

MATEMÁTICA FINANCEIRA com HP 12C

Prof. BELLIO – Antonio Carlos

INTRODUÇÃO À CALCULADORA HP 12C

HP 12C - tópicos da aula

Introdução à Calculadora HP 12C

- ✓ Lógica RPN
- ✓ Operações
- ✓ Memórias
- ✓ Calendário
- ✓ Médias



Calculadora HP 12C

Lógica RPN

LÓGICA POLONESA REVERSA - RPN

Alimenta um valor na pilha operacional / memória virtual

Alimenta um 2º. Valor no Visor

O que se quer do valor que está no Visor contra o valor que está na pilha Operacional

Ex.: 2 + 3



Operações

As 4 operações básicas: $+$ $-$ \times \div

E as outras 2 operações: POTÊNCIA y^x e RAIZ $1/x$ y^x



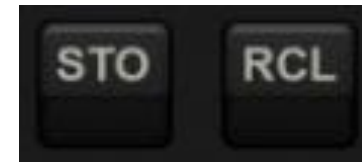
Memórias

A HP 12C tem 20 memórias

De 0 a 9 e de .0 a .9

ARMAZENAR – tecla STO

RECUPERAR – tecla RCL



Calendário

No nosso padrão (dia, mês, ano) no visor tem que aparecer D.MY.

Se não estiver, estará no padrão americano (M.DY)

Colocar na HP 12C o D.MY: acionar as teclas “g” e “4” (D.MY em azul)



Cálculo de nova data:

alimenta a data que tem “ENTER” e o No. de dias “g DATE”

Aparecerá a nova data e à direita um No. de 1 a 7

1 – 2^a.f.; 2 – 3^a.f.; 3 – 4^a.f.; 4 – 5^a.f.; 5 – 6^a.f.; 6 – sáb; 7 - dom

Para voltar no calendário colocar o No. de dias, negativo (CHS).



Calendário

Cálculo do dia da semana de uma data:

alimenta a data que tem “ENTER” e 0 (zero) “g DATE”

Aparecerá a mesma data alimentada e o No. à direita indicando o dia da semana.

Cálculo do dias corridos entre 2 datas:

alimenta uma das datas “ENTER”, alimenta e outra data e “g ΔDYS”

Caso aparecer negativo o resultado, trocar com CHS.



Médias

Ponto central de uma série de dados.

Média Aritmética Simples: todos os elementos tem a mesma importância

Em uma imobiliária, 5 vendedores venderam durante o ano (No. de imóveis):

1º. – 32 unidades; 2º. – 26; 3º. – 25; 4º. – 29 e 5º. - 18.

Qual a média de unidades por vendedor?



Médias

Média Aritmética Ponderada: os elementos tem importâncias diferentes

Em uma cidade, em 4 bairros diferentes tem casa de alvenaria de $186,50 \text{ m}^2$ com a seguinte metragem do terreno e valor:

Bairro A – 360 m^2 e R\$ 345.000,00; Bairro B – 420 m^2 e R\$ 500.000,00

Bairro C – 280 m^2 e R\$ 400.000,00; Bairro D – 340 m^2 e R\$ 380.000,00

Qual a metragem média dos terrenos e qual o valor médio das vendas?

