

Guia de Consulta Rápida da HP-41C

Índice

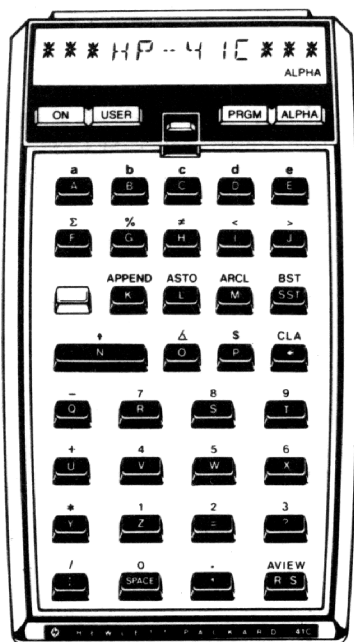
Operações ALPHA	2	Execução e Atribuição de Funções	11
Teclado no modo ALPHA	2	Operações Estatísticas	11
Registradores de Armazenamento de Dados e a Memória de Programação	4	Indicadores	12
Índice Alfabético de Funções	6	Informação sobre Programação	14
O Catálogo	10	"Looping" Controlado	15
		Operações Indiretas e Condicionais	16
		A Função COPY	18

O Teclado da HP-41C no Modo Normal



Desligue a HP-41C antes de remover ou inserir qualquer das extensões conectáveis! A mensagem **MEMORY LOST** indica que a Memória Contínua foi apagada.

O Teclado da HP-41C no Modo ALPHA



Operações ALPHA

O registrador ALPHA é independente da pilha de memória automática. Para se apresentar uma cadeia de caracteres ALPHA no visor, coloque a HP-41C no modo ALPHA (pressione **ALPHA**) e a seguir pressione as teclas associadas aos caracteres ALPHA desejados. Veja o teclado ALPHA na ilustração acima, no verso da calculadora ou no Manual do Proprietário onde existe uma explicação detalhada sobre o mesmo.

Existem oito funções no modo ALPHA do teclado:

APPEND , **ASTO** , **ARCL** , **BST** , **SST** , **CLA** , **—** ,
AVIEW , **R/S** . Além dessas, existem outras duas,
ASHF e **PROMPT** que não estão no teclado.

ASTO e **ARCL** são utilizadas para armazenar e recuperar cadeias de caracteres ALPHA nos registradores de armazenamento de dados. Pressione **■** **ASTO** nn, no modo ALPHA, para armazenar os seis caracteres mais à esquerda do registrador ALPHA no registrador indicado. Pressione **■** **ARCL** nn, no modo ALPHA, para recuperar o conteúdo do registrador indicado no registrador ALPHA. **ASHF** desloca o conteúdo do registrador ALPHA em seis caracteres para a esquerda.

CLA apaga o conteúdo do registrador ALPHA e **AVIEW** coloca o conteúdo do registrador ALPHA no visor.

A comutação para entrada ou saída do modo ALPHA, encerra a introdução de cadeias de caracteres ALPHA. Se você desejar adicionar uma dada cadeia a uma outra contida no registrador ALPHA, após o término da introdução de uma cadeia de caracteres ALPHA, pressione **■** **APPEND** e prossiga inserindo os caracteres ALPHA desejados.

Num programa, **PROMPT** interrompe a execução do mesmo e coloca o conteúdo do registrador ALPHA no visor, como uma mensagem solicitando a introdução de dados, etc.

Registradores de Armazenamento de Dados e a Memória de Programação

Registradores Primários de Armazenamento de Dados (até 63 na HP-41C básica)

R₀₀
R₀₁
R₀₂
.
.
.
R₉₉

Registradores Extensíveis de Armazenamento de Dados (até um total de 219)

R₍₁₀₀₎
R₍₁₀₁₎
R₍₁₀₂₎
.
.
.
R₍₃₁₈₎

Registradores da Pilha de Memória Automática

T
Z
Y
X

ALPHA

LAST X
(ÚLTIMO X)

Memória de Programação

Até 319 registradores de memória de programação (até 63 na HP-41C básica).

Alocação de Registradores

Para determinar o número de registradores não utilizados, presentemente alocados como memória de programação, simplesmente pressione **■** **GTO** **□** no modo PRGM. O visor apresentará **00 REG nn**. O número indicado (nn), é o número de registradores não utilizados que estão sobrando na memória de programação.

Para determinar o número total de registradores alocados como registradores de armazenamento de dados, recupere, de maneira incremental crescente, os registradores de armazenamento de dados de endereço mais alto. Se ao ser tentada uma próxima recuperação, o visor apresentar a mensagem **NONE-EXISTENT**, esse número de registrador representará o número de registradores correntemente alocados como de armazenamento de dados. Por exemplo:

Pressione **Visor**

RCL 19 **0.0000**

RCL 20 **NONEXISTENT**

Este registrador existe...

...porém o registrador seguinte, não. Isto significa que existem 20 registradores de armazenamento de dados e os demais constituem a memória de programação.

Para especificar o número de registradores de armazenamento de dados e de memória de programação, execute **SIZE** fornecendo um número de três dígitos (000 a 318) o qual determinará a quantidade desejada de registradores de armazenamento de dados. Os demais registradores são alocados como memória de programação.

Especificação de Registrador

Qualquer função que exija a especificação de um registrador de armazenamento de dados, pode aceitar um número de dois dígitos correspondendo ao endereço do registrador de armazenamento de dados (00 a 99). Ao fornecer o endereço do registrador, se você pressionar **□** seguido por X, Y, Z, T

ou L (para a LAST X), você estará especificando a pilha operacional ou o registrador LAST X. Pressionando  seguido por um número de dois dígitos, você estará especificando um endereço indireto. Os endereços indiretos válidos são os de 00 a 99. O registrador indiretamente endereçado pode ser numerado de 00 a 318. Pressionando-se   seguido de X, Y, Z, T ou L, se especifica um endereço indireto nos registradores da pilha operacional ou no ÚLTIMO X (LAST X).

Índice Alfabético de Funções

As funções que tem um nome para execução pelo teclado e outro para atribuição e execução pelo visor, estão abaixo relacionadas com os dois nomes (por exemplo,  no teclado e  no visor). O nome para execução pelo teclado é mencionado em primeiro lugar. Veja a descrição completa de todas as funções da HP-41C no *Manual do Proprietário e Guia de Programação da HP-41C*. Os asterisco (*) indica as funções cujo nome aparece impresso no teclado no modo normal.

Valor absoluto	
Correção de somatório	* 
Somatório	* 
Operador de adição	* 
Avanço do papel	
Tecla do modo ALPHA	* 
Tecla de saída do modo ALPHA	
Tecla de entrada no modo ALPHA	
Recuperação ALPHA	
Deslocamento para a esquerda no registrador ALPHA	
Armazenamento ALPHA	
Exibir ALPHA	
Antilogarítmo (comum)	*  ou 
Antilogarítmo (natural)	*  ou 
Antilogarítmo (para argumentos pequenos)	
Concatenar o conteúdo do visor.	

Arco-cosseno
 Arco-seno
 Arco-tangente
 Atribuir
 Alarme ("Beeper")
 Linha anterior
 Listar o catálogo
 Mudar o sinal
 Apagar todos os registradores
 de armazenamento de dados
 Apagar o registrador ALPHA
 Apagar o visor
 Apagar o programa
 Desativar o indicador do programa
 Apagar a pilha de memória
 automática
 Apagar os registradores
 estatísticos
 Apagar o registrador X
 Copiar ou descarregar
 Tecla de correção
 Cosseno
 Converter de decimal para octal
 Decrementar e saltar se igual
 Modo graus
 Converter de graus para radianos
 Suprimir linhas da memória de
 programação
 Operador de divisão
 Fim do programa
 Exibir no formato de engenharia
 Introduzir expoente
 Introduzir em Y o conteúdo de X
 Intercambiar os registradores X e Y
 Intercambiar X com qualquer
 registrador
 Executar
 Elevar à potência
 Exponencial
 Fatorial

* **COS⁻¹** ou **ACOS**
 * **SIN⁻¹** ou **ASIN**
 * **TAN⁻¹** ou **ATAN**
 * **ASN**
 * **BEEP**
 * **BST**
 * **CATALOG** ou **CAT**
 * **CHS**
CLRG
 * **CLA**
CLD
CLP
 * **CF**
CLST
 * **CLΣ**
 * **CLX** ou **CLY**
COPY
 * 
 * **COS**
OCT
DSE
DEG
D-R
DEL
 * 
END
 * **ENG**
 * **EEX**
 * **ENTER**
 * **X↔Y** ou **X<>Y**
X<>
 * **XEQ**
 * **Y^X** ou **Y♦X**
 * **e^X** ou **E♦X**
FACT

Apresentação em ponto fixo	* FIX
Testar a inatividade do indicador	FC?
Testar a inatividade do indicador e desativá-lo	FC?C
Testar a atividade do indicador	* FS?
Testar a atividade do indicador e desativá-lo	FS?C
Parte fracionária de um número	FRC
Ir para	* GTO
Ir para um rótulo de linha ou rótulo ALPHA	GTO •
Ir para o fim da memória de programação	GTO • •
Modo graus	GRAD
Conversão de horas decimais para horas, minutos, segundos.	HMS
Adição de horas, minutos, segundos	HMS+
Subtração de horas, minutos, segundos	HMS-
Conversão de horas, minutos, segundos para horas decimais.	HR
Incrementar e saltar se maior	* ISG
Parte inteira de um número	INT
Rótulo	* LBL
Logarítmo (comum)	* LOG
Logarítmo (natural)	* LN
Logarítmo (para argumentos próximos a um)	LN1+X
Recuperar o conteúdo do registrador LAST X (ÚLTIMO X)	* LASTX no LASTX
Média	MEAN
Módulo (resto)	MOD
Operador de multiplicação	* x
Converter de Octal para decimal	DEC
Compactar a memória de programação	PACK
Pausa	PSE
Porcentagem	* %
Variação percentual	%CH
Pi	* π ou PI

Conversão de coordenadas polares para retangulares	* P-R
Desligar a calculadora	OFF
Tecla liga/desliga	* ON
Operação de funcionamento contínuo	ON
Tecla do modo PRGM	* PRGM
Operação para criação de mensagem para solicitação de dados, etc.	PROMPT
Modo radianos	RAD
Conversão de radianos para graus	R-D
Recuperação	* RCL
Recíproco	* 1/x ou 1/X
Conversão de coordenadas retangulares para polares	* R-P
Retorno	* RTN
Girar para baixo	* R↓ ou RDN
Girar para cima	R↑
Arredondar	RND
Executar/parar	* R/S
Ativar indicador	* SF
Exibir em notação científica	* SCI
Tecla de prefixo	* ■
Operador unário do sinal de X	SIGN
Seno	* SIN
Tamanho da configuração dos registradores	SIZE
Linha à linha	* SST
Elevar ao quadrado	* x² ou X²
Raiz quadrada	* √x ou SQRT
Desvio padrão	SDEV
Especificação de registrador estatístico	ΣREG
Parar	STOP (R/S)
Armazenar	* STO
Adição com registrador de armazenamento	STO + ou ST+
Divisão com registrador de armazenamento	STO ÷ ou ST÷

Multiplicação com registrador
 de armazenamento
 Subtração com registrador de
 armazenamento
 Operador de subtração
 Tangente
 Tom do alarme ("beeper")
 Tecla do modo USER
 Apresentar o conteúdo do
 registrador no visor
 Teste condicional de $X = Y$
 Teste condicional de $X = 0$
 Teste condicional de $X > Y$
 Teste condicional de $X > 0$
 Teste condicional de $X < Y$
 Teste condicional de $X < 0$
 Teste condicional de $X \leq Y$
 Teste condicional de $X \leq 0$
 Teste condicional de $X \neq Y$
 Teste condicional de $X \neq 0$

STO **X** ou **STX**
STO **-** ou **ST-**
 * **-**
 * **TAN**
STONE
 * **USER**
 * **VIEW**
 * **X=Y?** ou **X=Y?**
 * **X=0?** ou **X=0?**
 * **X>Y?** ou **X>Y?**
X>0?
X<Y?
X<0?
 * **X≤Y?** ou **X≤Y?**
X≤0?
X≠Y?
X≠0?

O Catálogo

Pressione **CATALOG** 1 para rever todos os nomes de programas que você armazenou na memória de programação.

Pressione **CATALOG** 2 para rever todas as funções associadas às extensões atualmente conectadas.

Pressione **CATALOG** 3 para rever todas as funções padrão da HP-41C.

Você pode interromper a listagem do catálogo, pressionando **R/S**. A seguir você pode utilizar **SST** e **BSST** para percorrer o catálogo manualmente, linha à linha.

Pressione novamente **R/S** para reiniciar a listagem. Para encerrar a listagem do catálogo, pressione **R/S** e **-**.

À medida que a listagem do catálogo 1 se processa, a HP-41C é automaticamente posicionada na localização do programa na memória de programação correspondente ao nome do programa que estiver sendo apresentado.

Execução e Atribuição de Funções

Para executar uma função no modo normal, simplesmente pressione a tecla correspondente, no modo normal. Para executar qualquer função válida, pressione **[XEQ]** **[ALPHA]** nome **[ALPHA]** , fornecendo o nome adequado à função (consulte o índice alfabético de funções).

A maioria das funções padrão da HP-41C podem ser atribuídas a uma determinada tecla para execução no modo USER (consulte o Índice Alfabético de Funções na parte final do manual do proprietário). Todas as teclas, exceto **[ON]** , **[USER]** , **[PRGM]** , **[ALPHA]** e **[]** aceitam a atribuição de funções.

Todos os rótulos ALPHA de programas que você escreveu e armazenou na memória de programação, podem ser atribuídos a uma determinada tecla. Para atribuir uma função ou um programa a uma determinada tecla, pressione **[]** **[ASN]** **[ALPHA]** nome **[ALPHA]** , fornecendo o nome da função ou programa. A tecla é identificada na execução da função atribuída por um código de tecla de dois dígitos (as posições pré-fixadas são indicadas pelo sinal de menos precedendo o código da tecla).

Para fazer com que qualquer tecla volte ao funcionamento habitual, pressione **[]** **[ASN]** **[ALPHA]** **[ALPHA]** e a tecla desejada.

Para executar qualquer função ou programa através de uma tecla que tenha sido redefinida, coloque simplesmente a HP-41C no modo USER (pressione **[USER]**) e pressione a tecla redefinida. O nome da função será apresentado no visor se você mantiver a tecla pressionada momentaneamente. Se você retirar a tecla pressionada por mais de meio segundo, a função será anulada (**NULL**) e não será executada ao soltá-la.

Operações Estatísticas

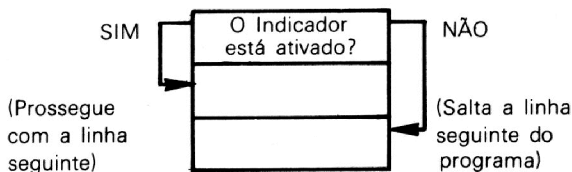
Existem seis registradores estatísticos usados para somatórios e pelas funções estatísticas. A localização desses seis registradores é controlada pela função **[ΣREG]** . Quando você executa **[ΣREG]** e forne-

ce um endereço de dois dígitos, este endereço especifica o início do bloco composto pelos seis registradores estatísticos. Inicialmente os registradores estatísticos são os de R_{11} a R_{16} . Pressionando-se $\Sigma+$ acumula-se, e pressionando-se $\Sigma-$ suprime-se a última acumulação feita nos seguintes registradores:

Primeiro Registrador: Σx Quarto Registrador: Σy^2
 Segundo Registrador: Σx^2 Quinto Registrador: Σxy
 Terceiro Registrador: Σy Sexto Registrador: n

Indicadores

A HP-41C possui 30 indicadores do usuário e 26 indicadores do sistema. Os indicadores do usuário podem ser ativados, testados e desativados. Os indicadores do sistema podem ser apenas testados. As funções dos indicadores disponíveis pelo teclado são SF (*Set Flag = ativar o indicador*), CF (*Clear Flag = desativar o indicador*) e FS? (*Flag Set test = teste para verificação de atividade do indicador*). As funções de indicadores não disponíveis no teclado são FC? (*Flag Clear test = teste para verificação da inatividade do indicador*), FC?C (*Flag Clear test and Clear = testar a inatividade do indicador e desativá-lo*). Caso a resposta ao teste de um indicador seja positiva, a execução do programa prossegue com a próxima linha. Caso contrário, a linha seguinte do programa é saltada antes do reinício da execução. Manualmente, pelo teclado, as respostas ao teste de funções são exibidas no visor como **YES** (sim) e **NO** (não), e nenhuma linha de programa é executada ou saltada. Os anúncios **0** a **4** do visor se acendem quando os indicadores de 00 a 04 são ativados.



Indicadores do Usuário
(00 a 29)

Nome do Indicador	Número do Indicador	Nome do Indicador	Número do Indicador
Indicadores do Usuário de Propósito Geral (11)	00 a 10	Introdução ALPHA	23
Indicadores do Usuário de Propósito Especial (10)	11 a 20	Indicador para Ignorar Erro de Ultrapassagem dos Limites da Calculadora	24
Indicador de Execução Automática (Indicador de Propósito Especial número 11)	11	Indicador para Ignorar Erro	25
Indicador de Habilitação Impressora	21	Indicador do Estado de Áudio	26
Indicador de Introdução Numérica	22	Indicador do modo USER	27
Indicador de		Indicador de Ponto Decimal	28
		Indicador de Agrupamento de Dígitos	29

Indicadores do Sistema
(30 a 55)

Nome do Indicador	Número do Indicador	Nome do Indicador	Número do Indicador
Indicador do Catálogo	30	Dígitos (4)	36 a 39
Indicadores de Periféricos (5)	31 a 25	Indicadores da Forma de Apresentação	40 (FIX) 41 (ENG)
Indicadores de Número de		Indicador do modo Radianos	42

Indicadores do Sistema (30 a 55)

Nome do Indicador	Número do Indicador	Nome do Indicador	Número do Indicador
Indicador do modo Grados	43	Indicador de Bateria Fraca	49
Indicador de Funcionamento Contínuo	44	Indicador de Mensagens	50
Indicador de Introdução de Dados	45	Indicador SST	51
Indicador de Introdução Parcial	46	Indicador do modo PRGM	52
Indicador de Operação Pré-fixada	47	Indicador de Entrada/Saída	53
Indicador do modo ALPHA	48	Indicador de Pausa	54
		Indicador de Existência da Impressora	55

Informação sobre Programação

Para começar um novo programa, pressione **■** **[GTO]** **□** **□** . Isto faz com que a calculadora seja posicionada no final da memória de programação e informe a quantidade de registradores não utilizados que restam na memória de programação (**00 REG nn**).

Para introduzir um programa, coloque a HP-41C no modo de programação (pressione **PRGM**) e pressione as teclas associadas às funções desejadas. As funções que não estão no teclado são introduzidas da mesma forma como são executadas pelo teclado (pressione **[XEQ]** **[ALPHA]** nome **[ALPHA]**). No modo **USER**, as funções redefinidas são carregadas na memória de programação assim que você pressiona as teclas associadas. Para finalizar a introdu-

ção de um programa, pressione **■** **GTO** **□** **□** para colocar uma instrução **END** no fim do programa (também coloca a HP-41C no final da memória de programação).

Os programas podem ser denominados com até sete caracteres ALPHA. Para executar o programa, pressione **XEQ** **ALPHA** nome **ALPHA**, fornecendo o nome do programa. O programa é executado assim que você introduz o nome e pressiona a tecla **ALPHA**. O programa também pode ser executado atribuindo-se seu nome a uma dada tecla (pressione **■** **ASN** **ALPHA** **ALPHA** nome **ALPHA**), e a seguir pressionando-se essa tecla no modo USER.

"Looping" Controlado

ISG (*Increment and Skip if Greater = incrementa e salta se for maior*) e **DSE** (*Decrement and Skip if Equal = decrementa e salta se for igual*) utilizam um número que é interpretado de uma maneira especial, para o controle de ciclos ("loops") em programas. Esse número pode ser armazenado em qualquer registrador de armazenamento de dados. O formato do número é **iiii.fffcc**, onde:

iiii é o valor corrente do contador,
fff é o valor de teste do contador e
cc é o valor do incremento.

A parcela **iiii** do número indica à HP-41C que você deseja contar um número de vezes ao longo do ciclo ("loop") a partir desse número. Quando a parcela **iiii** excede cinco dígitos, a parcela decimal (**.fffcc**) do número é truncada à direita para cada caracter de excesso de **iiii**.

A parcela **fff** do número indica à HP-41C que você deseja interromper a contagem quando esse valor for atingido. O valor **fff** deve ser sempre especificado com três dígitos (por exemplo, um valor **fff** = 10 deveria ser especificado com 010).

A parcela **cc** do número indica à calculadora como você deseja contar. O valor atual de **iiii** é somado ou subtraído do incremento **cc**. Se não especificar

o valor de **cc**, a HP-41C assumirá que você deseja contar de um em um (**cc** = 01). O valor de **cc** deve ser especificado com dois dígitos (por exemplo: 01, 03, 55).

Ao utilizar **[ISG]**, quando **iiii** for maior do que **fff**, a HP-41C saltará a próxima linha do programa. Se **iiii** não for maior do que **fff**, nenhuma linha será saltada. Ao utilizar **[DSE]**, quando **iiii** for menor ou igual a **fff**, a linha seguinte do programa será saltada. Se **iiii** não for menor ou igual a **fff**, nenhuma linha será saltada.

Operações Condicionais

As operações condicionais da sua HP-41C são úteis como instruções de programa para permitir que seus programas tomem decisões. As 10 operações condicionais disponíveis na HP-41C podem ser vistas no índice alfabético de funções da página 6.

Duas destas operações condicionais, **[X=Y?]** e **[X≠Y?]** podem ser utilizadas para comparar tanto cadeias de caracteres ALPHA como números. Todas as demais operações condicionais comparam apenas números. Se duas cadeias de caracteres são “iguais” (**[X=Y?]**), isto significa que são *exatamente* iguais tanto na sua extensão como nos caracteres que as compõem.

As operações condicionais seguem a regra “FAÇA SE VERDADEIRO”. Se o teste condicional resultar verdadeiro, a linha seguinte do programa será executada. Caso contrário, a linha seguinte será saltada. Executadas manualmente pelo teclado, estas operações condicionais retornam ao visor, como resposta, uma das palavras **YES** (sim), se verdadeiro, ou **NO** (não, se falso. Nenhuma linha é executada ou saltada.

Operações Indiretas

Um endereço indireto é selecionado colocando-se em seguida à função, a tecla **■** e o endereço do registrador. Dessa forma, a função utiliza o valor contido no registrador como um endereço.

Pressionando-se **■ □** e X, Y, Z, T ou L (para o registrador LAST X), especifica-se um endereço indireto através da pilha operacional.

As especificações de endereços indiretos válidas são as de 00 a 99 e X, Y, Z, T e L. O registrador indiretamente endereçado, pode ser numerado de 000 a 318; eis aqui uma relação completa de todas as funções da HP-41C que podem ser utilizadas com endereçamento indireto (os parâmetros válidos serão mencionados quando for o caso):

STO ■	nn	Armazenar.
STO + ■	nn	Armazenar somando (pelo teclado).
STO - ■	nn	Armazenar subtraindo (pelo teclado).
STO x ■	nn	Armazenar multiplicando (pelo teclado).
STO ÷ ■	nn	Armazenar dividindo (pelo teclado).
ST+ ■	nn	Armazenar somando (pelo visor).
ST- ■	nn	Armazenar subtraindo (pelo visor).
STx ■	nn	Armazenar multiplicando (pelo visor).
ST÷ ■	nn	Armazenar dividindo (pelo visor).
ASTO ■	nn	Armazenar ALPHA.
RCL ■	nn	Recuperar.
ARCL ■	nn	Recuperar ALPHA.
VIEW ■	nn	Apresentação do conteúdo do registrador.
GTO ■	nn	Ir para (de 00 a 99).
XEQ ■	nn	Executar (de 00 a 99) ou um nome ALPHA).
FIX ■	nn	Apresentação no formato fixo (0 a 9).
SCI ■	nn	Apresentação no formato científico (0 a 9).
ENG ■	nn	Apresentação no formato de Engenharia (0 a 9).
DSE ■	nn	Decremento controlado do "loop".

ISG ■	nn	Incremento controlado do "loop".
TONE ■	nn	Definição do grau do tom audível (0 a 9).
ΣREG ■	nn	Definição dos registradores dos somatórios.
SF ■	nn	Ativar indicador (00 a 29).
CF ■	nn	Desativar indicador (00 a 29).
FS? ■	nn	Testar a atividade do indicador (00 a 55).
FC? ■	nn	Testar a inatividade do indicador (00 a 55).
FS?C ■	nn	Testar a atividade do indicador e desativá-lo (00 a 29).
FC?C ■	nn	Testar a inatividade do indicador e desativá-lo (00 a 29).
X<> ■	nn	Intercambiar o conteúdo de X com o de qualquer registrador.
CATALOG ■	nn	Listar o catálogo (1, 2 ou 3).

A Função **COPY**

As funções dos módulos de aplicação podem ser executadas seguindo-se as instruções dadas no manual de aplicação correspondente. Entretanto, se você desejar alterar a forma de funcionamento de um programa, utilize a função **COPY** para copiá-lo do módulo de aplicação para a memória de programação.

Estes programas podem ser alterados e depois disso somente poderão ser executados a partir da memória de programação. Eles não poderão ser salvos no módulo de aplicação. Estando o módulo de aplicação conectado e tendo-se em mente o nome do programa desejado, execute a função **COPY** e solete o nome do programa (**ALPHA** nome **ALPHA**).

O programa do módulo de aplicação deverá caber na memória de programação, caso contrário não será copiado. Eis o que ocorre quando você executa a função **COPY** :

1. A HP-41C pesquisa pelo nome do programa especificado. Não encontrando, o visor exibirá **NONEXISTENT**.
2. Se a parcela não utilizada da memória de programação for suficiente para acomodar o programa do módulo de aplicação, este será copiado para a memória de programação.
3. Se não houver espaço suficiente, a HP-41C compactará a memória de programação. Você verá momentaneamente a palavra **PACKING** e a seguir a frase **TRY AGAIN** (tente novamente) no visor: execute novamente a função **COPY**.
4. Se houver espaço suficiente após a compactação, o programa de aplicação será copiado na memória de programação. Se ainda não houver espaço suficiente, a calculadora novamente exibirá **PACKING** (compactando) e **TRY AGAIN** (tente novamente).
5. Você deverá conectar um módulo de memória ou eliminar programas da memória de programação para aumentar o espaço disponível.

Se for tentada a operação de **COPY** da memória de programação para outra localização, será exibida no visor a mensagem **RAM**. A tentativa de se fazer uma das operações **DEL**, **CLP**, **←** ou de se tentar inserir instruções num programa localizado num módulo de aplicação, ocasionará a apresentação da mensagem **ROM** no visor. **COPY** **ALPHA** **ALPHA** copia na memória de programação o programa contido no módulo de aplicação no qual a calculadora esteja presentemente posicionada.

