TEXAS TI-83 / TI-84

GENERALIDADES - TÓPICOS PRINCIPAIS

Ajustar o contraste do visor : premir a tecla 2nd e depois, sem largar, as setas de cursor para cima

Entrar no Modo Financeiro : 2nd [FINANCE] ou APPS [FINANCE].

Configurar a calculadora: premir a tecla MODE e seleccionar as opções desejadas. (Nesta brochura vamos sempre considerar 2 casas decimais - Mode; Float 2) Sair do menu de configuração : 2nd [QUIT]

Onções do Modo Financeiro:

CALC (Cálculo) VARS (Variáveis)

Sair do Modo Financeiro : 2nd [QUIT]

Nesta brochura, a indicação de (-) antes de um valor numérico significa que a introdução desse valor numérico deve ser precedida da tecla (-), situada à esquerda da tecla [Enter].

			Significado
Var.	Sintaxe	Inglês	Português
N	tvm_N(I%,PV,PMT,FV,P/Y,C/Y)	Nr of payments/periods	Nº de pagamentos/períodos
Ι%	tvm_I%(N,PV,PMT,FV,P/Y,CY)	Interest rate per period	Taxa de juro por período
PV	tvm_PV(N,I%,PMT,FV,P/Y,C/Y)	Present Value	Capital ou valor actual (presente)
PMT	tvm_PMT(N,I%,PV,FV,P/Y,C/Y)	Payment	Prestação (pagamento)
FV	tvm_FV(N,I%,PV,PMT,P/Y,C/Y)	Future Value	Capital ou valor acumulado (futuro)
P/Y		Nr of payments per period	Nº de prestações por período
C/Y		Nr of compounding periods per period	Nº de capitalizações por período
END			Prestações postecipadas
BGN			Prestações antecipadas
npv	npv(taxa, CF0, ListaCF[,FreqCF])	Net Present Value	Valor Actual Líquido
irr	irr(CF0, ListaCF[,FreqCF])	Internal Rate of Return	Taxa Interna de Rendibilidade
bal	bal(nº da prestação após a qual se quer saber o capital em dívida[,arred])	Balance	Saldo (Capital em dívida)
ΣPrn	ΣPrn(prest. inicial,prest.final [,arred])	Sum of principal	Capital amortizado entre as prestações indicadas
ΣInt	ΣInt(prest. inicial,prest.final [,arred])	Sum of interest	Juros pagos entre as prestações indicadas
Nom	Nom(taxa efectiva,nº de períodos)	Nominal interest rate	Taxa de juro nominal
Eff	Eff(taxa nominal,nº de períodos)	Effective interest rate	Taxa de juro efectiva
dbd	Dbd(data1,data2)	Days between dates	Cálculos com datas Nº de dias entre data1 e data2 (Base: ACT/ACT)

Esquemas de fluxos assumidos pela calculadora:

Prestações postecipadas (END)

+PV		-PMT	-PMT	-FV -PMT -PMT
0	1	2	+ 3	++ n-1 n

Prestações antecipadas (BGN - BEGIN)

+PV					-FV
-PMT	-PM7	-PMT	-PMT	-PMT	
+	+	+	+		+
0	1	2	3	n-1	n

(Os sinais atribuídos são meramente exemplificativos)

A selecção END/BEGIN é efectuada do seguinte modo: 2nd/Finance/TVM Solver; na última linha do visor, PMT: END BEGIN, seleccionar a opção através das teclas de cursor e validar com ENTER

Nota final: Na resolução de um problema em que, de um passo para o seguinte apenas alguma(s) variável(eis) é (são) alteradas, basta alterar na calculadora o valor dessa(s) variável(eis) não sendo necessário reintroduzir todos os valores de novo

Exemplos

Nos exemplos seguintes assume-se que a calculadora foi configurada para 2 casas decimais.

EXEMPLO 1 - CÁLCULOS COM DATAS

Uma letra com vencimento em 4 de Março de 1999 foi descontada em 12 de Janeiro de 1999 Quantos dias faltavam para o seu vencimento?

Formatos: mme	dd.aa ou ddmm.aa	(distinguidos pela colocação do ponto)
Função	Acesso	Sintaxe
dbd	ALPHA / D (ou pela	is setas dbd(1201.99,0403.99)
	de cursor)	
		1 11 51 00

Nota: a base é ACT/ACT. Para pormenores, consultar o documento "Bases de Cálculo nas Calculadoras Financeiras", disponível em www.calculofinanceiro.com, área "Downloads".

EXEMPLO 2 – CÁLCULOS COM PERCENTAGENS

2.2 - Margem sobre o preço de venda ("Margin")

de venda. Qual o preço de custo daquele artigo?

A TI-83 não faz directamente.

2.3 - Juros compostos

2nd/Finance/TVM Solver

N =

I% -

PV =

FV =

P/Y

C/Y =

composta mensalmente.

2nd/Finance

2nd/Finance

PMT: End/Begin

EXEMPLO 3 - CONVERSÕES DE TAXAS

Função

Função

outras duas; substitui com vanta;

4.1 - Determine o valor de *a* 36 70,01

Variável

2nd/Finance/TVM Solver

N=

T96 -

PV =

FV =

P/Y

C/Y:

4.2 - Determine o valor de s 60 7002

N=

I% -

PV =

FV =

P/Y

C/Y =

PMT: End/Begin

Variável

N =

I% =

PV =

PMT =

FV = P/Y

C/Y =

PMT: End/Begin

calculadora trabalha com todos os dígitos.

PMT -

Variável

PMT: End/Begin

PMT -

Eff

PMT =

Variável

forma a obter 15% de lucro sobre o preço de de custo?

O preço de venda de determinado artigo é de 10.000 euros. A margem de lucro é de 20% sobre o preço

O montante de 5.000 euros foi investido em Regime de Juro Composto durante 4 anos, após os quais o

Explicação

Taxa de juro anual nominal

Valor a introduzir

irrelevante

(-) 5000

6553.98

Irrelevant

Eff(10,12)

Sintaxe

Valor a introduzir

Irrelevante

PV = 30.11 (*)

Irrelevante

FV = 114.05 (*)

irrelevant

(-)1

END

1% = 3.43

8.347212 (*)

Valor a introduzir

Valor a introduzir

(-)1

2.1 - Margem sobre o preço de custo ("Markup")

O preço de custo de determinado artigo foi de 3.000 euros. Qual deve ser o seu preço de venda, por A TI-83 não faz directamente.

capital acumulado ascendia a 6.553.98 euros. Qual a taxa anual aplicada?

Nº de períodos

Capital inicial

Capital acumulado

b) Determine a TAN composta trimestralmente subjacente à TAE de 7.185903%

a) Função Eff (item do menu C): Eff (Taxa nominal, nº de capitalizações anuais)

b) Função Nom (item do menu B): Nom (Taxa efectiva, nº de capitalizações anuais

de cursor)

de cursor)

Nº de prestações

ALPHA / C (ou pelas setas

Nº de prestações por ano

Nº de capitalizações por ano

Obtenção do resultado Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

a) Determine a TAE (Taxa Anual Efectiva) subjacente à TAN (Taxa Anual Nominal) de 10%,

Resultado obtido 10.47

ALPHA / B (ou pelas setas Nom(7.185903,4)

EXEMPLO 4 – CÁLCULO DE $a_n 7$, $s_n 7$, $\ddot{a}_n 7$ e $\ddot{s}_n 7$ (qualquer uma das variáveis, conhecidas as

Explicação

Taxa de juro anual nominal Valor actual (presente)

Valor acumulado (futuro)

Nº de prestações por ano

Nº de capitalizações por ano

Obtenção do resultado

(*) Neste caso seria preferível apresentar o resultado com mais casas decimais (por exemplo, 6)

Explicação

Taxa de juro anual nominal

Valor actual (presente)

Valor acumulado (futuro)

Nº de prestações por ano

Nº de capitalizações por ano

Obtenção do resultado

Explicação

Taxa de juro anual nominal

Valor acumulado (futuro)

Nº de prestações por ano

Nº de capitalizações por ano

Obtenção do resultado Com as setas, posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

(*) No visor aparece apenas 8.35 porque configurámos para 2 casas decimais, mas internamente a

Valor actual (presente)

Nº de prestações

Prestação

(*) Neste caso seria preferível apresentar o resultado com mais casas decimais (por exemplo, 6).

Posicionar o cursor na linha FV e premir ALPHA / SOLVE

Nº de prestações

Prestação

4.3 - Determine o valor de i, sabendo que a 1071 = 8,347212.

Posicionar o cursor na linha PV e premir ALPHA / SOLVE

Prestação

4.4 - Determine o valor de i, sabendo que s 1571 = 21.742183

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	15
I% =	Taxa de juro anual nominal	irrelevante
PV =	Valor actual (presente)	0
PMT =	Prestação	(-) 1
FV =	Valor acumulado (futuro)	21.742183 (*)
P/Y	Nº de prestações por ano	1
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/B	egin	END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

(*) No visor aparece apenas 21.74 porque configurámos para 2 casas decimais, mas internamente a calculadora trabalha com todos os dígitos.

4.5 - Determine o valor de ä 36 70,01

Variável	Explicação	Valor a introduzia
n =	Nº de prestações	36
I% =	Taxa de juro anual nominal	1
PV =	Valor actual (presente)	irrelevante
PMT =	Prestação	(-) 1
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	1
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/B	egin	BEGIN
4000	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha PV e premir ALPHA / SOLVE PV = 30.41 (*)

(*) Neste caso seria preferível apresentar o resultado com mais casas decimais (por exº, 6).

4.6 - Determine o valor de s 60 % 00

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	60
I% =	Taxa de juro anual nominal	2
PV =	Valor actual (presente)	0
PMT =	Prestação	(-) 1
FV =	Valor acumulado (futuro)	irrelevante
P/Y	Nº de prestações por ano	1
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/B	egin	BEGIN
1000	Obtenção do resultado	

Com as setas, posicionar o cursor na linha FV e premir ALPHA / SOLVE

(*) Neste caso seria preferível apresentar o resultado com mais casas decimais (por exº, 6).

4.7 - Determine o valor actual de uma renda de 24 termos trimestr valor de 100 euros cada, assumindo a taxa anual nominal de 6%, compo

PMT: End/Begin

a) Prestações trimestrais e capitalizações trim Variável Explicação Valor a introduzir N = I%: Taxa de juro anual nominal irrelevante PV Valor actual (presente) PMT (-)100Valor acumulado (futuro) FV -Nº de prestações por ano P/Y Nº de capitalizações por ano

> Obtenção do resultado Posicionar o cursor na linha PV e premir ALPHA / SOLVE PV = 2003.04

END

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N=	Nº de prestações	24
1%/₹	Taxa de juro anual nominal	6
PV =	Valor actual (presente)	irrelevante
PMT =	Prestação	(-) 100
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	4
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/Be	egin	END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha PV e premir ALPHA / SOLVE PV = 2001.29

c) Prestações trimestrais e capitalizações semestrais

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	24
I% =	Taxa de juro anual nominal	6
PV =	Valor actual (presente)	irrelevante
PMT =	Prestação	(-) 100
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	4
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	2
PMT: End/B	egin	END
	Obtenção do resultado	

Pposicionar o cursor na linha PV e premir ALPHA / SOLVE PV = 2005.62 4.8 - Determine o valor acumulado de uma renda de 48 termos mensais postecipados no valor de 50 euros cada, assumindo a taxa anual nominal de 9%, composta

a) Mensalmente b) Semestralmente

a) Prestações mensais e capitalizações mensais

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	48
I% =	Taxa de juro anual nominal	9
PV =	Valor actual (presente)	0
PMT =	Prestação	(-) 50
FV =	Valor acumulado (futuro)	Irrelevante
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/B	egin	END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha FV e premir ALPHA / SOLVE FV = 2876.04

b) Prestações mensais e capitalizações semestrais

Variável	Explicação	Valor a introduzir
n =	Nº de prestações	48
I% =	Taxa de juro anual nominal	9
PV =	Valor actual (presente)	0
PMT =	Prestação	(-) 50
FV =	Valor acumulado (futuro)	Irrelevante
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	2
PMT: End/Begin		END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha FV e premir ALPHA / SOLVE

EXEMPLO 5 – AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS (Sistema francês)

Relativamente a um empréstimo de 50.000 euros contraído por 25 anos, a reembolsar através de prestações mensais constantes e postecipadas, à taxa anual nominal de 7%, composta mensalmente determine:

I - a) O valor de cada prestação mensal

b) O capital em dívida imediatamente após o pagamento da 12ª prestação mensal

c) A dívida amortizada imediatamente após o pagamento da 12ª prestação mensal

d) O montante dos juros pagos nas primeiras 12 prestações mensais

II - Imediatamente após o pagamento da 12ª prestação mensal, a taxa de juro passou para 6% (taxa anual nominal, composta mensalmente). Qual o valor de cada uma das novas prestações

III - Se a partir da 13ª prestação (inclusive) cada prestação fosse de 320,07 euros, qual seria a nova taxa anual nominal subjacente?

IV - Se, após as 12 primeiras prestações, o empréstimo passasse a ser amortizado em apenas mais 244 prestações mensais, à taxa de juro anual nominal de 7%, composta mensalmente, de que valor seria cada uma das novas prestações?

V - Voltando à situação inicial (D₀ = 50.000; n = 300; i_{nom} = 7%), qual seria o valor de cada prestação se elas fossem antecipadas'

I) a)

2nd/Finance/TVM Solver

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	300
I% =	Taxa de juro anual nominal	7
PV =	Valor actual (presente)	50000
PMT =	Prestação	Irrelevante
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/Begin		END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha PMT e premir ALPHA / SOLVE PMT = -353.39

Função bal (item do menu 9): bal (Prestação após a qual se quer saber a dívida, 2nd/Quit; 2nd/Finance Funcão Acesso bal 9 (ou pelas setas de cursor) bal(12) Resultado obtido 49235.09

Função ΣPrn (item do menu 0): ΣPrn(Prestação inicial, prestação final)

2nd/Finance

Função Acesso Sintaxe ΣPrn 0 (ou pelas setas de cursor) ΣPrn(1,12) Resultado obtido - 764 91

Função ΣInt (item do menu A): ΣInt(Prestação inicial, prestação final, 2nd/Fin

ıaı	ıce		
	Função	Acesso	Sintaxe
	ΣInt	ALPHA / A (ou pelas setas de cursor)	ΣInt(1,12)
		Resultado obtido	- 3475.77

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	288
I% =	Taxa de juro anual nominal	6
PV =	Valor actual (presente)	49235.09
PMT =	Prestação	Irrelevante
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/B	egin	END
	Obtenção do resultado	

Psicionar o cursor na linha PMT e premir ALPHA / SOLVE PMT = -322.97

HII)

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	288
I% =	Taxa de juro anual nominal	irrelevante
PV =	Valor actual (presente)	49235.09
PMT =	Prestação	(-) 320.07
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/B	egin	END
	Obtanção do regultado	

Psicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

IV)

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	244
I% =	Taxa de juro anual nominal	7
PV =	Valor actual (presente)	49235.07
PMT =	Prestação	Irrelevante
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/B	egin	END

Psicionar o cursor na linha PMT e premir ALPHA / SOLVE

PMT = -378.85

V)

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	300
I% =	Taxa de juro anual nominal	7
PV =	Valor actual (presente)	50000
PMT =	Prestação	Irrelevante
FV =	Valor acumulado (futuro)	0
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	12
PMT: End/B	egin	BEGIN

Com as setas, posicionar o cursor na linha PMT e premir ALPHA / SOLVE

EXEMPLO 6.1 - Cálculo do VAL e da TIR

Considere-se um investimento com as seguintes características: Montante do investimento: 20.000 euros (momento 0)

Anos	Cash-flo
1	-2000
2	6000
3	6000
4	6000

Valor residual: 5.000 (final do 5º ano)

Pretende-se determinar o VAL (à taxa de actualização de 15%) e a TIR deste investimento.

Função npv (item do menu 7): npv (Taxa, Cash Flow nº 0, Lista CF)

A primeira coisa a fazer é criar a lista dos cash flows (exceptuando-se o cash flow 0). Temos duas hipóteses para o fazer:

10000

Hipótese 1: introduzem-se sequencialmente, dentro de chavetas, os cash flows (CF1 a CFn). separados por vírgulas, após o que se armazena numa lista (por exemplo, em L1). Neste exemplo, a

lista de cash flows deve ser criada do seguinte modo: {(-)2000,6000,6000,6000,15000} → L1 A tecla a utilizar para fazer → é a tecla STO → e para indicar L1 faz-se 2nd L1 (L1 está na tecla 1)

Hipótese 2 (mais cómoda): criar a lista através da opção STAT/EDIT. Escolher a lista (seja a lista 1, L1). Introduzir sequencialmente os cash flows (CF1 a CFn) nas células. Após ter introduzido o último cash flow (CFn), sair com 2nd/QUIT.

2nd/Finance

Função	Acesso	Sintaxe
npv	7 (ou pelas setas de cursor)	npv(15,(-)20000,2nd/L1)
	Resultado obtido	- 2369.00

Função irr (item do menu 8): irr (Cash Flow nº 0, Lista CF)

Função	Acesso	Sintaxe
irr	8 (ou pelas setas de cursor)	Irr((-)20000,2nd/L1)
	Resultado obtido	11.43

EXEMPLO 6.2 - Operações de "leasing"

Considere-se a seguinte operação de "leasing":

- Valor do bem locado: 25.000 euros
- . Pagamento: através de 36 mensalidades no valor de 754,84 euros cada
- Valor residual: 2% do valor do bem

Determine a taxa anual efectiva subjacente, nas seguintes três situações:

- a) Prestações postecipadas; valor residual: no fim do prazo b) Prestações antecipadas; valor residual: no fim do prazo.
- c) Prestações postecipadas; valor residual: um mês após a última prestação.

A forma mais simples de resolver este problema é através do TVM Solver, utilizando correctamente as variáveis N e FV.

2nd/Finance/TVM Solver

Explicação	Valor a introdu	azir
Nº de prestações	36	
Taxa de juro anual nominal	Irrelevante	
Valor actual (presente)	25000	
Prestação	(-) 754.84	
Valor acumulado (futuro)	(-) 500	
Nº de prestações por ano	12	
Nº de capitalizações por ano	1	
egin	END	
	N° de prestações Taxa de juro anual nominal Valor actual (presente) Prestação Valor acumulado (futuro) N° de prestações por ano N° de capitalizações por ano	N° de priestações Taxa de juro anual nominal Valor actual (presente) Prestação N° de prestações por ano N° de capitalizações por ano 1 36 1754.84 17500 1754.84 1500 1500 1500 1600 1754.84 17500

Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

Deve notar-se que a taxa assim obtida é uma taxa anual efectiva (pois introduzimos P/Y=12 e C/Y=1). Para obter a taxa anual nominal composta mensalmente deveríamos introduzir P/Y=12 e C/Y=12. Neste caso, obteríamos o valor de I%=6.61.

1 \	
D)	

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	36
I% =	Taxa de juro anual nominal	Irrelevante
PV =	Valor actual (presente)	25000
PMT =	Prestação	(-) 754.84
FV =	Valor acumulado (futuro)	(-) 500
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/B	egin	BEGIN
_	Obtenção do resultado	SAA

Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE 1% = 7.21

Deve notar-se que a taxa assim obtida é uma taxa anual efectiva (pois introduzimos P/Y=12 e C/Y=1). Para obter a taxa anual nominal composta mensalmente deveríamos introduzir P/Y=12 e C/Y=12. Neste caso, obteríamos o valor de I%=6.99.

c) Deve notar-se que esta é uma situação atípica, isto é, não é exactamente nenhuma das situações contempladas pela calculadora (não é exactamente uma situação de prestações postecipadas, porque o valor residual (FV) não ocorre em simultâneo com a última (36ª) prestação, nem de de prestações antecipadas, porque a primeira prestação não ocorre em simultâneo com PV). Assim, vamos ter de utilizar correctamente as variáveis N e FV (e, eventualmente, PV) para ultrapassar a situação. Neste caso, temos duas hipóteses para o fazer

 Considerar prestações postecipadas e atribuir os valores n=37 e FV=254,84. Deste modo, estamos "a dizer" que a 37º prestação tem o valor de (-754,84+254,84) euros, ou seja, -500 euros. É exactamente o que queremos – uma 37ª prestação no valor de -500, correspondente ao valor residual.

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	37
I% =	Taxa de juro anual nominal	Irrelevante
PV =	Valor actual (presente)	25000
PMT =	Prestação	(-) 754.84
FV =	Valor acumulado (futuro)	254.84
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/B	egin	END
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE Deve notar-se que a taxa assim obtida é uma taxa anual efectiva (pois introduzimos P/Y=12 e C/Y=1). Para obter a taxa anual nominal composta mensalmente deveríamos introduzir P/Y=12 e C/Y=12.

Neste caso, obteríamos o valor de I%=6.60.

2) Considerar prestações antecipadas e atribuir os valores N=37, FV= -500 e PV=25754,84. Deste modo, estamos "a dizer" que o cash flow relativo ao momento 0 tem o valor de (25754,84-754,84) euros, ou seja, 25000 euros. É exactamente o que queremos. Deste modo, a situação "transmitida" à a calculadade en effecto exectamente consola euro en entre entr calculadora reflecte exactamente aquela que se pretende.

Variável	Explicação	Valor a introduzir
N =	Nº de prestações	37
I% =	Taxa de juro anual nominal	Irrelevante
PV =	Valor actual (presente)	25754.84
PMT =	Prestação	(-) 754.84
FV =	Valor acumulado (futuro)	(-) 500
P/Y	Nº de prestações por ano	12
C/Y =	Nº de capitalizações por ano	1
PMT: End/Begin		BEGIN
	Obtenção do resultado	

Posicionar o cursor na linha I% e premir ALPHA / SOLVE

Deve notar-se que a taxa assim obtida é uma taxa anual efectiva (pois introduzimos P/Y=12 e C/Y=1). Para obter a taxa anual nominal composta mensalmente deveríamos introduzir P/Y=12 e C/Y=12. Neste caso, obteríamos o valor de I%=6.60.

OPÇÕES DO MENU FINANCE 2nd [FINANCE]

1: TVM Solver	1: N
2: Pmt	2: 1%
3: 1%	3: PV
4: PV	4: PMT
5: N	5: FV
6: FV	6: P/Y
7: npv	7: C/Y
8: irr	
9: bal	
0: ∑ Prn	
A: ∑ Int	
B: Nom	

C: Eff D: dbd E: End F: Bgn

TEXAS INSTRUMENTS TI-83/TI-84

Guia Rápido Alguns Problemas Financeiros Resolvidos

Não substitui o manual, mas pode complementá-lo ...



www.calculofinanceiro.com tias@calculofinanceiro.com

Antes de utilizar este Guia Rápido, aconselha-se a leitura do Anexo II Generalidades Sobre Utilização de Calculadoras Financeiras do livro "Cálculo Financeiro. Teoria e Prática"

NOTA:

Este Guia Rápido está desenhado para ser impresso numa folha A4, frente e verso, e dobrado por forma a que nossa ser transportado na capa da calculadora

Para tal, deve efectuar sucessivamente as seguintes dobras:







