

*Calcule o seu saldo em Depósitos a Prazo Fixo e Poupança Programada, em qualquer período, com este prático programa para as TIs 58C/59.*

# Uma poupança programada nas TIs 58C/59

Luiz Henrique Feder

O programa que apresentamos aqui foi elaborado para o cálculo de rendas de Depósitos a Prazo Fixo e para Poupança Programada.

Nos Depósitos a Prazo Fixo, o investimento percebe juros e correção monetária (geralmente prefixados pela instituição financeira) sobre uma quantia inicial. No caso da Poupança Programada, os juros e correção monetária são capitalizados com a soma do depósito anterior.

Em ambos os casos, existe a capitalização do saldo anterior, sendo que na Poupança Programada este saldo é acrescido de mais um depósito mensal. Um resumo disso é o que está nos esquemas abaixo:

## Depósitos a Prazo Fixo

Valor inicial = V

Juros = J

Correção Monetária = CM

Renda em n períodos = R<sub>n</sub>

Donde temos a fórmula: V × J × CM = R<sub>1</sub>

$$R_1 \times J \times CM = R_2$$

$$R_2 \times J \times CM = R_3$$

•

•

$$R_{n-1} \times J \times CM = R_n$$

## Poupança Programada

Valor do Depósito = D

Juros = J

Correção Monetária = CM

Renda em n períodos = R<sub>n</sub>

Correção Monetária a ser aplicada no valor do depósito para os próximos n períodos = CMP

Valor corrigido do depósito, atualizado pela CMP = DC  
(DC = D × CMP)

Donde temos as fórmulas:

$$D \times J \times CM = R_1$$

$$(R_1 + D) \times J \times CM = R_2$$

$$(R_2 + D) \times J \times CM = R_3$$

•

•

$$(R_{n-1} + D) \times J \times CM = R_n$$

$$(R_n + DC) \times J \times CM = R_{n+1}$$

$$(R_{n+1} + DC) \times J \times CM = R_{n+2}$$

•

•

$$(R_{2n-1} + DC) \times J \times CM = R_{2n}$$

etc.

Para operar o programa, após limpar os registros de dados com **2nd CMS**, introduza os dados, da seguinte forma:

1 — A taxa de Correção Monetária do período (x%) e pressione **2nd A'**;

2 — A taxa de Juros por período (y%) e pressione **R/S**;

3 — O valor do depósito (Cr\$), e pressione **2nd B'**;

4 — A correção Monetária após n períodos (n%), para reajuste do depósito, e pressione **2nd C'**;

5 — O número de períodos a considerar, em dias, semanas, meses ou anos, pressionando **D**.

Após feito isto, inicie a execução do programa com **RCL 04 A**. Para a Poupança Programada, ao invés de dar início à execução, entre com mais os seguintes passos:

1 — Selecione “Poupança Programada” e pressione **2nd D'**;

2 — Inicie a execução com **RCL 04 A**;

3 — Após os cálculos de n períodos, corrija o valor dos depósitos mensais, de acordo com a taxa de inflação, e pressione **B**;

4 — Renove os registros para calcular mais um número de períodos igual ao anterior e pressione **C**;

5 — Se quiser prosseguir nos cálculos, basta cortigir outra vez o valor dos depósitos mensais e renovar os registros para mais um número de n períodos.

Após iniciada a execução, o visor irá mostrando os resultados, piscando duas vezes para cada valor depositado, acrescido de juros e correção monetária, e piscando uma vez para o número do período calculado.

Ao final de n períodos, ele apresenta o resultado em cruzeiros.

Luis Henrique de Alcantara Feder, carioca de 30 anos, é estudante de Arquitetura da Faculdade Bennet e trabalha há nove anos como Desenhista Projetista, estando atualmente na empresa Ansaldo do Brasil, no Rio de Janeiro, como Auxiliar Técnico Comercial.

MICRO SISTEMAS, agosto/82

000	LBL	051	0	102	0
001	A	052	GTO	103	0
002	x	053	A	104	+
003	RCL	054	LBL	105	1
004	2	055	CE	106	=
005	=	056	RCL	107	STO
006	x	057	0	108	3
007	RCL	058	GTO	109	R/S
008	3	059	A	110	LBL
009	=	060	LBL	111	B
010	STO	061	B	112	STO
011	0	062	RCL	113	4
012	FIX	063	4	114	R/S
013	2	064	x	115	LBL
014	Pause	065	RCL	116	C'
015	Pause	066	6	117	÷
016	LBL	067	=	118	1
017	EE	068	STO	119	0
018	I	069	4	120	0
019	SUM	070	R/S	121	+
020	1	071	LBL	122	1
021	RCL	072	C	123	=
022	1	073	RCL	124	STO
023	Pause	074	1	125	6
024	x=t	075	+	126	R/S
025	$\sqrt{x}$	076	RCL	127	LBL
026	GTO	077	7	128	D
027	$x^2$	078	=	129	STO
028	LBL	079	x≠t	130	7
029	$\sqrt{x}$	080	RCL	131	x≠t
030	RCL	081	5	132	R/S
031	0	082	+	133	LBL
032	STO	083	RCL	134	D'
033	5	084	4	135	ST FLG
034	RCL	085	=	136	1
035	5	086	GTO	137	R/S
036	R/S	087	A		LRN
037	LBL	088	LBL		
038	$x^2$	089	A'		
039	LFT FLG	090	÷		
040	1	091	1		
041	1/x	092	0		
042	GTO	093	0		
043	CE	094	+		
044	LBL	095	1		
045	1/x	096	=		
046	RCL	097	STO		
047	4	098	2		
048	SUM	099	R/S		
049	0	100	÷		
050	RCL	101	1		



## CAMPINAS

TK 82 - C      NEZ 8000      COMPONENTES

O mais completo e variado estoque de circuitos integrados C-MOS, TTL, Lineares, Transistores, Diodos, Tiristores e Instrumentos eletrônicos. Kits em geral — distribuidor Semikron, Pirelli — Amplimatic — Schrack — Assistência Técnica.

**MICRO É NA**



R. 11 de Agosto 185 — Tels. (0192) 31-1756  
— 31-9385 — 29-930 — Campinas — S.P.

ASSEMBLY ASSEMBLY ASSEMBLY

### Cursos de atualização e especialização em eletrônica digital

A Assembly, com a finalidade específica de contribuir para o aperfeiçoamento técnico na área de Sistemas Digitais, oferece, através de profissionais com larga vivência na área, os cursos:

- Introdução à Eletrônica Digital
- Técnicas de Projeto de Circuitos Digitais I
- Técnicas de Projeto de Circuitos Digitais II
- Microprocessadores 8080/8085 - Hardware
- Microprocessadores 8080/8085 - Assembler
- Microprocessadores Z80 - Hardware
- Microprocessadores Z80 - Assembler
- Teleprocessamento I
- Teleprocessamento II

**assembly**

Informações: Rua Stela, 515 — Bloco F — Conj. 191  
Central Park Ibirapuera

Tel.: 258-5008 — CEP 04011 São Paulo — SP

Horário para contato: das 14:00 às 22:00 horas - de 2<sup>a</sup> a 6<sup>a</sup> feira  
das 9:00 às 13:00 horas - aos sábados