

# **MSX·WORD 3.0**

APOIO:

**GRAFIX**

## **MANUAL DE OPERAÇÃO**



**CIBERTRON**

O MSX-WORD da Cibertron é um editor de texto simples, imediato e potente, que poderá resolver a maioria dos problemas de edição de textos com grande desempenho e facilidade.

#### CONTEUDO DO DISKETTE:

TABELAS: IVANITA (IMPRESSORAS GRAFIX), ABNT, ABICOMP, MSX e P500.

PROGRAMAS: MSXWORD3.0 (Parte BASIC do MSX-WORD), MW3.0 (parte ASSEMBLY do MSX-WORD), REDTAB.BAS (Redefinidor de Tabelas), C.BAS (Conversor de Formato de Arquivos).

ARQUIVO: MESTRE (Tutor do MSX-WORD).

Cibertron Eletrônica Ltda - São Paulo/SP - Brasil  
edição 3.0 - julho/1988

## FICHA DE CADASTRAMENTO

Por favor envie-nos esta folha, a fim de que você possa estar cadastrado e receba informações relativas aos novos lançamentos CIBERTRON.

Nome \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Ocupação \_\_\_\_\_

Assinale qual é o seu micro:

Expert                       Hot-Bit                       Outros

Qual é o programa que você gostaria de adquirir?

\_\_\_\_\_

Local onde foi adquirido o programa \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**RESERVA DE DIREITOS DE REPRODUÇÃO:**

Este manual foi elaborado pela equipe técnica da CIBERTRON para orientar os usuários do MSX-WORD.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de informática ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação ou ainda quaisquer outros métodos, sem a prévia e expressa permissão por escrito da Cibertron.

**TERMO DE GARANTIA:**

Este produto da Cibertron é coberto por uma garantia de 90 dias, a partir da data da compra, que se restringe à troca do disquete e/ou manual que porventura apresentem defeitos devidos a falhas de fabricação.

Todo e qualquer defeito devido ao mau uso, operação incorreta ou quaisquer outros problemas advindos de imperícia do usuário não são cobertos por esta Garantia, estando tanto Vendedor como Fabricante liberados de toda e qualquer responsabilidade.

Sugerimos que, por segurança, o usuário providencie, imediatamente após a compra, uma (ou mais) cópia de segurança (back-up), sobre a qual trabalhará, ficando o original sempre guardado em lugar seco, fresco e livre de campos eletromagnéticos intensos.

**INDICE**

- 0. Instruções de Carregamento
- 1. Introdução
- 2. Princípios de uso do MSX-WORD da Cibertron
- 3. Como funciona o MSX-WORD da Cibertron
- 4. O Menu Principal
- 5. As Teclas de Comando
- 6. O Mestre MSX-WORD da Cibertron
- 7. Impressoras - Printers
- 8. Gravando e Carregando um arquivo-texto
- 9. Sua Cópia Personalizada do MSX-WORD da Cibertron
- 10. Editor para Compiladores
- 11. Indicação de Erros
- 12. Acentuação no MSX-WORD da Cibertron
- 13. Notas
- 14. Bibliografia

## 0. INSTRUÇÕES DE CARREGAMENTO

I. Certifique-se de que o seu micro e driver estão desligados.

II. Insira o disquete MSX-WORD da Cibertron no driver A e ligue o micro e o driver.

III. O programa MSX-WORD da Cibertron entra diretamente no modo de edição de texto.

IV. Se Você dispuser de uma impressora recomendamos que a primeira coisa a ser feita, à seguida da entrada do MSX-WORD da Cibertron, é definir qual o tipo da impressora conectada ao seu micro.

V. Para tanto faça o seguinte:

. Aperte CONTROL + STOP, que o levará ao Menu principal.

. Selecione D e confirme com RETURN.

. Selecione então A e confirme com RETURN.

. Aparecerá então um menu de seleção de impressora.

. Selecione a sua, da forma seguinte:

Optando pela opção 1 (ABNT/ABICOMP) o programa selecionará a tabela de seu micro. Caso ele seja um Expert v. 1.1 ou Hot Bit v. 1.2 será selecionada a tabela ABNT (Brasii). Caso ele seja um Hot Bit v. 1.1 a tabela selecionada será a ABICOMP. Caso o conjunto de caracteres de sua impressora coincida com a tabela de seu micro, selecione a opção 1.

A opção 2 é a MTA/MSX, condição default do programa. Caso você tenha uma Grafix MTA, simplesmente aperte RETURN.

A opção 3 é aquela pela qual se define uma nova tabela de caracteres de modo a compatibilizar micro e impressora ou carregar uma tabela pronta. No capítulo apropriado deste manual esse procedimento é descrito em detalhes.

O padrão de acentuação escolhido, seja ele ABNT, ABICOMP ou MTA/MSX será apresentado no cabeçalho do menu principal. Por Ex.: Caso você opte pela opção 1 e seu micro seja um Hot Bit v. 1.2, aparecerá :

Padrão de acentuação : ABNT

VI. Poderá surgir, durante a carga, uma mensagem de erro devido a memória insuficiente. Verifique se não há outros periféricos além de 2 drivers e impressora. Em caso afirmativo, desligue tudo, deixando apenas a impressora e dois drivers. Caso existam duas interfaces (uma para cada driver), parta o programa com a tecla CONTROL apertada.

## INTRODUÇÃO:

Você acaba de adquirir o MSX-WORD da Cibertron, um dos melhores (senão o melhor!) editores de texto existentes no mercado de software nacional para micros da linha MSX.

Mas não é só isso, você adquiriu um software que, desde a sua primeira versão comercial (a versão 1.0 em K7) vem sendo tremendamente aperfeiçoado pela equipe da Cibertron, sendo hoje, na sua versão 3.0, um software completamente novo, original e muito mais potente. Acima de tudo, um software nacional.

Nesta versão do MSX-WORD da Cibertron, a simplicidade, a praticidade e a completude são os pontos altos em que a nossa equipe técnica mais se dedicou a aprimorar.

Esta versão do MSX-WORD da Cibertron permite o uso de até dois drivers e o texto poderá ter até 470 linhas.

Este manual foi preparado para que todas as perguntas do usuário sejam respondidas rapidamente e sem problemas.

As principais inovações desta versão sobre a 2.0 são:

1. detecção de erros mais rápida, clara e precisa.
2. compatibilidade com os micros da versão MSX-2.
3. melhoria nas rotinas de carregamento do programa que permite o trabalho com até dois drivers simultâneos.
4. possibilidades de erro de leitura muito pequenas.
5. esta versão possui uma rotina que habilita o MSX-WORD da Cibertron a tratar qualquer texto destinado a um compilador e editado por qualquer outro editor que archive em ASCII. Essa rotina permite a reformatação de arquivos em ASCII para o padrão de 64 colunas, próprio do MSX-WORD.

Este manual foi elaborado originariamente para a versão 3.0 do MSX-WORD. Caso você tenha adquirido uma versão posterior (4.1, por exemplo), não se preocupe pois dentro do disquete existe um arquivo chamado ADENDO que traz todas as diferenças deste manual para a possível versão atualizada que você acaba de comprar.

## 2. PRINCIPIANDO COM O MSX-WORD

Aprendendo a usar o MSX-WORD da Cibertron

Este processador de textos foi desenvolvido pela Cibertron de forma a ser de uso fácil. Sugerimos que você aprenda a utilizá-lo lendo este manual na sequência de sua apresentação, sem saltar nenhum ponto.

Leia-o todo atentamente, digitando e testando cada

procedimento e exemplo apresentado.

### Sinais ^ e ~

Os sinais ^ e ~ são usados freqüentemente tanto neste manual quanto nas Páginas de Auxílio. O sinal ^ representa a tecla CONTROL e o sinal ~ representa a tecla SHIFT.

^ = CONTROL

~ = SHIFT

Essas teclas são sempre utilizadas em conjunto com outra, pressionando-se esta última enquanto se mantém SHIFT-~ ou CONTROL-^ acionadas. Por exemplo:

^W significa manter CTRL apertada e teclar "W"

~> significa manter a tecla SHIFT pressionada e teclar

">" (tecla de controle de cursor para a direita).

## 3.COMO FUNCIONA O MSX-WORD DA CIBERTRON

### O Arquivo de texto

O MSX-WORD da Cibertron opera sobre um arquivo-texto construído com tudo o que você digitar no teclado. Esse arquivo-texto pode ter até 470 linhas de texto. A tela de sua televisão ou monitor de vídeo é uma "janela" onde aparecem 22 das linhas com 64 caracteres de seu arquivo-texto de cada vez. Algumas das "teclas de comando" podem movimentar a janela para o começo (para cima) ou para o fim (para baixo) do arquivo-texto. A movimentação da janela é denominada "SCROLL".

### A Janela

O MSX-WORD da Cibertron apresentará normalmente todos os 64 caracteres de cada linha do arquivo, sem a necessidade de qualquer interface (cartão de 80 colunas, por exemplo).

A janela pode também ser "aberta" ou ampliada, como um zoom, para mostrar apenas 32 caracteres das linhas do texto (a primeira e segunda metades). Para que isso ocorra, pressione a tecla de comando "CTRL T".

### O Teclado

Cada vez que você pressiona uma das teclas de

caracter, o caracter marcado nessa tecla (letra, número ou símbolo) aparece na tela e o cursor se move para a posição imediatamente posterior.

Uma exceção é a tecla RETURN, que movimenta o cursor para o início da linha seguinte (isto no caso de se estar com a INSERÇÃO desligada). Caso você esteja numa linha intermediária do texto, pressionar RETURN com a INSERÇÃO ligada provocará o aparecimento de uma linha em branco intermediária entre a linha em que está o cursor e a linha seguinte. O cursor se posicionará então no início dessa nova linha em branco.

Para digitar uma letra maiúscula, pressione a tecla CAPS LOCK ou mantenha apertada uma das teclas SHIFT enquanto digita a letra desejada.

As letras maiúsculas serão produzidas sempre que o diodo luminoso junto à tecla CAPS LOCK estiver aceso (no caso do HOTBIT da Sharp) e/ou "CAPS LOCK" aparecer na parte inferior da janela.

As teclas de função F1, F2 e F3 são utilizadas como teclas de comando no MSX-WORD da Cibertron e serão explicadas posteriormente. As teclas de função de F4 a F10 não são utilizadas pelo MSX-WORD da Cibertron. As demais teclas especiais do teclado executam ações de "Teclas de Comando" com exceção da tecla TAB, que avança o cursor sobre uma mesma linha em passos pré-definidos e redefiníveis pelo usuário.

### Repetição Automática

Mantendo-se a pressão sobre uma tecla qualquer, depois de um breve intervalo de tempo o MSX-WORD da Cibertron produzirá a sua impressão repetidamente até que a pressão sobre essa tecla cesse. Isso vale tanto para as teclas de caracter como para as teclas de comando.

### As Teclas de Comando

Quando uma tecla de comando é pressionada o MSX-WORD da Cibertron manipula o arquivo-texto de um modo pré-determinado. Por exemplo, as teclas com setas (controle de cursor) movimentam o cursor, a tecla de função F1 apresenta na tela as duas Páginas de Auxílio. A primeira Página de Auxílio dá uma breve descrição das teclas de comando de cursor. A tela é reproduzida na próxima página.

Uma descrição completa das teclas de comando é dada na parte 5 deste manual.

&lt; &lt; &lt; MSX - Word &gt; &gt; &gt;

F1 . . . . .	Págs. auxílio	-----
F2 . . . . .	Acertar Parágrafo	GRAFIX 80/100
F3 . . . . .	Apagar Linha	LIG SHIFT DES
GRAPH (LGRA) . . .	Controles PRINTER	- Enfatizar -
SETA P/CIMA . . .	Cursor p/cima	tecla 1
SETA P/BAIXO . . .	Cursor p/baixo	- Sobrescrever -
SETA P/ESQUERDA . .	Cursor p/esquerda	tecla 2
SETA P/DIREITA . .	Cursor p/direita	- Subscrever -
^ SETA P/CIMA . . .	"SCROLL"p/cima	tecla 3
^ SETA P/BAIXO . . .	"SCROLL"p/baixo	- Condensar -
^ SETA P/ESQUERDA .	Cursor pal.esq.	tecla 4
^ SETA P/DIREITA . .	Cursor pal.dir.	- Expandir (*) -
^ SETA P/CIMA . . .	Início do texto	tecla 5
^ SETA P/BAIXO . . .	Fim do texto	-Sublinhar -
^ SETA P/ESQUERDA .	Mover linha p/esq.	tecla 6
^ SETA P/DIREITA . .	Mover linha p/dir.	-Itálico-
HOME . . . . .	Centrar linha	tecla 7
DEL/BS . . . . .	Apagar caracter	-Dupla Impressão-
^ STOP . . . . .	LOAD/SAVE/PRINT	tecla 8
INS . . . . .	Inserç lín/Car	(*) GRAFIX/MTA

A Página de Auxílio das Teclas de Controle

Algumas operações com o arquivo-texto do MSX-WORD da Cibertron fazem necessário o uso das teclas de controle.

A Página de Auxílio das teclas de controle é apresentada quando se pressiona F1 uma segunda vez. A segunda Página de Auxílio mostra quais são as teclas de comando envolvendo a tecla CONTROL, responsáveis pela execução de certas funções. Esta Página de Auxílio é reproduzida abaixo:

&lt; &lt; &lt; M S X - W o r d &gt; &gt; &gt;

## AÇÃO DAS TECLAS DE CONTROLE

COMANDO DE BLOCOS	FORMATAÇÃO
^B - Marcar início de bloco	^E - Alinhar à dir. LIG/des
^V - Marcar fim de bloco	^W - Transf.palav. LIG/des
^Q - Mover bloco marcado	^J - Acertar linha
^N - Copiar bloco marcado	^U - Desacertar linha
COMANDOS VÁRIOS	MARGENS
^T - Alterar janela	^A - Marcar margem esq.
^Y - Limpar o arquivo-texto	^S - Anular margens
^O - Substituir/encontrar texto	^D - Marcar margem dir.
^Z - Modo de inserç. LIG/des	
CURSOR	"SCROLL"
^SETA P/CIMA . "Scroll" p/baixo	^F - Rápido p/baixo

^SETA P/BAIXO. "Scroll" p/cima            ^G - Rápido p/cima  
^SETA P/ESQ . "Cursor p/pal. à esq.  
^SETA P/DIR . "Cursor p/pal. à dir.  
Para EDITAR estas páginas escolha a opção D do Menu Ppal  
F1 - Para a outra página de auxílio.  
RETURN - Volta ao texto.  
Pressionar a tecla F1, quando uma das páginas de  
auxílio está na tela, fará aparecer a outra Página de  
Auxílio.  
Para voltar ao arquivo-texto aperte em qualquer  
momento a tecla RETURN.

### Transferência de Palavras - WORD WRAP

A menos que o comando CTRL W seja dado, ( T/P des), o MSX-WORD da Cibertron transfere automaticamente para a próxima linha toda palavra que não couber inteiramente na última linha digitada, Word wrap, ao mesmo tempo recompõe a linha recém-completada de forma a que seu comprimento seja totalmente preenchido (justificação automática). Você utilizará a tecla RETURN para iniciar um novo parágrafo. Logo você notará que, ao digitar um texto, você olhará para a tela apenas ocasionalmente - o MSX-WORD da Cibertron se encarrega de manter o texto organizado, deixando você livre para se concentrar no texto a ser digitado.

### Acerto de Linhas e Parágrafos

Como foi dito acima, o MSX-WORD da Cibertron acerta automaticamente a linha recém-digitada. As palavras são espaçadas entre si através da inserção de espaços entre elas, de modo que o texto se espalhe pela linha toda. Assim, o texto fica com uma aparência limpa e a margem direita corretamente alinhada (justificação).

Essa operação pode ser desligada através da tecla de comando CTRL E (pág. 11, A/D LIG/des ou justificação on/off). Isso significa que a margem direita ficará desigual. Essa aparência, em alguns casos, pode ser mais adequada, de acordo com a preferência do usuário, ou texto.

Para transformar um texto "acertado" em "desacertado" e vice-versa, basta teclar CTRL E e, em seguida, pressionar a tecla de comando F2 (p.19), para reacerar os parágrafos em questão.

### Cursor Alto

Quando você tecla o último caracter de uma linha, o MSX-WORD da Cibertron transfere o cursor para o início

da próxima linha. O cursor fica alto(grande) nesta posição. Se você digitar um caracter enquanto o cursor está alto, o MSX-WORD da Cibertron entenderá que esse caracter é parte da última palavra da linha anterior e transferirá essa palavra como um todo para a linha que se inicia(word wrap). Se a palavra da linha anterior está completa você deve teclar um espaço - como você teria feito de qualquer forma se não tivesse olhado para a tela - antes de digitar a nova palavra, imaginando que a linha que você digita tem um comprimento enorme, e que não é necessário pular para uma outra.

Se o último caracter for um sinal de pontuação, o MSX-WORD da Cibertron não fará a transferência de palavras. Ele ignora os primeiros dois espaços que você digitar de forma a não produzir um parágrafo inadvertidamente.

### Boa Prática ao Digitar

Ajude o MSX-WORD da Cibertron a lhe ser ainda mais útil seguindo as seguintes regras de digitação:

- (1) Digite sempre, no mínimo, um espaço após o ponto final de uma sentença, ou após qualquer sinal de pontuação;
- (2) Comece um novo parágrafo sempre teclando alguns espaços no início da primeira linha, deixando uma linha em branco entre dois parágrafos, ou fazendo ambas as coisas.

### 4.MENU PRINCIPAL

O acesso ao Menu Principal se faz através da tecla de comando CTRL STOP.

Esta tecla é utilizada para gravar (SAVE), carregar (LOAD) e imprimir (PRINT) arquivos-texto, entre outras coisas. A seguinte lista de opções é apresentada quando se pressiona ^ STOP.

```

PRINT arquivo-texto.....P
SAVE arquivo-texto.....S
LOAD arquivo-texto.....L
MERGE arquivo-texto.....M
Retornar ao arquivo-texto..R
Definir GRAPHICS/PRINTER...D
SAVE Cópia Personalizada...C
Voltar ao BASIC.....B

```

Teclar R remete o programa de volta ao arquivo-texto. Pressionar B permite voltar ao BASIC para realizar

outras operações enquanto o MSX-WORD da Cibertron permanece na memória. Para voltar a rodar o MSX-WORD da Cibertron a partir do Basic, digite RUN e tecla RETURN.

Se, em vez de apresentar o MENU acima, o programa se interromper, basta digitar RUN (RETURN), para voltar ao seu arquivo-texto. Isso não afetará o texto já digitado, que permanecerá na memória.

## 5. AS TECLAS DE COMANDO

As teclas de comando a seguir descritas e que poderão ser lembradas a qualquer tempo através das páginas de auxílio, são comandos extremamente úteis à edição rápida de textos pelo MSX-WORD da Cibertron.

### F1 - Páginas de Auxílio

As páginas de auxílio são duas. A primeira página de auxílio é apresentada quando se pressiona F1. Quando uma página de auxílio está na tela, pressione RETURN para voltar ao arquivo-texto ou F1 outra vez para ver a outra página de auxílio.

### CTRL SETA P/ESQ. - Cursor para a palavra à esquerda

Essa tecla de comando move o cursor para o fim da primeira palavra à esquerda dele. Isso faz com que seja possível voltar o cursor rapidamente ao longo de uma linha.

### CTRL SETA P/DIR. - Cursor para a palavra à direita

Essa tecla de comando move o cursor para o início da primeira palavra à direita dele. Isso faz com que seja possível mover o cursor rapidamente para frente ao longo do texto ou da linha.

### SETAS - Movimento do cursor

As setas são utilizadas para movimentar o cursor para qualquer posição desejada na tela.

### T A B - Tabulação

Essa tecla move o cursor para a próxima posição de tabulação. As posições de tabulação são pré-definidas, mas podem ser alteradas pelo usuário na opção "Definir GRAPHICS/PRINTER".

### GRAPH (LGRA) - Caracteres de Controle da PRINTER

Esta tecla serve para se digitar os símbolos gráficos

utilizados para o controle da PRINTER (Impressora). Quando a tecla GRAPHICS (LGRA) é pressionada aparece na parte inferior direita da tela a mensagem GRAPHIC, para lembrá-lo que ao pressionar uma das teclas numéricas, de 1 a 8, estará digitando o caracter gráfico correspondente àquela tecla, como mostrado na página de auxílio.

Pressione GRAPHICS (LGRA) uma segunda vez para desligar essa função.

A utilização de caracteres gráficos como caracteres de controle da PRINTER (Impressora) é descrita no item 7.

#### BS - Espaço Para Trás (BACK SPACE)

A tecla BS apaga o caracter sob o cursor e move o restante da linha à direita do cursor (o cursor inclusive) de uma posição para a esquerda. Note que os caracteres mal digitados podem ser simplesmente redigitados movendo-se o cursor para a posição correta, não sendo necessário para isso usar a tecla BS. A tecla BS é útil para a correção dos erros à medida que eles vão ocorrendo e para a remoção de caracteres não desejados.

#### DEL - Apagar Caracter

A ação da tecla DEL é similar à da tecla BS. Ela apaga o caracter sob o cursor e move o restante da linha uma posição para a esquerda, com o cursor permanecendo na mesma posição.

#### SHIFT SETA P/ESQUERDA - Mover linha para a esquerda

Esta tecla de comando move o texto sob e à esquerda do cursor de uma posição para a esquerda. Nada acontece se já existir um caracter junto à margem esquerda. O texto nas margens não é afetado por esta tecla de comando e se o cursor estiver dentro de uma margem nada acontece.

#### HOME - Centralizar Linha

Esta tecla de comando centraliza o texto da linha onde se encontra o cursor entre as margens definidas no momento da operação. Esta função é bastante útil para a centralização de títulos. O texto eventualmente existente dentro das margens não é movimentado e nada ocorre caso o cursor esteja dentro de uma das margens.

#### INS - Inserir Linha/Caracter

Esta tecla de comando é usada para inserir novas linhas, palavras e caracteres no arquivo-texto.

Para inserir uma linha em branco posicione o cursor no início da primeira linha que se deseja que seja antecederida pela linha em branco a ser criada. Pressione INS para inserir a nova linha. (Novas linhas são inseridas automaticamente quando o modo de inserção é acionado).

Para inserir palavras adicionais entre palavras já existentes posicione o cursor no espaço entre as referidas palavras. Ao ser pressionada, a tecla INS joga as palavras à direita do cursor para uma nova linha. O texto adicional pode assim ser digitado. Utilize a tecla INS novamente para criar tantas linhas em branco adicionais quantas forem necessárias para completar o texto ou acione o modo de inserção.

Para inserir um caracter no interior de uma palavra posicione o cursor sobre o caracter a direita da posição necessária. Quando a tecla INS é pressionada a linha é deslocada ( veja abaixo o item: F2 - Reacertar Parágrafo ) e um espaço é criado para que o novo caracter seja digitado. Se a linha não puder ser deslocada será criada uma nova linha como descrito acima.

Em geral, esses procedimentos de inserção destroem a organização do parágrafo. Para recuperar essa organização utilize a tecla F2.

A tecla de comando INS não tem efeito dentro das margens a não ser que o cursor esteja na coluna de número 1 de qualquer linha.

### SHIFT SETA P/BAIXO - Cursor Para o Fim do Arquivo

Quando esta tecla de comando é pressionada o MSX-WORD da Cibertron encontra e apresenta o fim do arquivo-texto.

### SHIFT SETA P/CIMA - Cursor Para o Início do Arquivo

A pressão desta tecla coloca de volta o cursor no início do arquivo-texto.

### F3 - Apagar Linha

Esta tecla apaga a linha em que se encontra o cursor. Todas as linhas subsequentes são movidas para cima.

Caso seu computador tenha uma tecla CLS, ela também apagará uma linha.

### F2 - Reacertar Parágrafos

Essa tecla reacertará o texto a partir da linha onde está o cursor até o fim do parágrafo. O fim do parágrafo é determinado pela ocorrência de uma linha em branco ou

pela presença de espaços em branco (um ou mais) no início de uma linha. A tecla F2 é bastante útil para reacertar um texto todo desorganizado devido a inserções ou eliminações de linhas, palavras ou caracteres.

Se houver ocorrido definição de margens, apenas o texto entre as margens será reacertado.

A tecla F2 reacertará o texto se a função "Alinhar à Direita" estiver ativa e deixará a margem direita desigual caso essa função tenha sido desativada.

A tecla de comando F2 pode portanto ser utilizada para alterar o formato de um parágrafo, trocando a margem direita de uniforme para desigual, e vice-versa. (Justificação ON/OFF)

#### CTRL SETA P/BAIXO - "Scroll" para Baixo

A tecla de comando CTRL SETA P/BAIXO faz com que o texto sofra uma operação "Scroll" de uma linha para baixo, ou seja, o texto todo desce uma linha.

#### CTRL SETA P/CIMA - "SCROLL" para Cima

Esta tecla faz com que o texto sofra uma operação "Scroll" de uma linha para cima, ou seja, todo o texto sobe uma linha.

#### RETURN - Cursor Para a Próxima Linha

Essa tecla move o cursor para o início da próxima linha. Se o modo de inserção estiver ativado, uma nova linha é inserida ao se pressionar essa tecla, além da transferência do cursor.

#### CTRL E - Alinhar à Direita (LIG/des)

Essa tecla de comando torna ativa ou desliga a função responsável pela uniformização da margem direita.

A mensagem A/D na parte inferior da tela lhe mostra a situação atual dessa função.

Quando a função Alinhar à Direita (justificação) está ativa, o texto digitado será acertado ao fim de cada linha de forma a uniformizar a margem direita; quando desativada o texto terá a margem direita desigual.

#### CTRL W - Transferência de Palavras (LIG/des)

Essa tecla de comando torna ativa ou desliga a função responsável pela transferência de palavras para a próxima linha, evitando que o texto fique com palavras entrecortadas.

A mensagem T/P na parte inferior da tela lhe mostra a situação atual desta função.

### CTRL O - Substituir ou Encontrar Texto

Esta função permite encontrar as ocorrências de uma dada palavra ou grupo de palavras, a partir da posição atual do cursor até o final do texto. (Para encontrar ou substituir desde o início do texto volte ao início dele através do comando SHIFT SETA P/CIMA antes de utilizar esta tecla de comando).

Quando CTRL O é pressionado o programa pede que se digite a palavra a ser substituída ou encontrada. Você pode digitar uma única palavra ou conjunto de caracteres("string") - o MSX-WORD da Cibertron não vai aceitar sua entrada se ela incluir espaços.

Pressione RETURN após ter digitado a palavra a ser substituída ou encontrada e o MSX-WORD da Cibertron pedirá o texto que deverá substituir a palavra encontrada:

- O texto que deverá substituir todas as ocorrências seguintes da palavra que você especificou poderá ter até 32 caracteres (e poderá incluir espaços). Digite o texto e a seguir tecla RETURN.
- Para apenas encontrar a próxima ocorrência da palavra, basta pressionar RETURN mais uma vez.

O MSX-WORD da Cibertron reacertará todos os parágrafos nos quais ele operar a substituição, caso a função ALINHAR À DIREITA (justificação) esteja ativa. Há um pequeno período de espera após a última substituição antes que o MSX-WORD da Cibertron continue.

### CTRL Z - Modo de Inserção (LIG/des)

Quando o modo de inserção é ativado o MSX-WORD da Cibertron cria uma nova linha em branco para você digitar sempre que se completar uma linha de texto, ou se pressionar a tecla RETURN. A ativação do modo de inserção é útil quando você deseja digitar algumas linhas de texto no meio de um texto já existente.

### CTRL F - "Scroll" Rápido Para Baixo

O MSX-WORD da Cibertron desloca a janela 22 linhas (uma tela) para frente cada vez que essa tecla é pressionada. Esta é uma forma de se percorrer rapidamente o texto em direção ao seu fim.

### CTRL G - "Scroll" Rápido Para Cima

Quando CTRL G é pressionada, o MSX-WORD da Cibertron

desloca a janela de 22 linhas para trás. Esta é uma forma extremamente rápida de se percorrer o texto em direção ao seu início.

#### CTRL J - Acertar Linha

A linha onde está o cursor é alinhada à direita por esta tecla (justificação).

#### CTRL U - Desacertar Linha

A linha onde está o cursor é desacertada através da eliminação dos espaços adicionais entre palavras.

#### CTRL Y - Limpar Arquivo-Texto

Todo o texto é removido do arquivo-texto quando esta tecla de comando é pressionada. Para prevenir o apagamento accidental, o MSX-WORD da Cibertron pede a confirmação do comando dado antes de limpar o arquivo-texto.

#### CTRL T - Mudar a Janela do Texto

Esta tecla de comando é utilizada para abrir ou fechar uma janela de largura igual a 32 caracteres no arquivo-texto. Quando a janela está fechada a tela mostra todos os 64 caracteres de cada linha. Quando a janela está aberta a borda muda de cor para indicar que a janela está aberta. Com a janela aberta a tela mostra uma parte do arquivo-texto de largura equivalente a 32 caracteres, com os caracteres apresentados no tamanho normal MSX. A janela pode ser deslocada lateralmente utilizando-se as teclas de setas para movimentar o cursor. O deslocamento lateral ocorre automaticamente à medida que o texto é digitado, ou o cursor movido. É útil quando a TV ou monitor usados são de diminutas dimensões.

#### CTRL B - Marcação do Início de um Bloco

Blocos de texto podem ser transportados ou copiados de uma parte para outra do texto. O começo e o fim do bloco devem ser "marcados" antes de transportá-lo ou copiá-lo. A tecla de comando CTRL B é utilizada para informar ao MSX-WORD da Cibertron que a linha de texto onde está o cursor é a primeira linha de um bloco. O MSX-WORD da Cibertron vai marcar o início do bloco inserindo um

grande símbolo de abrir colchetes na linha anterior à primeira linha de seu bloco, dentro da margem.

Ocorre uma curta espera quando esse comando é utilizado enquanto o MSX-WORD da Cibertron verifica se já não existe um marcador de início de bloco em outro ponto do arquivo-texto. Não pode haver ao mesmo tempo, mais de um marcador de início de bloco no arquivo-texto.

Para eliminar um marcador de bloco mova o cursor até a linha que contém o marcador e aperte F3 para apagar a linha, ou leve o cursor até a Coluna 1 dessa linha e digite um espaço sobre o símbolo do marcador. O marcador é bem visível na condição de janela aberta.

#### CTRL V - Marcação de Fim de um Bloco

Esta tecla de comando é utilizada para marcar a linha onde está o cursor como a última linha de um bloco de texto. O MSX-WORD da Cibertron marca o fim de um bloco de texto através da inserção de um grande símbolo de fechar colchetes na coluna 1 da linha seguinte à linha final do bloco. Há uma espera enquanto o MSX-WORD da Cibertron verifica a não existência de um outro marcador de fim de bloco em outro ponto do arquivo texto. Utilize F3 ou a barra de espaços para remover um marcador de bloco, como descrito no caso de CONTROL B, acima.

#### CTRL Q - Mover Bloco de Texto

Um bloco de texto já marcado é transportado para uma nova posição quando se pressiona a tecla CTRL Q. Ao se pressionar essa tecla, o texto entre os marcadores de início e fim de bloco é transportado para as novas linhas criadas acima da linha que contém o cursor.

#### CTRL N - Copiar Bloco de Texto

Funcionando da mesma forma que CTRL Q, descrito acima, este comando do MSX-WORD da Cibertron não transfere o texto marcado, mas apenas copia o bloco na posição identificada pelo cursor.

Tanto neste caso, como no anterior, recomendamos que, feita a operação de cópia ou movimentação de bloco, os marcadores sejam apagados.

#### CTRL A - Marcar Margem Esquerda

Quando esta tecla é pressionada, a margem esquerda é definida de forma a terminar na posição de carácter imediatamente anterior à posição atual do cursor. A definição da margem é indicada pela alteração na cor da parte da tela correspondente ao espaço da margem.

### CTRL S - Anular Margens

Esta tecla faz com que a posição das margens volte à posição normal (default) definida no programa, colunas 4 e 60 da tela, ou para as posições definidas pelo usuário na sua cópia personalizada ou no programa em uso.

### CTRL D - Marcar Margem Direita

Esta tecla define o início da margem direita como a posição de caracter imediatamente à direita da posição atual do cursor. A posição da margem direita é indicada pela cor da tela.

### MARGENS

As teclas de comando ^ A e ^ D são usadas para definir as margens esquerda e direita respectivamente, como descrito acima.

A tecla de comando ^ S limpa as margens.

Quando as margens estão presentes, o texto digitado será normalmente alocado entre elas. As operações de acerto e transferência de palavras ocorrerão como se a posição das margens representasse os limites do texto.

As margens são úteis para definir automaticamente a posição de início dos parágrafos, podendo-se salientar determinados parágrafos através da definição de diferentes larguras de margem, inclusive sendo possível a redação dos parágrafos entre margens enquanto sua numeração e outras anotações são ressaltadas sendo escritas dentro da margem.

Quando uma margem é definida parte da tela terá sua coloração modificada de forma a representar a posição da margem. Quando a janela estiver definida como 64 caracteres por linha a posição da margem pode estar na realidade deslocada de uma posição de caracter para dentro do texto em relação à posição indicada pela margem colorida.

As setas responsáveis pela movimentação do cursor podem ser utilizadas para levá-lo para dentro das margens de forma a definir novas posições de margem ou digitar textos dentro das margens.

As teclas SHIFT SETA P/ESQUERDA, HOME E SHIFT SETA P/DIREITA, responsáveis pela movimentação e centralização do texto, não afetam o texto escrito dentro das margens e não têm função alguma quando o cursor está dentro delas. A tecla de comando para inserção de texto, INS não opera dentro das margens exceto quando o cursor está na coluna 1. A tecla de comando F2 reacertará apenas o texto entre as margens

esquerda e direita. O comando CTRL O (ENCONTRAR E SUBSTITUIR) utiliza as marcações atuais das margens. A reorganização automática dos parágrafos, que ocorre na substituição de textos pode modificar o formato de textos que tenham sido digitados com as margens definidas de forma diferentes da básica(default).

As posições das margens definidas pelo programa, logo após a operação de carregamento (LOAD), podem ser modificadas através da opção D (Definir GRAPHICS/PRINTER) do MENU PRINCIPAL.

### 3.0 MESTRE MSX-WORD

Após carregar o MSX-WORD da Cibertron, você observará o cursor piscando no início de um arquivo-texto em branco, além de uma linha contendo informações na parte mais baixa da tela: número da linha e número da coluna em que se encontra o cursor, além das condições das funções: Alinhar à Direita, Transferência de Palavras, Modo de Inserção, e o aviso de como consultar as Páginas de Auxílio:F1 para aux. Nesta condição você pode digitar um novo arquivo ou carregar (LOAD) um arquivo texto previamente criado e armazenado em fita ou disco.

Carregue o Mestre do MSX-WORD da Cibertron fazendo o seguinte:

- Tecle CONTROL STOP
- Selecione L
- Tecle RETURN
- Digite o nome do arquivo a ser carregado: MESTRE
- Tecle RETURN

O texto do MESTRE será então carregado. Leia-o cuidadosamente, fazendo tudo o que ali for indicado como exercício. Após essa leitura você estará pronto para começar a trabalhar com o MSX-WORD da Cibertron e terminar a leitura deste manual.

Caso esta seja uma versão posterior à versão 3.0 (4.1, por exemplo), existe dentro do disco um arquivo chamado ADENDO que traz todas as diferenças entre este manual e esta versão do programa.

## 7.IMPRESSORAS (PRINTERS) Filtros para a Sua Impressora

### 7.1.IMPRESSÃO - Opção P do Menu Principal

Para imprimir seu texto numa impressora, pressione a tecla de comando ^ STOP e a seguir tecle P para selecionar a opção "PRINT ARQUIVO-TEXTO". Confirme a sua

escolha com RETURN. O MSX-WORD da Cibertron perguntará o espaçamento entre linhas, entre outras definições de impressão. Após tê-las respondido o programa começará imediatamente a imprimir o arquivo-texto. Você pode interromper a impressão a qualquer momento pressionando a tecla ESC.

### IMPRESSÃO DE VÁRIAS COPIAS

O MSX-WORD da Cibertron pode efetuar mais de uma cópia do texto corrente na memória. Para auxiliá-lo na execução de mais de uma cópia, existem três perguntas na opção PRINT: A primeira delas pede o número de cópias que deve ser efetuado do texto. Se você responder com <RETURN> apenas uma cópia será impressa. Caso você deseje mais cópias, digite o número de cópias e confirme com RETURN.

Em seguida, o programa solicita o número de linhas entre as cópias. 0 (Zero) indica que não deve haver espaçamento entre as cópias. Se você desejar que após cada cópia seja enviado um carácter FORMFEED (Pula página) responda à solicitação com -1. Respondendo com <RETURN> o programa assume que não deve haver espaçamento entre as cópias.

A última pergunta se refere ao uso ou não de formulário contínuo. Caso a resposta seja NÃO (n ou N), após cada cópia o computador espera que alguma tecla seja pressionada para efetuar a impressão seguinte. Isto é útil para substituir as folhas SOLTAS de papel entre as diversas cópias. A resposta SIM (s ou S) significa que as cópias devem ser realizadas sem interrupção.

Para interromper a impressão da cópia em andamento basta pressionar <ESC>. Para encerrar a impressão tecla <STOP>.

### 7.2. OPÇÃO D- "DEFINIR GRAPHICS/PRINTER"

Pressione a tecla de comando ^ STOP e uma lista de opções aparecerá na tela. Escolha a opção "Definir GRAPHICS/PRINTER", teclando "D". O MSX-WORD da Cibertron vai lhe pedir que confirme sua escolha teclando RETURN.

Aparecerá a seguir um novo menu:

- A - Acentuação
- C - Caracteres de Controle

Vejamos detalhadamente cada um deles:

### 7.2.1. Opção A - Acentuação

A versão 3.0 do MSX-WORD da Cibertron é capaz de acentuar textos na maioria das impressoras existentes.

Após entrar na opção D, escolha "A" para redefinir a acentuação, e então terá três opções: 1=ABNT/ABICOMP, 2=MTA/MSX, 3=OUTROS.

A opção 1 fará o MSX-WORD da Cibertron identificar qual a tabela de caracteres da versão do seu micro (ABNT ou ABICOMP), e, no cabeçalho do Menu Principal surgirá: ABNT ou ABICOMP em função desta identificação. A opção 2 é a default do MSX-WORD, ou seja, quando o programa entra, o micro fica configurado para a Grafix MTA. A opção 3, abrange, os infundáveis casos de combinação de impressoras e micros.

### Opção 3. Redefinindo o banco de caracteres

Esta versão do MSX-WORD da Cibertron tem a capacidade de compatibilizar sua impressora com quaisquer textos com caracteres acentuados, seja ela uma P500, GRAFIX MTA, GRAFIX 80 F/T, RIMA, OLIVIA, LADY, OLIVETTI com uma INTERFAX 20, ou qualquer outra.

Com isto, um texto gerado para uma determinada impressora pode, sem qualquer alteração, ser impresso em outra impressora. Isto é possível pois nesta versão você pode redefinir a sequência de caracteres (ou caracter) correspondente a uma letra acentuada que será enviada à impressora. Você poderá fazer um filtro para a sua impressora. Por exemplo:

Em muitas impressoras não existe o caracter c-cedilha (ç), ou ainda este caracter existe, mas o código não é o mesmo que o micro envia. Nos dois casos o caracter c-cedilha não é impresso.

Com este programa podemos resolver o problema nos dois casos.

Se a impressora não possuir o caracter "ç" podemos criá-lo com uma sequência de três caracteres: "c", [BS] e ",". Neste caso para imprimir o caracter ç a impressora imprime o caracter "c", retorna o carro uma posição e imprime o caracter ",". O programa neste caso irá, sempre que encontrar no texto o caracter "ç", enviar esta sequência à impressora.

Ao selecionar a opção(3-OUTROS), aparece um menu:

Carregar uma tabela já definida (opção L)

O MSX-WORD da Cibertron vem acompanhado de 4 bancos já definidos de adaptação para impressoras do mercado: o IVANITA(para as impressoras Grafix, exceto a MTA) , o P500 da Prológica, o ABICOMP(para os micros com qualquer padrão, exceto Abicomp, trabalhando com impressoras Abicomp) e o ABNT(para os micros de qualquer padrão,

exceto ABNT, trabalhando com uma impressora ABNT). Outros bancos, como o que você poderá criar para a sua impressora no caso dela não se enquadrar nos casos aqui previstos, poderão ser incluídos aqui também.

Definir tabela de caracteres de acordo com a sua impressora atual (opção R).

### Redefinindo a tabela de caracteres

Você não precisará redefinir todo o banco de caracteres, mas apenas aqueles caracteres para os quais existir incompatibilidade ou insuficiência por parte da impressora.

Pressionando R o MSX-WORD da Cibertron carrega o programa REDTAB, que é o redefinidor dos códigos dos caracteres propriamente dito. Na sua tela inicial você pode selecionar num novo menu as seguintes opções:

**L: Ler tabela**

Nesta opção você lê uma tabela de caracteres pré-definida de disco para se gerar outra ou verificar sua definição.

**S: Salvar tabela**

Salva a tabela de caracteres, definida por você para uma impressora qualquer, em disco para ser carregada posteriormente pelo MSX-WORD, quando for ser usado com essa impressora.

**D: Definir tabela de caracteres**

Nesta opção você altera o código dos caracteres que serão enviados à impressora.

**R: Retorna ao MSX-WORD**

Aqui você retorna ao programa principal. Se havia um texto na memória este ainda se encontra lá, intacto e poderá continuar sendo editado normalmente, com a nova tabela de caracteres definidos aqui.

Selecione D, por exemplo, para gerar uma nova tabela. Inicialmente você deve entrar, via teclado com o Caractere a ser redefinido (ç, por exemplo), ou para retornar ao menu anterior pressione RETURN. Em seguida o programa mostrará a definição atual do caractere e pedirá que você confirme a edição. Se você responder com "N" o programa retorna à pergunta anterior.

Se você responder com "S", então o micro pede a nova sequência de caracteres. Esta sequência deverá se compor de até três números decimais compreendidos entre 0 e 255. O primeiro número pode assumir qualquer um destes valores, porém do segundo número em diante o valor 255 significará fim de sequência. Para entendermos melhor a entrada desses valores de redefinição temos aqui 3 exemplos:

- 1) Impressora X o caracter para ` é 255.  
Para redefinir o caracter do micro entre com o número 255 RETURN e pressione RETURN novamente para encerrar a edição.
- 2) Na impressora Y não existe o caracter `.  
Neste caso você deve utilizar o recurso do caracter <BS> back space, que retorna o carro da impressora um caracter. Neste caso, entre com a seguinte sequência de números : 99 RETURN 8 RETURN 44 RETURN. 99 é o código correspondente a letra "c", 8 é o código de back space e 44 é o código de ",."
- 3) Você possuía uma impressora Y e comprou uma X.  
Você deve redefinir a tabela de caracteres para a nova configuração. Para redefinir o caracter entre com o seguinte: 55 RETURN 255 RETURN o primeiro caracter se refere ao código 255 do caracter da impressora. O segundo caracter 255 cancela os dois outros caracteres definidos anteriormente.

Não custa nada lembrar que para se determinar a tabela de caracteres para a sua impressora, você deverá dispor do manual completo dela, com o banco de caracteres disponível. A seguir deverá confrontá-lo ao de seu micro observando as possíveis omissões ou diferenças. São estas diferenças e omissões, os caracteres que serão objeto de compatibilização pelo filtro de caracteres.

Redefinido o caracter, o programa apresentará a nova definição e pedirá as redefinição(s) ou a confirmação(n), voltando ao início, solicitando um novo caracter a redefinir.

Não se esqueça de salvar uma cópia da tabela de caracteres redefinida para essa impressora.

Sugerimos que o nome da tabela seja o nome da impressora.

**NOTA:**

Os usuário das impressoras Grafix modelos 80, 80 F/T, 100 HS, GS800 e GS1000, deverão carregar a tabela IVANITA. No caso das 80 F/T e 100 HS, deve-se observar que a EPROM da impressora seja a IVANITA. Caso contrário, a tabela adequada a ser carregada será outra. No caso das GS800/1000, deve-se carregar a tabela IVANITA e configurar a impressora através dos dip switches, conforme tabela abaixo:

dip switch	posição
3	off
4	on
5	off

### 7.2.2. Opção C - Caracteres Gráficos

Os caracteres gráficos não são enviados como caracteres gráficos para a impressão, mas sim interpretados pelo MSX-WORD da Cibertron que, ao encontrá-los, envia uma sequência de códigos de controle para a impressora. Desta forma o MSX-WORD da Cibertron possibilita ao usuário a utilização efetiva das potencialidades de sua impressora.

Você pode, por exemplo, estabelecer que um determinado caracter gráfico faça com que o MSX-WORD da Cibertron envie uma sequência de códigos que instrui sua impressora a imprimir o texto ampliado, (caso sua impressora ofereça tal opção). Depois, basta digitar esse caracter gráfico em seu texto para que, a partir desse ponto, o texto seja impresso com caracteres ampliados.

Um outro caracter de comando útil que sua impressora talvez possa obedecer é o "FORM FEED" (transportar para o início de uma nova página). Você pode definir um dos símbolos gráficos para ser o comando de "FORM FEED" e digitar esse caracter em seu texto sempre que você

Para definir seus próprios códigos de controle da impressora, tendo em mãos o manual dela, utilize a opção C da opção - "Definir GRAPHICS/PRINTER" do menu principal.

Aparecerá, então, na tela, uma lista dos símbolos gráficos, acompanhados, à esquerda, por seus códigos de caracter e à direita, pelos códigos pré-definidos de comando da PRINTER.

Especifique o caracter gráfico que você deseja redefinir digitando o código do caracter (o código do caracter é o numero entre 192 e 207 que está na primeira coluna à direita do nome da tecla gráfica desejada.) Por exemplo: se você deseja alterar a sequência enviada a sua impressora pela tecla SHIFT DOIS, tecle um número decimal para cada código de comando como indicado pelo MSX-WORD. Se sua sequência tiver menos que quatro números, indique seu fim teclando RETURN.

Ao entrar o quarto número, o MSX-WORD da Cibertron reapresentará os símbolos e códigos. Você poderá redefinir outro símbolo gráfico digitando o código apropriado como indicado acima.

Quando você pressionar RETURN sem haver digitado um número, o MSX-WORD da Cibertron vai prosseguir mudando de tela e pergutando:

- Redefinir os códigos de controle da Printer, etc?  
(s/n)

(1) Os códigos de controle utilizados por sua impressora para "LINEFEED" (Mudar de linha) e "CARRIAGE RETURN" (Voltar a cabeça impressora para o início de linha sem que a folha se mova). Se a sua impressora utiliza um único código para ambos, digite zero como resposta ao segundo código.

(2) A largura da margem esquerda na impressão, em posições de caracter. Não havendo outra definição, o programa pressupõe 8 posições de caracter.

(3) As posições de tabulação. O valor pressuposto é a cada 32 posições de caracter.

(4) BEEP ao pressionar uma tecla. Desejando, você poderá ligar essa função, de forma que, a cada vez que você pressiona uma tecla, soará um BEEP. Esta função está normalmente desativada.

(5) As cores do texto e das margens. As cores são escolhidas digitando números calculados pela fórmula:

(16 \* cor do texto + cor do fundo)

(6) O código utilizado por sua impressora para o símbolo .

(7) As definições a serem pressupostas para as posições das margens. A posição da margem direita deve ser superior à da margem esquerda, devendo ambas estarem entre 0 e 64. Inicialmente, a margem esquerda está definida como 4 e a margem direita como 60.

(8) O MSX-WORD da Cibertron permite editar as Páginas de Auxílio chamadas pela tecla F1. Para isso digite "S" em resposta à pergunta "Editar as páginas de auxílio". Se você responder SIM, o MSX-WORD da Cibertron vai permitir que você altere essas páginas da mesma forma como se elas fossem seu arquivo-texto. Essa operação não afeta o texto já digitado por você e constante de arquivo-texto normal.

Para alterar as condições pré-definidas pelo MSX-WORD da Cibertron em qualquer das opções acima digite o valor desejado. Para manter essas definições, tecle RETURN.

Quando você responder à questão final o MSX-WORD da Cibertron retorna à lista de opções do comando ^STOP.

Ao gravar a sua cópia personalizada do MSX-WORD da Cibertron, você grava automaticamente todos os códigos que tenha redefinido.

## 8.GRAVANDO E CARREGANDO UM ARQUIVO-TEXTO

### Gravando (SAVE)

Você pode gravar o arquivo-texto que acabou de digitar ou alterar. Pressione a tecla de comando ^STOP enquanto estiver na condição arquivo-texto e o menu principal vai aparecer na tela. Escolha a opção "SAVE arquivo-texto"

apertando a tecla S. O MSX-WORD irá lhe perguntar qual o Driver que você deseja gravar o arquivo texto, responda tecendo "A" se for A, ou então, "B" para driver B. Após isso será mostrado o diretório do driver selecionado, e será pedido um nome para o arquivo a ser gravado. Digite o nome do arquivo-texto, que poderá ter até oito caracteres (mais três de complemento opcional, separado por um ponto da primeira parte).

Após gravar o arquivo-texto e pressionar uma tecla o menu principal reaparecerá na tela. Para voltar ao texto pressione R e RETURN.

Não se esqueça de que para este procedimento você deverá ter usado um disco formatado, caso contrário ocorrerá um erro.

### Carregando (LOAD)

CARREGAR UM NOVO ARQUIVO-TEXTO IMPLICA NO APAGAMENTO DO TEXTO ATUALMENTE EXISTENTE DA MEMORIA DO MSX-WORD.

Para carregar (LOAD) um arquivo-texto, use o comando "STOP para ir ao menu principal. A seguir pressione a tecla "L" para selecionar a opção "LOAD arquivo-texto".

Tal como no item anterior escolha o driver (A ou B) a ser utilizado.

O diretório será mostrado. Agora digite o nome do arquivo a ser carregado seguido de RETURN.

Após alguns instantes o texto aparecerá na tela. Se deseja carregar o arquivo do K-7 dê "CAS:".

Se a tela ficar branca ao final da operação de carga de um arquivo-texto repleto, pressione RETURN para voltar ao menu principal.

### JUSTAPONDO TEXTOS (MERGE)

A operação "MERGE" no MSX-WORD da Cibertron corresponde ao carregamento de um arquivo-texto sem interferir com o arquivo-texto já presente na memória, entrando apenas como uma continuação desse arquivo existente. Desejando fazer isso, utilize a opção "M" do menu principal para selecionar "MERGE arquivo-texto". O MSX-WORD da Cibertron vai lhe pedir para executar o mesmo procedimento já descrito acima, no item "Carregando".

Se o tamanho do arquivo-texto resultante da justaposição de ambos os arquivos-texto exceder o comprimento máximo admissível, nem todo o arquivo será carregado e as linhas finais podem resultar defeituosas. Os conceitos descritos nos dois itens acima no que concerne à carga do driver B ou de fita, são válidos

também aqui.

### 9. SUA COPIA PERSONALIZADA DO MSX-WORD

Faça o seguinte para obter uma cópia personalizada do MSX-WORD, onde você tenha implementado controles particulares ao equipamento que possui, ou adaptou detalhes de funcionamento, em função do seu gosto e necessidades particulares:

Antes de começar a produzir a sua cópia personalizada do MSX-WORD, no entanto, você deverá providenciar uma cópia (reserva) do disco original do MSX-WORD da Cibertron. A partir do DOS, digite o seguinte:

```
copy *.* b: /v [return]
```

- Rode o programa a partir da cópia gerada.
- Carregue o programa normalmente, introduza as modificações que você considerar adequadas (através da opção D do Menu Principal).
- A seguir, pressione a tecla de comando ^STOP e uma lista de opções vai aparecer na tela; é o menu principal. Tecle "C" para gravar o programa e siga as instruções que aparecem na tela.

A cópia feita pela opção C não é completa, daí a razão do disco destino precisar ter uma cópia completa do MSX-WORD, sobre a qual serão copiados apenas as partes que foram alteradas.

#### NOTA:

Em todos os casos (LOAD, SAVE E MERGE), pressionar a tecla STOP durante o carregamento ou gravação implica em dar uma pausa no processo. Pressionando STOP uma segunda vez o processo reinicia.

### 10. O MSX-WORD - EDITOR PARA COMPILADORES

Uma das inovações da versão 3.0 do MSX-WORD da Cibertron em relação às versões anteriores, é a possibilidade dele ser utilizado para editar e modificar textos que serão usados como fonte para compiladores.

O MSX-WORD da Cibertron trabalha sobre textos compostos por linhas de 64 caracteres e estes textos são arquivados em ASCII. Assim, se você dispuser de um programa fonte para um compilador qualquer (TURBO PASCAL, ASSEMBLER & DESASSEMBLER, C, FORTRAN ou outro qualquer), arquivado em ASCII, será possível tratá-lo através do MSX-WORD da Cibertron, desde que você o converta para linhas de 64 caracteres.

Como a maioria dos editores de texto para compiladores não trabalha em 64 colunas, foi criado um programa, o C.BAS, que faz a conversão de um programa fonte para o padrão MSX-WORD (64 caracteres por linha).

Cuponhamos que Você disponha de um programa chamado

CLUS.PAS, que é um Programa-Fonte para ser compilado em Turbo Pascal, e que tenha sido originariamente editado pelo editor do próprio compilador, mas que agora, você gostaria de poder tratá-lo pelo MSX-WORD da Cibertron, devido às inúmeras vantagens que ele apresenta frente aos editores de texto dos compiladores.

Proceda da seguinte forma:

1. Entre no Basic a partir do MSXDOS.
2. Coloque no driver o disco do MSX-WORD da Cibertron.
3. Digite: run"C.BAS" <RETURN>.
4. O programa entrará e pedirá o nome do arquivo, gravado por outro editor, que deverá ser transformado para o padrão MSX-WORD.
5. Insira o disco que porta o texto a ser tratado. Digite o seu nome (no nosso caso presente, CLUS.PAS) e <RETURN>.
6. O arquivo será tratado e gravado automaticamente em disco.
7. Se o arquivo tiver mais de 470 linhas, ele será parcelado em partes (.1, .2, ...) compostas de 470 linhas cada.  
Note que o nome que você atribuiu ao arquivo é mantido, mas o último caracter(o da esquerda) será trocado ou apenas incluído se lá nada houver. Esse caracter poderá ser de 0 a F (hexadecimal), dependendo da parte que representa do arquivo original. Se for apenas um arquivo o caracter atribuído será 0. Assim, o número máximo de arquivos será 16, o que significa que é possível ter um programa fonte de até 7520 linhas.(470 linhas \* 16 arquivos)
8. Feito isso, colocar o disco do MSX-WORD e carregá-lo através do comando: run"autoexec.bas" a partir do BASIC, ou dê um RESET, ou simplesmente desligue e ligue o micro.
9. O texto do programa-fonte poderá ser tratado pelo MSX-WORD da Cibertron, sendo manipulado como um outro arquivo qualquer.

## 11. INDICAÇÃO DE ERROS

A versão 3.0 do MSX-WORD da Cibertron tem, entre outras vantagens em relação às versões anteriores, uma rotina de detecção de erros extremamente desenvolvida.

Na eventualidade da ocorrência de um erro, este será indicado com a maior brevidade, evitando esperas inúteis.

Basicamente, os erros podem ser divididos em dois tipos:

1. Erros menores do que 50

Estes erros indicam que o programa na memória está ou foi danificado

## 2. Erros maiores ou iguais a 50

Estes erros indicam que há problemas com o driver ou com o disco.

Sempre que ocorrer um erro, o procedimento mais recomendável é de desligar e religar o micro.

Há porém alguns erros que não representam necessariamente perda total. São eles:

- erro 19 - Device I/O error - erro no dispositivo de entrada e saída.
- erro 53 - Files not found - arquivo não encontrado.
- erro 58 - Bad file name - nome incorreto para o arquivo.
- erro 62 - Bad Drive Name - nome incorreto para o driver.
- erro 66 - Disk full - disco cheio.
- erro 68 - Disk protected - disco protegido
- erro 69 - Disk not found - sem disco ou erro de E/S

Na ocorrência de um destes erros, tecle qualquer tecla e comece o procedimento novamente, corrigindo o erro cometido.

## 12. ACENTUAÇÃO NO MSX-WORD

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações a seguir são fornecidas para permitir modificar os caracteres do MSX-WORD da Cibertron. Pressupõe-se um certo conhecimento de programação. Os caracteres que você redefinir não serão reproduzidos pela maioria das impressoras. Algumas impressoras de largura total têm, no entanto, uma memória RAM interna, permitindo-lhe definir seus próprios caracteres.

O gerador de caracteres para a janela de 64 caracteres por linha (64 cpl) utiliza uma tabela que vai do endereço 46338d ao endereço 48119d, e cujo endereço de base é 46080d. Essa tabela inclui os caracteres gráficos da janela de 64 cpl. Cada caracter é representado nesta tabela por oito bytes sequenciais da forma usual. Os quatro bits mais significativos de cada byte devem ser zero. Os caracteres da janela de 32 cpl são definidos em uma tabela que inicia no endereço 44288d e termina no endereço 46079d. Os dezesseis caracteres gráficos da janela de 32 cpl são retidos em uma tabela com início em 47872d e fim em 48384d.

HOTBIT E EXPERT v.1.1 e HOTBIT v.1.2

Se o seu computador é um HOTBIT ou EXPERT 1.1 , para

acentuar qualquer letra em português, basta digitá-las como se estivesse datilografando um texto em uma máquina de escrever normal.

EXPERT 1.0 e outros

(1) Letras minúsculas:

-Para produzir as acentuações (á, â, ã, é, ê, í, ó, ô) proceda como descrito acima.

-Para produzir (ã, õ) ver descrição do teclado no Manual do Usuário de seu microcomputador.

(2) Letras maiúsculas:

-Para produzir as acentuações (Ã, O, Ê) basta teclar como indicado na descrição do teclado no Manual do Usuário do seu microcomputador.

-Para digitar Å, I, O, U, E, Ö e Å, que não constam do padrão internacional, mas sim do teclado HOT BIT, utilize os códigos e teclas da tabela a seguir

LETRA ACENTUADA NO MSX-WORD	TECLAGEM EXPERT	TECLAGEM INTERNACIONAL
ã	R GRA + h	CODE + h
õ	R GRA + l	CODE + l
Å	R GRA + a	CODE + a
I	R GRA + s	CODE + s
O	R GRA + x	CODE + x
U	R GRA + d	CODE + d
Å	R GRA + e	CODE + e
E	R GRA + c	CODE + c
Ö	R GRA + Shift + a	CODE+Shift+a
Å	R GRA + Shift + ,	CODE+Shift+,
Å	R GRA + SHIFT + H	CODE+SHIFT+H
Ö	R GRA + SHIFT + L	CODE+SHIFT+L

No MSX-WORD a tabela é como abaixo:

LETRA ACENTUADA	CODIGO
ã	177
õ	181
Å	132
I	137
O	138
U	139
Å	140
E	141
Ö	142
Å	143
Ç	126 e 128

ç	96 e 135
~	187
Å	176
Ö	180

## (3) Cedilhas:

-Para compatibilizar o MSX-WORD tanto com o HOTBIT quanto com o EXPERT foi necessário repetir as cedilhas maiúscula e minúscula, de forma que tanto num quanto noutro equipamento basta teclar normalmente. No entanto o símbolo ~ foi deslocado de "SHIFT ~" para "L GRA" no EXPERT e "GRAPH" no HOT BIT.

## (4) Barra Vertical

-Este símbolo (|) é bastante útil quando da elaboração de tabelas. Para obtê-lo proceda da seguinte forma:

\*HOT BIT: aperte a tecla GRAPH e a seguir a tecla "<>".

\*EXPERT: aperte simultaneamente LGRA, SHIFT e "?/".

## (2) 64 colunas:

48080 + 8 x (Código)

Assim, se você quiser alterar a forma de um caracter basta transportar os 8 bytes correspondente à nova forma.

## 13. NOTAS

1. Um texto digitado pelo MSX-WORD da Cibertron poderá ser impresso diretamente pelo MSXDOS. Para tanto, a partir do DOS, digite simultaneamente ^ P, para ativar a impressora, e a seguir: TYPE <nome do arquivo>. Para parar a impressão, pressione simultaneamente ^ C. Para desativar a opção de impressão do MSXDOS, digite simultaneamente ^ N.

2. Os arquivos gerados pelo MSX-WORD da Cibertron em um micro do padrão MSX poderão também ser utilizados diretamente em um compatível PC e vice-versa, pelos editores de texto dessas linhas. Os caracteres padrão ASCII são idênticos em ambas as linhas de micros. Os caracteres não padrão (caracteres acentuados, etc.) poderão ser a princípio problema, mas que poderá ser facilmente resolvido através do uso de um filtro apropriado para impressão, ou através de uma busca e troca de símbolos.

3. O número máximo de linhas que o MSX-WORD da Cibertron pode tratar é de 507. Porém, com essa quantidade de informação na memória a rotina de gravação (SAVE) não funcionará corretamente provocando um "crash", o vulgar "pau", no programa após o salvamento do arquivo. O

arquivo estará salvo mas poderá ter havido problemas e o arquivo gravado talvez tenha perdido algumas linhas. De todo modo, será preciso desligar o micro e começar tudo de novo. A rotina de gravação (SAVE) funciona perfeitamente, apenas para arquivos com até 470 linhas. 4.É possível rodar-se o MSX-WORD diretamente a partir do MSXDOS ou BASIC de disco. Para tanto, proceda da seguinte forma:

a.A partir do MSXDOS:

verifique em que driver está o disco com o MSX-WORD (por exemplo : B) e digite a seguir :  
a>b: <return>  
b>basic autoexec.bas  
e o programa entrará automaticamente.

b.A partir do Basic de disco:

verifique qual é o driver corrente(por exemplo:B).  
Introduza o disco com o MSX-WORD da Cibertron nesse driver e digite: run"b:autoexec.bas"  
e o programa entrará automaticamente.



**CIBERTRON**