7%. Qual o preço à vista desse celular?

$$PV = PMT \left[\frac{(1+i)^{n}-1}{(1+i)^{n-1}.i} \right]$$

PV = ? n = 4 meses i = 3,7% a.m PMT = R\$ 485,00

Para pagamentos <u>antecipados</u> introduzir no visor da HP-12C a função "Begin" digitando g [BEG]. Para sair dessa função, basta digitar g [END]

HP – 12 C

f [CLx]
g[BEG]

485 CHS PMT
4 n
3,7 i
PV = R\$ 1.838,62



