

GUIA DO OPERADOR
HORÁCIO F500-AP
2.ª edição

**Guia do Operador - Unidade de disco flexível Horácio
F500-AP - 2.ª edição - janeiro de 1985**
Copyright © 1985 by Elebra Informática S.A. - Todos os
direitos reservados.
Impresso no Brasil - Printed in Brazil.

Este manual não pode ser reproduzido, total ou parcialmente,
sem autorização por escrito da Elebra Informática S/A.
Seu conteúdo tem caráter exclusivamente
técnico/informativo e os editores se reservam o direito de,
sem qualquer aviso prévio, fazer as alterações que julgarem
necessárias.

Elebra Informática S/A.
Av. Eng.º Luís Carlos Berrini, 1461 - Brooklin Novo
CEP 04571 - São Paulo - SP

Índice

Introdução	7
Apresentação do produto	9
Instruções para instalação	11
Operação da unidade	13
Proteção e conservação dos diskettes	15
Especificações técnicas	19

Introdução

Este guia tem como objetivo orientar os usuários sobre como instalar e operar corretamente a unidade de disco flexível Horácio F500-AP. Portanto, leia atentamente as instruções antes de iniciar a sua instalação e operação. Em caso de dúvida, consulte seu revendedor.

Para que sua unidade seja garantida pela Elebra Informática, preencha e envie o comprovante de garantia que a acompanha.

Guarde sempre a embalagem, o Guia do Operador e o diskette de proteção da cabeça magnética, para utilizá-los quando transportar a unidade.

Apresentação do produto

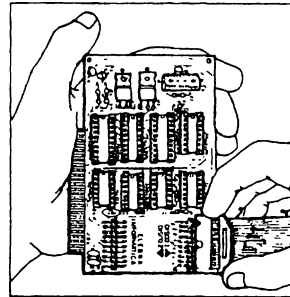
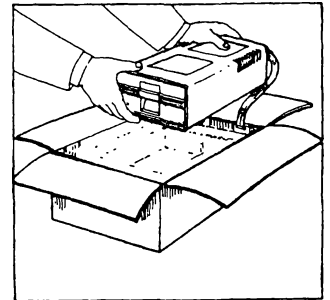
A unidade de disco flexível Horácio F500-AP foi projetada para ser utilizada em microcomputadores do tipo Apple. A tecnologia empregada no projeto resultou em uma unidade com posicionamentos precisos e operações rápidas e silenciosas.

A F500-AP consiste de um acionador de disco flexível 9408-AP montado em uma caixa de metal, um cabo de sinal/alimentação e todos os acessórios necessários para sua instalação.

Sua ligação ao microcomputador é rápida e simples, podendo ser utilizada como primeira ou segunda unidade.

Instruções para instalação

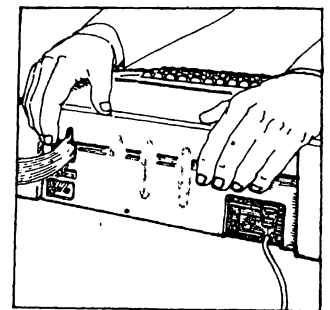
1. Retire a unidade e seus acessórios da embalagem.



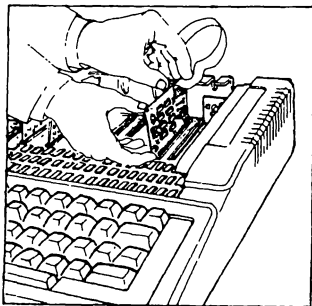
2. Instale o conector do cabo de sinal/alimentação sobre a interface observando sua posição correta, e pressione-o cuidadosamente, mas com firmeza, até encaixá-lo.

- Para ligá-la como primeira unidade utilize o conector "Disco 1".
- Para ligá-la como segunda unidade, utilize o conector "Disco 2".

3. Retire a cobertura do microcomputador e localize o conjunto de conectores, dispostos na parte traseira. Alguns microcomputadores possuem quatro conectores e outros, oito conectores.



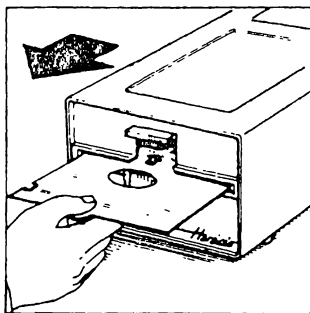
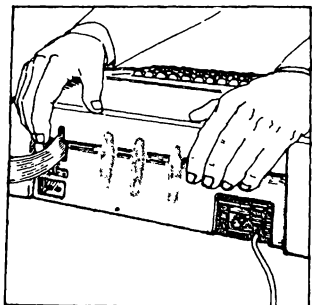
4. Para instalar a interface, coloque o teclado em sua direção e utilize como referência, o primeiro conector da esquerda.



- Quando houver um conjunto de quatro conectores, encaixe a interface no primeiro conector.
- Quando houver um conjunto de oito conectores, encaixe a interface no sétimo conector.

5. Pressione a interface cuidadosamente, mas com firmeza, até o seu completo encaixe.

6. Recoloque a cobertura.



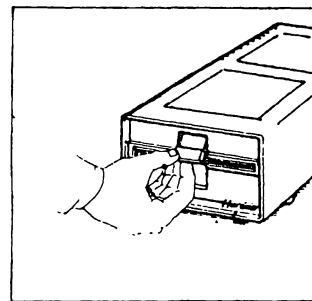
7. Antes de iniciar a utilização da unidade, retire o diskette de proteção da Cabeça Magnética.

Observação: guarde sempre a embalagem, o Guia do Operador e o cartão de proteção da cabeça magnética, para utilizá-los quando transportar a unidade.

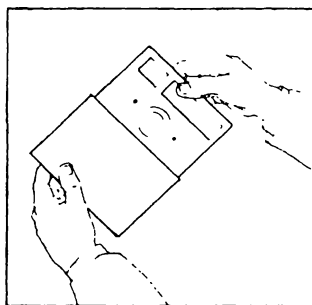
Operação da unidade

Para o correto funcionamento da unidade, é necessário utilizar o diskette que contém o sistema operacional (DOS) do fabricante do microcomputador.

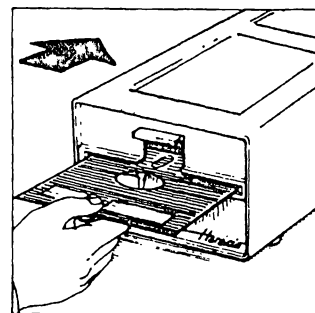
1. Abra a porta do painel frontal.



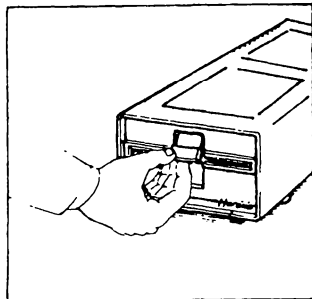
2. Remova o diskette de seu envelope protetor.



3. Introduza o diskette na unidade, com a etiqueta voltada para cima. Ligue o microcomputador mantendo a porta frontal da unidade, aberta.

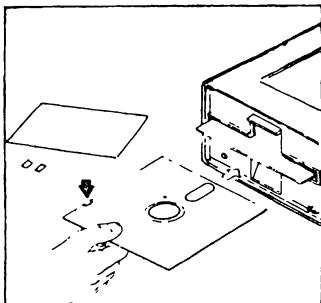


4. Feche então, a porta do painel frontal, após ter ligado o microcomputador.



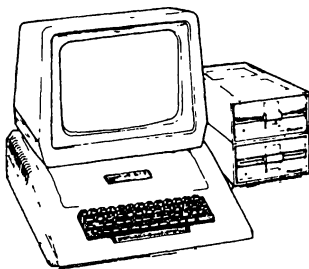
Atenção: nunca ligue ou desligue o microcomputador com o diskette no interior da unidade de disco, com a porta frontal fechada, pois você poderá perder os dados gravados.

5. Proteja o envelope protetor de poeira, líquidos ou materiais metálicos.



6. Os diskettes são normalmente fabricados com a ranhura de proteção de gravação. Para protegê-los de uma gravação, cubra essa ranhura, de preferência com as etiquetas que acompanham o diskette.

7. Evite posicionar a unidade embaixo do vídeo, pois este pode interferir no seu correto funcionamento.

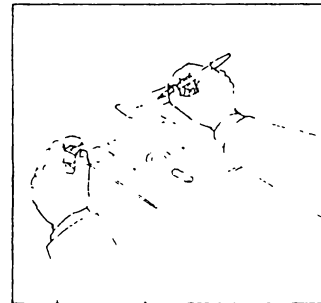


• Caso a unidade não esteja conseguindo ler o diskette, mude sua posição em relação ao vídeo.

Proteção e conservação dos diskettes

1. Preencha as etiquetas antes de serem afixadas no diskette.

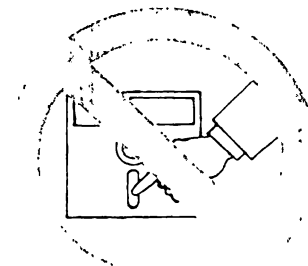
• Utilize de preferência, caneta hidrográfica para preenchê-las.



• Não apague as etiquetas depois de colocadas no diskette.

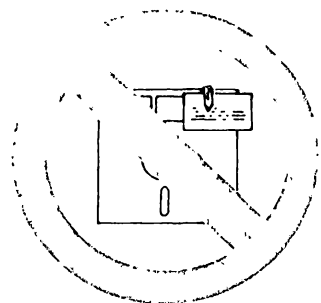
• Nunca coloque uma nova etiqueta sobre a antiga.

• Não cubra nenhum furo ou abertura do diskette com a etiqueta.

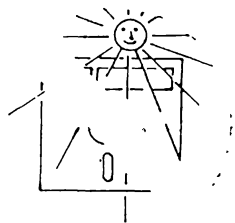
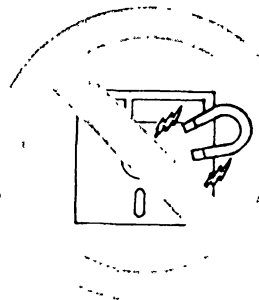


2. As partes expostas do diskette não devem ser tocadas ou contaminadas por acúmulo de poeira, graxa, óleo, álcool ou substâncias metálicas.

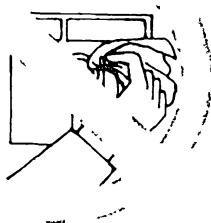
3. Não dobre nem fixe papéis com clips ou coloque objetos pesados sobre os diskettes, pois deformam seu invólucro, causando atrito interno durante o uso.



4. Mantenha os diskettes distantes de campos magnéticos, materiais ferromagnéticos, transformadores, televisores, motores, etc.

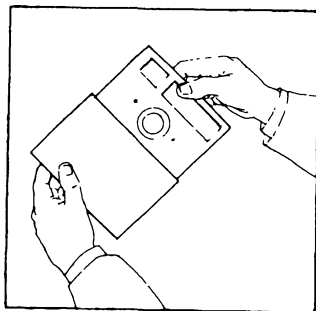


5. Não exponha os diskettes ao calor excessivo ou ao sol.



6. Nunca tente limpar um diskette, pois sua delicada superfície será danificada.

7. Recoloque os diskettes em seus envelopes protetores sempre que forem removidos da unidade.



8. Os diskettes devem ser guardados em seus envelopes protetores, em pilhas de no máximo dez unidades, ou em sua caixa de origem, na posição vertical e no próprio ambiente de operação.

9. Inspeção periodicamente seus diskettes. Verifique se não apresentam sinais de desgaste ou rebarbas. Para evitar perdas, tire cópias dos arquivos importantes ou críticos e guarde os originais em área segura.

Especificações técnicas

- Capacidade não formatada (Kbytes):
por diskette: densidade dupla 218,75
por trilha: densidade dupla 6,25
- Capacidade formatada – 16 setores (Kbytes)
por diskette: densidade dupla 143,360
por trilha: densidade dupla 4,096
- Cabeças de leitura/gravação por unidade: 1
- Desempenho:
taxa de transferência: 250 Kbits/seg.
velocidade de rotação: 300 rpm
latência média: 100 ms
técnica de gravação: MFM
- Tempo de acesso:
trilha a trilha: 10 ms
tempo de estabilização: 15 ms
- Densidade de gravação:
densidade de trilhas: 48 tpi
trilhas por superfície: 35
tipo de atuador: Band Stepper
- Dimensões:
profundidade: 220 mm
largura: 155,3 mm
altura: 91 mm
peso: 2,5 kg
- Manutenção:
tempo médio entre falhas (MTBF): 8000 horas
tempo médio para reparo (MTTR): 30 minutos
manutenção preventiva: não necessita
- Confiabilidade:
Erros recuperáveis (Soft):
não mais do que 1 bit em 10^9 bits lidos
Erros irrecuperáveis (Hard):
não mais do que 1 bit em 10^{12} lidos
Erros de seek: 1 a cada 10^6 seeks
- Alimentação:
AC: não necessita
DC: + 12V ($\pm 5\%$) 0,9 A típico
+ 5V ($\pm 5\%$) 0,5 A típico
- Condições ambientais:
temperatura de operação: 4°C a 46°C
temperatura não operando: – 40°C a 62°C
umidade relativa: 20% a 80%
- * Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso