

ordem. Termine a seção com **R/S** ou **■**.

Execução Automática

Ative o indicador 11 e grave o cartão de programa. Cada vez que o cartão for lido, a execução do programa será iniciada na linha 0 e o alarme tocará.

Gravando Dados num Cartão

Existem duas funções programáveis para a gravação do conteúdo de registradores de armazenamento de dados em cartões: **WDTA** e **WDTAX**. A HP-41C solicita cartões através de **RDY kk OF nn**.

Lendo Dados de um Cartão

Existem três maneiras de se ler cartões de dados; 1. Insira o cartão quando a HP-41C não estiver no modo PRGM (os dados do cartão serão colocados na memória a partir de R_{00}); 2. Execute **ROTA**; 3. Execute **ROTA**. A HP-41C solicita cartões através de **RDY kk OF nn** onde **kk** é a trilha de menor indicação que ainda não tenha sido lida e **nn** é o número total de trilhas a serem lidas. Insira os cartões em qualquer ordem. Termine a seção com **R/S** ou **■**.

Gravando Cartões de Estado

Assegure-se de que a HP-41C não esteja no modo PRGM e execute **WSTS** a seguir. A HP-41C solicitará cartões através de **RDY kk OF nn**.

Lendo Cartões de Estado

Assegure-se de que a HP-41C não esteja no modo PRGM e insira a trilha 1 em primeiro lugar. A HP-41C solicitará cartões através de **RDY kk OF nn**.

Lendo e Gravando Cartões contendo a "Gravação de tudo"

Para gravar, execute **WALL**. A HP-41C solicitará cartões através de **RDY kk OF nn**. Como resultado de um término prematuro, será obtido um cartão **WALL** incompleto, o qual não poderá ser lido.

Para ler, assegure-se de que a HP-41C não esteja no modo PRGM e insira um conjunto completo de cartões **WALL** em qualquer ordem. A interrupção da seção ocasionará a mensagem **MEMORY LOST**.

Funções XROM

Programas contendo funções da leitora de cartões apresentam o número da XROM quando a leitora de cartões não está conectada à HP-41C. Veja maiores detalhes sobre o número da XROM no *Manual do Proprietário da Leitora de Cartões HP-82104A*.

Compatibilidade com a HP-67/HP-97

Os cartões de programa da HP-67/HP-97 são traduzidos para execução na HP-41C (veja a relação das funções compatíveis no índice de funções). Para executar programas traduzidos, posicione a HP-41C no modo USER e pressione a letra correspondente ao rótulo (A a E, **■** a **■** e) tal como na HP-67/HP-97.

Registradores da HP-41C

R_{00} a R_{09}
 R_{10} a R_{19}
 R_{20} a R_{24}
 R_{25}

Registradores da HP-67/HP-97

Registradores Primários
Registradores Secundários
A a E
I

Leitora de Cartões HP 82104A

Cartão de Consulta Rápida

Quando a Leitora de Cartões HP 82104A é conectada à HP-41C, ficam ativas as funções do sistema relacionadas abaixo. Tais funções e programas que as contêm são executáveis somente se a leitora de cartões estiver conectada.

Você poderá listar todas estas funções executando **CATALOG** 2.

Índice de Funções

MRG Intercala um programa de um cartão. Substitui todas as linhas do programa após a linha atual pelas do programa do cartão. A HP-41C deverá estar posicionada no último programa ou **MRG** deverá estar no último programa.

ROTA Lê um cartão de dados. Coloca dados de um cartão na memória de programação a partir de R_{00} .

ROTA Lê um cartão de dados segundo o controle de X. O formato de X é iii.fff onde iii é o endereço inicial e fff é o endereço final.

RSUB Sub-rotina de leitura. Substitui o último programa da memória pelo programa contido no cartão. Se o último programa em execução contém a instrução **RSUB** ou a HP-41C está posicionada no último programa (sendo **RSUB** executada pelo teclado), o programa do cartão é adicionado após o último programa.

VER Verifica a trilha (não programável). Apresenta no visor a mensagem **TYPE t** **TR nn** onde t é P (programa), D (dados), S (estado), A (gravação de tudo), 7P (programa da HP-67/HP-97), 7D (dados da HP-67/HP-97); nn é o número da trilha. Cartões defeituosos ocasionarão a mensagem **CHECK SUM ERR**. Cartões



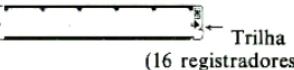
HEWLETT
PACKARD

WALL	virgens ou não reconhecíveis ocasiona- rão a mensagem CARD ERR
WDTA	“Grava tudo” (não programável). Grava toda a informação contida na HP-41C.
WDTAX	Grava um cartão de dados. Grava o con- teúdo de todos os registradores atuais a partir de R_{00} .
WPRV	Grava um cartão de dados segundo o controle de X. O formato de X é $iii.fff$ onde iii é o registrador inicial e fff é o re- gistrador final a ser gravado.
WSTS	Grava um cartão contendo um programa privativo (não programável). Grava o programa atual.
ZCLREG	Grava um cartão de estado. Grava os in- dicadores de estado de 0 a 43; o endere- ço do registrador estatístico; o número de registradores de armazenamento de dados; as definições de teclas correspon- dentes às funções padrão e conectáveis; o conteúdo dos registradores X, Y, Z, T, LAST X e ALPHA.
ZDSPO a	Apaga o conteúdo de R_{00} a R_{09} e de R_{20} a R_{25} . Idêntica à instrução CLREG da HP-67/HP-97.
ZDSPS	Apresenta valores com 0 a 9 dígitos deci- mais no visor. Idêntica à instrução DSP de 0 a 9 da HP-67/HP-97.
ZDSPI	Apresenta de 0 a 9 dígitos decimais no vi- sor, usando R_{25} para controle indireto. Idêntica à instrução DSP 10 da HP- 67/HP-97.
ZDSZ	Decrementa e salta se for zero. Idêntica à instrução DSZ da HP-67 e à instrução DSZ 1 da HP-97.
ZDSZ1	Decrementa e salta se for zero, usando R_{25} para controle indireto. Idêntica à ins- trução DSZ10 da HP-67 e à instrução DSZ10 da HP-97.
ZENG	Notação de Engenharia. Não altera o nú- mero de dígitos apresentados. Idêntica à instrução ENG da HP-67/HP-97.

7FIX	Notação de ponto fixo. Não altera o nú- mero de dígitos apresentados. Idêntica à instrução FIX da HP-67/HP-97.
7GSB1	Desvia para uma sub-rotina usando R_{25} para controle indireto. Idêntica à ins- trução GSB 1 da HP-67/HP-97. Valores negativos causam a apresentação da mensagem NONEXISTENT no visor. Desvia para um rótulo usando R_{25} para controle indireto. Idêntica à ins- trução GTO 10 da HP-67/HP-97. Valores nega- tivos causam a apresentação da mensa- gem NONEXISTENT no visor.
7GTO1	Incrementa e salta se for zero. Idêntica à instrução ISZ da HP-67 e ISZ 1 da HP-97.
7ISZ	Incrementa e salta se for zero, utilizando R_{25} para controle indireto. Idêntica à instrução ISZ10 da HP-67 e ISZ10 da HP-97.
7ISZ1	Intercambia o conteúdo dos registrado- res primário e secundário. Intercambia de R_{00} a R_{09} com R_{10} a R_{19} . Idêntica à instrução PS da HP-67/HP-97.
7P>S	Se a impressora estiver conectada, im- prime o conteúdo de R_{00} a R_{09} , R_{20} a R_{25} . Caso contrário, apresenta o endereço do registrador e seu conteúdo. Idêntica à instrução REG da HP-67/HP-97.
7PRREG	Se a impressora estiver conectada, im- prime T, Z, Y, X. Caso contrário, apresenta-os no visor. Idêntica à ins- trução STK da HP-67 e STACK da HP-97. Se a impressora estiver conectada, im- prime o registrador X. Idêntica à ins- trução -X da HP-67 e PRINTX da HP-97.
7PRSTK	Recupera o conteúdo dos registradores estatísticos. Idêntica à ins- trução RCL da HP-67/HP-97.
7PRTRX	Notação científica. Não altera o número de dígitos apresentados. Idêntica à ins- trução SCI da HP-67/HP-97.
7RCL	
7SCI	

Tipos de Cartões

Trilha 1 (16
registradores)

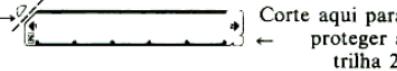


Trilha 2
(16 registradores)

Os cartões de programa contém instruções de pro-
grama. Cartões de dados contém dados dos registra-
dores de armazenamento. Cartões de estado con-
tém informações de estado (veja a instrução **WSTS**).
Cartões contendo a “gravação de tudo” contém
toda a informação da HP-41C.

Cartões Protegidos (cortados)

Corte aqui para
proteger a
trilha 1



Ao se cortar o canto de uma trilha gravada, evita-se
a gravação de novas informações nessa trilha. O
cartão cortado dessa forma pode ser lido normal-
mente. Para se forçar a gravação de um cartão cor-
tado, ative o Indicador de Regravação, de número
14.

Gravando Programas em Cartões

‘No modo PRGM, posicione a HP-41C no programa
desejado e insira o cartão. A HP-41C solicita car-
tões através da mensagem **RDY kk OF nn** onde **kk**
é a próxima trilha a ser gravada e **nn** é o total de tri-
lhias necessárias. Execute **WPRV** para gravar um
cartão contendo um programa privativo. Tal cartão
não pode ser visto, alterado ou gravado.

Lendo Cartões de Programa

Existem três maneiras de se ler um cartão de pro-
grama: 1. Insira o cartão quando a HP-41C não esti-
ver no modo PRGM; 2. Execute **RSUB**; 3. Execute
MRG. A HP-41C solicita cartões através da mensa-
gem **RDY kk OF nn** onde **kk** é a trilha de menor
índice que ainda não tiver sido lida e **nn** é o total de
trilhas a serem lidas. Insira os cartões em qualquer

Scan Copyright ©
The Museum of HP Calculators
www.hpmuseum.org

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP
Calculators by purchasing this Scan!

Please do not make copies of this scan or
make it available on file sharing services.