

Por Mathias August Gruber

XSW PUBLICAÇÕES E
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS LTDA.
Caixa Postal: 13064
02398 - São Paulo - SP
Fone: (011) 299-1655

© XSW P.P.S. Ltda.

Todos os direitos de reprodução deste texto ou do programa a que ele se refere são reservados estritamente à XSW.

APRESENTAÇÃO

O programa Chave-Mestra foi desenvolvido no segundo semestre de 1989 tendo em vista a recuperação de informações em disquetes que apresentem erros irreversíveis, como os causados por danos físicos.

Durante os primeiros testes, percebeu-se que além de um "recuperador" de informações úteis de discos com defeitos, o programa permitia a cópia de praticamente todos os tipos de discos, inclusive os "travados" contra cópias.

Dai surgiu a idéia do nome, com forte apelo mercadológico: "CHAVE-MESTRA", um programa que "abre" qualquer disco, como um "pé-de-cabra" eletrônico.

Isso nos causou uma certa excitação em lançá-lo no mercado interno. Sempre nos posicionamos claramente contrários ao câmbio de cópias não autorizadas de softwares nacionais e o CHAVE-MESTRA facilita em muito essa atividade, claramente prejudicial aos usuários e aos produtores.

Grande parte dos softwares nacionais, como os de nossa própria responsabilidade, não são "travados". Os poucos que apresentam proteções de alguma eficácia, podem ser copiados com programas copiadores já presentes no mercado.

Efetivamente, nossa grande preocupação restringia-se a uma parcela muito pequena dos softwares nacionais, tornando injustificável o não aproveitamento comercial do CHAVE-MESTRA como copiador, além de recuperador de dados.

Mesmo assim atrasamos o lançamento do nosso produto apenas para implementá-lo com rotinas de reconhecimento de discos originais da XSW e da PAULISOFT, lançados no mercado a partir de outubro de 1989. Com isso, resguardamos os softwares nacionais que são mais bem protegidos: o AQUARELA, o CADCLI, o CADPRO, o CI-CAD e o próprio CHAVE-MESTRA.

A XSW coloca-se a disposição de qualquer empresa (só de empresas!!!) que, tendo desenvolvido programas "protegidos" originais para a linha MSX, desejem evitar que o CHAVE-MESTRA possa copiá-los.

Frizamos que apenas softwares já protegidos contra outros copiadores e que sejam comprovadamente nacionais terão nosso aval.

Lembramos também aos usuários que a prática de cópia ilegal (não autorizada) de software nacional é crime, punível na forma da lei com multa, apreensão e privação da liberdade física individual!

Além de prejudicar o desenvolvimento de novos programas e enfraquecer o mercado de MSX em nosso país, a prática da "pirataria" de software despeja no comércio marginal cópias sem nenhuma garantia ou segurança para os usuários. Os famosos "virus", que em alguns casos chegam até a danificar os equipamentos, só se propagam através de cópias "piratas".

O usuário que se doutrina apenas ao uso de cópias originais garante a integridade de seu equipamento e o perfeito funcionamento do sistema.

INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTO NECESSARIO

Para poder ser usado, o CHAVE-MESTRA necessita de um micro MSX com 64 Kbytes de RAM, devidamente conectado a um monitor de vídeo ou TV e a, ao menos, um acionador de disco com interface tipo CDX-2 da Microsol.

Apenas interfaces tipo CDX-2 permitem o funcionamento correto do CHAVE-MESTRA. A maioria dos fabricantes nacionais produz interfaces desse tipo (CDX-2, DDX 2.0, DMX, LAZER, EXPAND, etc).

Para verificar se a sua interface é ou não do tipo CDX-2, faça o seguinte teste:

1. Entre no BASIC MSX.
2. Com o cursor e o Ok no vídeo, digite:

OUT &H4,1 (e RETURN)

3. A luz indicadora de acesso ao drive deve acender. Se a luz do drive não acendeu, o CHAVE-MESTRA não funcionará com a sua interface!
4. Se a luz acendeu, para apagá-la, digite:

OUT &H4,0 (e RETURN)

Com o equipamento devidamente conectado, pode-se carregar o CHAVE-MESTRA de duas formas, descritas adiante.

AUTO-EXECUÇÃO

Com o equipamento desligado, insira e trave o disco do CHAVE-MESTRA no acionador A e ligue o equipamento.

Após alguns instantes, um programa de auto-carregamento pedirá a introdução de uma data. Você deve, então, inserir uma data ou apenas pressionar a tecla RETURN. A seguir, o programa apresentará um menu com quatro opções na tela.

Digitando a tecla do número 1, o CHAVE-MESTRA será executado, apresentado na tela a imagem mostrada na figura 1.

As demais opções tem as seguintes funções:

- 2 - Passa o controle ao MSX-DOS e mostra o diretório do drive corrente na tela.
- 3 - Passa o controle ao MSX-DOS.
- 4 - Passa o controle ao BASIC MSX.

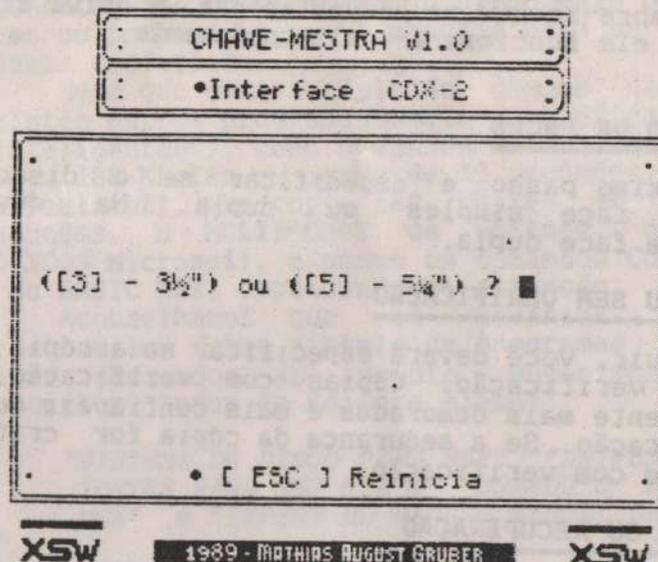
EXECUÇÃO PELO MSX-DOS

Estando o micro já em funcionamento e com o MSX-DOS no controle, se o disco do CHAVE-MESTRA estiver no acionador corrente, basta digitar a palavra CHAVE e pressionar a tecla RETURN para executá-lo.

A>CHAVE (e RETURN)

Com isso, o CHAVE-MESTRA será executado diretamente a partir do MSX-DOS, apresentando a tela mostrada na figura 1.

Figura 1 - Tela inicial do CHAVE-MESTRA.



USANDO O CHAVE-MESTRA

O CHAVE-MESTRA permite a cópia de discos de 40 ou 80 trilhas, face simples ou dupla, de 3,5 ou 5,25 polegadas.

NÚMERO DE TRILHAS

Assim que é executado, o CHAVE-MESTRA pede a especificação do tipo de disco que vai ser copiado.

Para indicar discos de 40 trilhas (padrão 5,25 polegadas) digite a tecla do número 5 e para indicar discos de 80 trilhas (padrão 3,5 polegadas) digite a tecla do número 3.

Note que mesmo discos de 3,5 polegadas podem ser formatados com 40 trilhas e, se o drive permitir, discos de 5,25 polegadas podem ser formatados com 80 trilhas.

Se você não souber o tipo do disco a ser copiado, use a opção 3.

DRIVES DE LEITURA E GRAVAÇÃO

Especificado o número de trilhas (tipo de disco), deve-se determinar os drives de leitura (o que vai ser copiado) e o drive de gravação (o que receberá cópia). Lembre-se que se houver apenas um drive físico instalado, ele funcionará alternadamente.

NÚMERO DE FACES

O próximo passo é especificar se o disco de leitura é face simples ou dupla. Na dúvida, especifique face dupla.

COM OU SEM VERIFICAÇÃO

A seguir, você deverá especificar se a cópia será com ou sem verificação. Cópias com verificação são intrinsecamente mais demoradas e mais confiáveis que as sem verificação. Se a segurança da cópia for crítica, use a opção com verificação.

CÓPIA OU RECUPERAÇÃO

Por fim, deve-se especificar se os eventuais erros devem ou não ser corrigidos (nem todos os erros podem ser corrigidos!). Para fazer cópias fiéis de discos, deve-se usar a opção sem correção. Para recuperar dados de discos com defeitos, deve-se usar a opção com correção.

A CÓPIA

Com isso, o CHAVE-MESTRA terá todas as informações necessárias para fazer a cópia.

Você deve, então, inserir o disco a ser copiado no drive especificado para leitura e o disco que receberá a cópia no drive especificados para a gravação. Lembre-se, mais uma vez, que se houver apenas um drive físico instalado, ele será usado alternadamente para a leitura e para a gravação. Nesse caso, os discos deverão ser trocados quantas vezes forem necessárias.

Por segurança, recomendamos que o disco a ser copiado seja protegido contra gravação.

O tempo de cópia de um disco, depende do quão "travado" ele esteja. Fizemos testes em discos com proteções eficazes, como o FAST!COPY, o NEMESIS I e o AQUARELA. Exceção feita ao AQUARELA, o tempo de cópia fica em torno de 2,5 minutos, usando-se dois drives. O AQUARELA, que consideramos o disco mais bem protegido, demorou pouco mais de 7 minutos para ser copiado nas mesmas condições.

Note que para a cópia de discos não protegidos existem outros programas muito mais eficazes (e menos "inteligentes"), como o VERSOR da XSW, que formata e copia 180 Kbytes em cerca de 72 segundos, o FAST!COPY da Paulisoft, que copia 180 Kbytes em cerca de 36 segundos, o MULTI-COPY da Softnew, o COPIED (do SOLXDOS Microsol), e mesmo os comandos COPY do MSXDOS e do BASIC MSX, dependendo da situação.

Aconselhamos que os usuários inexperientes procurem ler sobre a cópia de programas e discos em livro dedicados ao assunto. Sugerimos um dos 4 seguintes, todos da Editora Aleph:

"SISTEMA DE DISCO PARA MSX", "DRIVES, NOVOS HORIZONTES PARA SEU MSX", "USANDO O DISK DRIVE NO MSX" e "EXPERT DD PLUS - MANUAL DE INSTRUÇÕES".

TECLAS ESPECIAIS

Enquanto o CHAVE-MESTRA é usado, a qualquer instante, se a tecla ESC for pressionada, ele será automaticamente reinicializado, apresentando novamente a tela inicial.

Da mesma forma, o pressionamento conjunto das teclas CONTROL e STOP (ou CONTROL e C), interrompe a execução do CHAVE-MESTRA e força o retorno ao MSX-DOS.

GARANTIA E ASSISTÊNCIA

Os produtos XSW são totalmente garantidos. O software tem garantia permanente e o meio físico que o contém tem garantia de 90 dias.

Qualquer problema com o produto deve ser comunicado diretamente à XSW, por carta ou telefone.

Esta garantia só terá validade se o cupom de garantia for devidamente preenchido e enviado dentro de, no máximo, 10 dias após a data da aquisição.

A XSW não se responsabiliza, em hipótese alguma, pelo mau funcionamento de cópias não autorizadas do CHAVE-MESTRA ou pela má utilização do mesmo.