

# Começando a usar a Calculadora HP 12C

## OPERAÇÕES

- Para dividir 500 por 8:  
**500 ENTER 8 ÷**

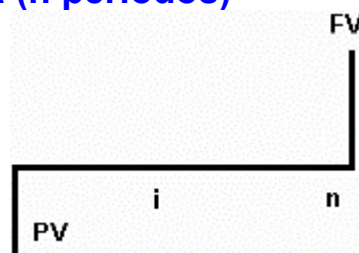
## PORCENTAGENS

- Para calcular de 10 % de 60:  
**60 ENTER 10 %**
- Para calcular um acréscimo de 10 % sobre 60:  
**60 ENTER 10 % +**
- Se um preço passou de \$ 120 para \$ 130, seu aumento porcentual foi de:  
**120 ENTER 130 &Δ%**
- Se o total de vendas foi de \$ 1.400, o valor \$ 110 corresponde a ? % do total:  
**1400 ENTER 110 %T**

## FUNÇÕES FINANCEIRAS:

### Pagamento único e Retirada única (n períodos)

- PV** Present Value (Valor Presente)
- FV** Future Value (Valor Futuro)
- i** Taxa de juros constante em %
- n** Número de períodos



- Se aplicarmos \$ 100 a 10 % a/m, no fim de 3 meses teremos:  
**f REG 100 PV 10 i 3 n FV**

Note que os sinais de **PV** e de **FV** devem ser **opostos** (entra 100 sai 133,10; ou sai 100 e entra 133,10).  
Esta convenção de sinais vale em qualquer situação.

- Devemos aplicar quanto a 10 % a/m, para no fim de 3 meses termos \$ 135 ?  
**f REG 135 FV 10 i 3 n PV**

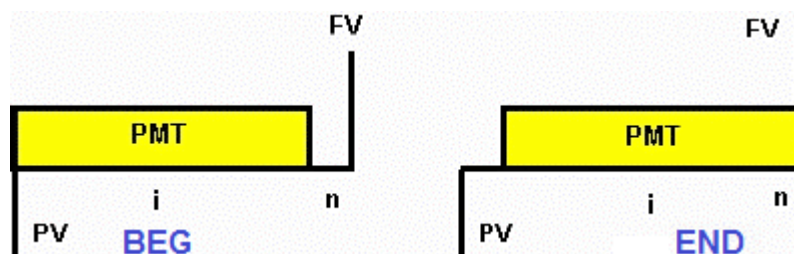
- Aplicando \$100 e recebendo \$133,10 em 3 meses, a rentabilidade será de:  
**f REG (100 CHS) PV 133,10 FV 3 n i**

Note que o **período de referência da taxa** (mês) e a **duração de cada período** (mês) têm sempre a **mesma unidade de tempo**.

- Em quanto tempo \$ 100 se capitaliza em \$ 133,10, a 10 % a/m ?  
**f REG 100 PV (133,20 CHS) FV 10 i n**  
O valor de **n** é sempre arredondado **para mais**.

## Fluxos Constantes

Se o fluxo for postecipado (lançamentos sempre no final do período), execute **g END**.  
Se forem antecipados execute **g BEG**. Neste caso, o flag BEGIN fica ligado no visor.

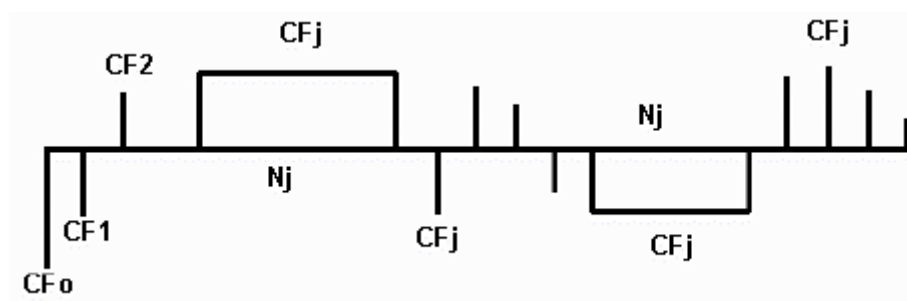


• Para financiar \$ 200 em 6 meses a 15 % a/m, as parcelas antecipadas serão de:  
**f Clear g BEG 200 PV 6 n 15 i PMT**

• E se as parcelas forem postecipadas?:  
**g END PMT**

• Pagando um empréstimo de \$ 300 em 6 parcelas antecipadas de \$40 e mais uma última de \$160, a taxa de juros foi:  
**f Clear g BEG 300 PV 6 n (40 CHS) PMT (160 CHS) PFV i**

## Fluxos Variáveis – Cálculo da TIR – NPV (Net Present Value)



• Qual a taxa de juros numa dívida de \$ 400, paga com o fluxo mensal abaixo?

Fim do mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pgtos:	40	40	40	50	60	70	70	0	0	150

**f clear (400 CHS) g CF0 40 g CFj 3 g Nj 50 g CFj 60 g CFj 70 g CFj 2 g Nj  
0 g CFj 2 g Nj 150 g CFj f IRR**

• Se a taxa de juros for de 6% a.m. quanto ainda faltaria pagar em valores atuais (início)?  
**6 i f NPV**

## CALENDÁRIO PERMANENTE

Para a forma brasileira (28-6-1991), execute **g D.MY** (day.month year).

- Se um CDB de 184 dias foi adquirido em 09-nov-2011, qual a data do resgate?  
**9,1120111 ENTER 184 g DATE**

Os dias da semana são:

**1 = segunda**

**2 = terça**

**3 = quarta**

**4 = quinta**

**5 = sexta**

**6 = sábado**

**7 = domingo**

- Que dia da semana eu nasci?  
**11,071953 ENTER 0 g DATE**

- Quantos dias faltam para os meus 60 anos?  
**9,1120111 ENTER 11,072013 g Δ DYS**

## O FLAG C

O flag C (de juros compostos), que aparece no visor quando se digita **STO EEX**, indica à calculadora que os períodos fracionários de um fluxo serão tratados usando taxas de juros compostos ( e não simples).