

# PC-SHARE

1

EDIÇÃO

1.600,00

NACIONAL

A REVISTA DO PC INTELIGENTE

## O MUNDO SHAREWARE

Como lançar seu programa neste mercado

## COMPACTAÇÃO DE ARQUIVOS

O código de Huffman na prática

## ROTINAS PARA O SEU SISTEMA

CLIPPER - Janelas sombreadas  
PASCAL - Localizador de arquivos

## SHAREWARE EM DESTAQUE

Gerador de formulários  
Mala direta com muitos recursos  
Diversos Jogos  
Banco de dados



CATÁLOGO ESPECIAL  
1500 PROGRAMAS

# **LIGUE AGORA**

## **SOFTWARE**

### **CLASSIFICADO ESTADUAL**

### **ASSINATURAS PC-SHARE**

### **ANUNCIOS NACIONAL**

<b>Campinas - SP</b> LIU TAI - Av. Julio Diniz, 606 CEP 13075 (0192)42-7345	<b>Porto Alegre - RS</b> LUIS BONAMIGO - Av. Palmeiras, 756 CEP 90470 (0512)32-4354
<b>Curitiba - PR</b> KANÓPUS LTDA. - Rua São Francisco, 150 sala 38 CEP 80020 (041)222-0277	<b>Rio de Janeiro - RJ</b> CRISTINA LACERDA - Av. Sao Sebastião, 166 CEP 22291 (021)275-8718
<b>Florianópolis - SC</b> JOSÉ RAMOS NETO - Rua Marechal Deodoro, 22 sala 65 (0482)22-9344	<b>Salvador - BA</b> B e B INFORMÁTICA LTDA. - Av. Dorival Caimi, 480 3º andar sala 6 CEP 41600 (071)249-6030
<b>Manaus - AM</b> X INFORMÁTICA LTDA. Av. Tapajós, 47 CEP 69050 (092)232-7905	<b>São Paulo - SP</b> PAULO D. MARTINS - Rua Maria Gonçalves Celeiro, 46 CEP 05372 - (011)819-1474
<b>Paranaguá - PR</b> EGL LTDA. - Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83200 (041)422-6530	<b>Vila Velha - ES</b> MARQUES - Rua Curitiba, 163 BL-D2 apto.302 CEP 29100 (027)329-6003

**Diretor Responsável:**

Ivo Molinari Jr.

**Editor Chefe:**

Peter Struiving

**Editor Técnico:**

Antônio Carlos Gonçalves de Siqueira

**Produção Gráfica:**PROTEXTO Composição e  
Produções Gráficas.**Ilustrador:**

Joon Nam Oh

**Colaboradores:**

Almir Everaldo da Rocha

Félix Augusto Karasek

José Serafim da Silva

Luís Carlos Bulek

Marcelo Brenner Gonçalves Pereira

Ricardo R. Pádua

**Publicidade:**

Ivo Molinari Jr. / EGL Ltda.

**Fotografias:**

Mendonça Jr. (041)342-2556

Sergio Xavier Mendonça Jr.

**Fotolitos e Impressão:**

Posigraf

**Distribuidora:**E.G.L. - Editora de Guias de Listas  
Telefônicas do Paraná Ltda.**PC-SHARE é uma publicação mensal da editora EGL Ltda e Kanópus Ltda.***A revista PC-SHARE não se responsabiliza por opiniões emitidas em artigos assinados ou pelo conteúdo dos anúncios publicados nesta edição.**Os textos só podem ser reproduzidos com autorização escrita dos autores.**Qualquer comentário deve ser dirigida para Caixa Postal 8301 Curitiba PR 80011**O envio de artigos a serem publicados deve ser acompanhada da respectiva liberação legal de publicação para a PC-SHARE.***MENSAGEM**

O país está em crise econômica crônica, onde todos os fatores da economia estão contra o cidadão Brasileiro, sujeito a cartéis, monopólios e pacotes econômicos e a normas ditadas por poucos.

Esperemos que a partir de hoje nós todos individualmente tomemos atitudes de repressão contra estes fatores e sistemas, e para que se mude esta situação, só depende de cada um de nós.

O veículo PC-SHARE entra hoje no mercado da Informática Nacional para expandir as ofertas disponíveis, onde o consumidor está de mãos atadas e sem muitas alternativas.

**Como mudar ?****Shareware - Domínio Público**

Mensalmente em todas as edições, a nível nacional, você terá a opção de 1500 programas em todas as áreas de atividades pagando somente pelos custos da duplicação.

**Quem ganha ?**

- 1) **O autor do programa**, porque vendendo a preços baixíssimos vende mais.
- 2) **Os consumidores**, porque podem deixar o seu PC inteligente a preços de acordo com suas possibilidades, ou seja, compatíveis conforme o poder aquisitivo da nossa nação.
- 3) **O país**, que tendo empresas altamente informatizadas que aumentam sua produtividade e seus recursos tributários através de uma produção altamente agilizada.
- 4) **O povo Brasileiro**, aumentando a produção, gera competitividade de produtos onde a oferta sendo maior os preços serão menores, dando condições ao nosso povo de desfrutar de todos os produtos a preços compatíveis com a realidade do mundo moderno.

**REPRESENTANTES:****AM-Manaus:** X INFORMÁTICA LTDA

Av. Tapajós, 47 - CEP 69050 - (092)232-7905

**BA-Salvador:** BeB INFORMÁTICA LTDA

Av. Dorival Caimi, 480 3º andar s/ 6 - CEP 41600 - (071)249-6030

**ES-Vila Velha:** MARQUES

Rua Curitiba, 163 - BL-D2 Aptº 302 - CEP 29100 - (027)329-6003

**PR-Paraguá:** EGL LTDA

Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83200 - (041)422-6530

**PR-Curitiba:** KANÓPUS LTDA

Rua São Francisco, 150 s/ 38 - CEP 80020 - (041) 222-0277

**RJ-Rio de Janeiro:** CRISTINA LACERDA

Av. São Sebastião, 166 - CEP - 22291 (021)275-8718

**RS-Porto Alegre:** LUIZ BONAMIGO

Av. Palmeiras, 756 - CEP 90470 - (0512)32-4354

**SC-Florianópolis:** JOSÉ RAMOS NETO

Rua Mal. Deodoro, 22 sala 65 - (0482)22-9344

**SP-São Paulo :** PAULO D. MARTINS

Rua Maria Gonçalves Celeiro, 46 - CEP 05372 - (011)819-1474

**SP-Campinas :** LIU TAI

Av. Júlio Diniz, 606 - CEP 13075 - (0192)42-7345

# ÍNDICE

## Shareware em Destaque

Power Chess .....	05
Big Three .....	05
Ford Simulator II .....	05
File Express .....	06
Zephyr .....	06
Wampum .....	06
File Express vrs. 5.0 .....	06
Ez-Forms Executive .....	07
Ez-Forms Lite .....	07
Form Generator .....	07
Form Fill .....	07

## O Mundo Shareware

O que é Shareware .....	08
Os Diversos Tipos de Shareware .....	08
Domínio Público .....	08
Freeware: Domínio Público com uma diferença .....	08
Crippleware - Uma Alternativa .....	08
Expireware - Prazo Determinado .....	08
Demoware - Software Comercial .....	09
Antiqueware - Experimentar uma versão, pagar por outra? .....	09

## Compactação de Arquivos

Fundamentos Básicos .....	10
Compressão de Dados Segundo Huffman .....	12
Tabela de Codificação de Huffman .....	12
Programas Shareware .....	13

## CATÁLOGO DE SHAREWARE ..... 15

### Iniciante Introdução ao...

MS-DOS Visão geral e comandos básicos .....	43
---	----

### Utilizando Debug

ENTER.COM .....	47
CHLPT.COM .....	48
LOOPY.COM .....	48
BOOTY.COM .....	48

### A Criação da Associação Brasileira de Shareware

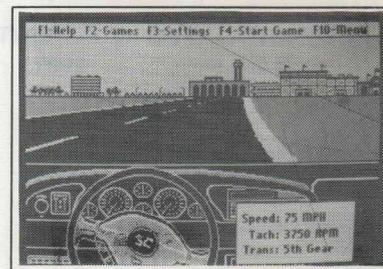
Algumas Idéias sobre a "ABS" .....	49
------------------------------------	----

### Dicas & Rotinas

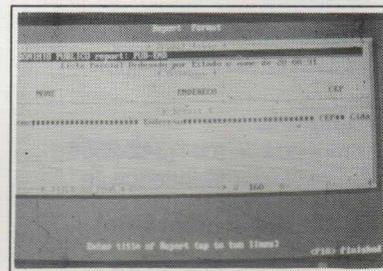
<b>PASCAL</b> Procurar Arquivos .....	53
<b>CLIPPER</b> Janelas Sombreadas .....	54
<b>CLIPPER</b> Redimensionamento de Bancos .....	54

### Rubricas

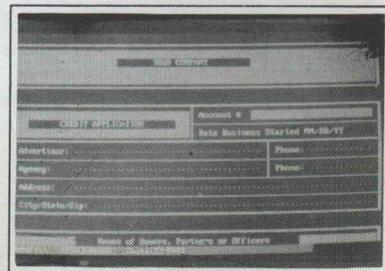
Humor .....	14
Disco Mensal PC-SHARE .....	14
Os Mals Solicitados .....	05



*FORD SIMULATOR - Simulador de Automóveis Ford*



*FILE EXPRESS - Banco de Dados p/ Mala Direta*



*FORM GENERATOR - Criação de formulários*

# SHAREWARE

## EM DESTAQUE

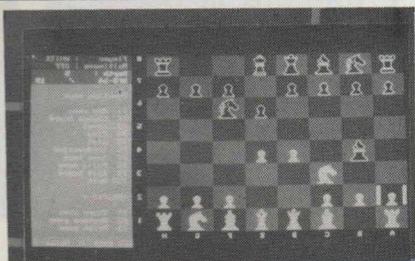
### POWER CHESS

**J** POWER CHESS é, hoje em dia, um dos melhores jogos de xadrez disponíveis no mercado. Suas principais características são ocupar toda a tela em excelente resolução gráfica e a implementação completa das regras internacionais de xadrez, sendo indicado tanto para jogadores iniciantes como para os mais experientes.

POWER CHESS é altamente conceituado, graças a sua tela claramente organizada e a obediência às regras internacionais de xadrez, como a dos 50 lances, o reconhecimento do empate e do empate técnico após a repetição de três movimentos. A tela mostra o tabuleiro, o tempo de jogo para as peças pretas e brancas, um índice dos últimos 21 movimentos e um índice de todos os movimentos possíveis a partir daquela posição; acusa um cheque-mate em N movimentos e faz sugestões para o próximo movimento. Usando estas sugestões do computador, este pode jogar contra si próprio. Os movimentos podem ser forçados e mesmo revertidos, no caso de mudança de idéia. Podem ser selecionados diferentes níveis de dificuldade de jogo desde iniciante até um nível mais avançado. O tabuleiro pode ser colocado em diferentes posições de tal forma que o jogador pode experimentar diferentes tipos de jogadas.

POWER CHESS possibilita uma série de jogadas e posições interessantes que podem ser facilmente ampliadas. Você pode usar o POWER CHESS como seu mestre de xadrez particular, obtendo horas de diversão e aprendizado.

NOME:	POWER CHESS vrs. 5.3
REGISTRO:	\$ 42
Nº PEDIDO:	0949
REQUER:	CGA, EGA, VGA ou Hércules.

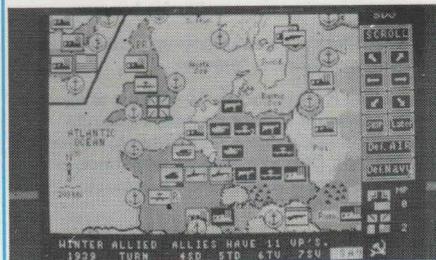


### BIG THREE

**J** Este é um jogo estratégico da 2ª Guerra Mundial para 2 ou 3 jogadores que oferece três diferentes cenários: Stalingrado, Tobruk e a fronteira oeste. Os jogadores controlam os exércitos dos Aliados, do Eixo ou da URSS para ganhar o jogo nas batalhas.

O prazer desde o início até o fim é assegurado com o uso de bons monitores gráficos. Os fanáticos por jogos de guerra certamente adorarão este novo jogo, desenvolvido pelos autores de "Drácula em Londres."

NOME:	BIG THREE
REGISTRO:	\$ 17
Nº PEDIDO:	0313 / 0314
REQUER:	CGA



### AS OPÇÕES NO MERCADO SHAREWARE.

O mercado de Domínio Público e Shareware oferece muitas OPÇÕES para o Usuário de PC. Os programas que se sobressaem estão descritos na lista a seguir, ordenados pela quantidade de solicitações.

Os campeões de Agosto de 1991.

ORDEM	ÁREA	NOME
01	j	FORDSIMULATOR (2)
02	f	SIAE v2.1 pr. (3)
03	v	VIRUSCAN vxx
04	d	FORM MASTER v3.2
05	b	FILE EXPRESS v4.31(2)
06	j	POLILOT v1.0 pr.
07	p	PICTURE LABEL v2.0
08	u	DIVERSOS pr. e inglês
09	J	JEEP EAGLE (2)
10	a	SKYGLOBE v2.5

Programas nacionais:

- O SIAE foi desenvolvido pelo Sr. Hugo Kolodzieki.
- O programa POLILOT foi desenvolvido pelo Sr. Herber Jorge da Silva.

### FORD SIMULADOR II

**J** Esta é uma versão incrementada do FORD SIMULATOR I.

Agora com todos os automóveis FORD de 1989. Há ainda as opções para testar as qualidades do motorista, percorrer o "Showroom" eletrônico, estudar o centro de informações ou consultar o guia de compras. A parte importante, que é o percurso de teste, é semelhante à versão original, com completo controle sobre acelerador, freio, volante e câmbio.

O usuário pode escolher entre a pista de arrancada com três diferentes percursos de corrida, o desafio urbano em torno do aeroporto, shopping center, centro, ou as periferias, sempre evitando os caminhões no caminho.

FORD SIMULATOR II suporta o mouse da Microsoft e é um excelente jogo com boa performance. Também suporta teclado e um joystick.

O jogo tem três graus de dificuldades em todos os percursos e oferece muitas horas de diversão e é uma boa opção para usuários possuírem na sua coleção

NOME:	FORD SIMULATOR
REGISTRO:	DOMÍNIO PÚBLICO
Nº PEDIDO:	0242/0243
REQUER:	CGA/EGA/VGA



### DESCRIÇÃO

simulador de carros da Ford. programa p/ contabilidade em Português SCAN, CLEANUP, NETSCAN, VSHLD gerador de formulários banco de dados com mala direta combinações p/ lote, sena e loteria esportiva imprime etiquetas com gráficos do PrintMaster utilitários p/ DOS, teclado, relógio, etc. rally de jeep astronomia

## FILE EXPRESS

**B**

O FILE EXPRESS é um programa de gerenciamento de bancos de dados.

Com ele, podem ser introduzidos dados de praticamente todos os tipos para serem classificados, listados ou impressos das mais variadas maneiras.

Graças a extensivos menus e "prompts", o FILE EXPRESS é muito fácil de usar. Na maioria dos casos, o usuário dispõe de opções que o computador irá executar.

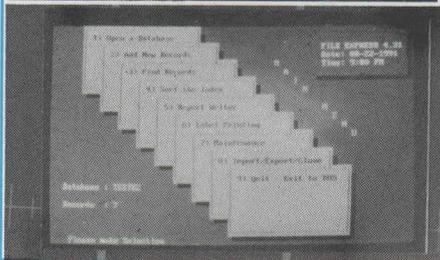
A nova versão do FILE EXPRESS compreende muitas novas funções, entre elas:

- comprimento máximo de campo de 250 bytes
- até 120 campos por registro
- até 16 milhões de registros por banco de dados
- funções lógicas, algébricas e de "string" disponíveis para a geração de relatórios
- Importa e exporta para vários editores de texto.
- Aceita vários tipos de etiquetas.
- Manual extenso de 320 páginas na versão registrada.

O FILE EXPRESS é bastante popular entre usuários amadores e profissionais. Mesmo sendo de fácil domínio para os principiantes, ele ainda é suficientemente poderoso para ser atrativo aos usuários mais experientes.

Apesar de passar despercebido muitas vezes no âmbito dos bancos de dados, ele compete em condições de igualdade com os outros gerenciadores de bancos de dados disponíveis em forma de Shareware. Assim muitos usuários preferem-no em relação ao mais famoso Pc-File.

NOME:	FILE EXPRESS 4.31
REGISTRO:	\$ 69,95
Nº PEDIDO:	0967 e 0968
REQUER:	



## FILE EXPRESS vrs. 5.0

**B**

FILE EXPRESS vrs. 5.0 contém telas de ajuda, banco tutorial e manual com 239 páginas.

Aguarde na próxima edição descrição mais detalhada da última versão do FILE EXPRESS.

NOME:	FILE EXPRESS vrs. 5.0
REGISTRO:	\$ 99
Nº PEDIDO:	1310/1311/1312
REQUER:	DISCO RÍGIDO

## ZEPHYR

**3**

O ZEPHYR foi desenvolvido para permitir aos usuários de bancos de dados, mesmo os novatos, criarem em pouco tempo aplicações sofisticadas e controladas por menu. Por isto, o ZEPHYR é um sistema de gerenciamento de bancos de dados relacionais, mesmo para não programadores, que usa o formidável banco de dados FoxPro da Fox Software. Ele é muito veloz: oito vezes mais rápido que dBase IV e 16 mais rápido que dBaseII Plus. Mesmo assim, o ZEPHYR assegura compatibilidade substancial de linguagem e arquivos com todos os "dialetos" do dBase. Além disto, ele acrescenta muitos recursos que simplesmente não existem em outros produtos de bancos de dados controlados por menu.

Alguns dos recursos mais importantes são:

- acesso simultâneo a 25 campos de dados compatíveis com dBase;
- até 25 índices separados para acelerar a classificação e as relações entre arquivos;
- o melhor interface de janelas / usuário disponível;
- relatórios, etiquetas, cartas formatadas e listas;
- um bilhão de registros por banco de dados;
- 256 campos por registro;
- campos de texto "formato livre" não limitados, nos quais podem ser realizadas buscas;
- calculadora por menu "pop-up", calendário, agenda eletrônica, "puzzle";

O ZEPHYR é um excelente sistema autônomo para gerenciar bancos de dados que não requer conhecimentos anteriores do dBase ou do FoxPro. Devido a motivos de licença, a versão Shareware é limitada à somente 120 registros.

Certamente é o melhor sistema de gerenciamento de bancos no âmbito Shareware.

NOME:	ZEPHYR
REGISTRO:	\$50
Nº PEDIDO:	0967 e 0968
REQUER:	DISCO RÍGIDO

**Faça já a a sua assinatura e ganhe um programa grátis!**

**Ao fazer a sua assinatura você escolhe dois números do nosso catálogo e só paga um! Recorte e envie já o seu cupom.**

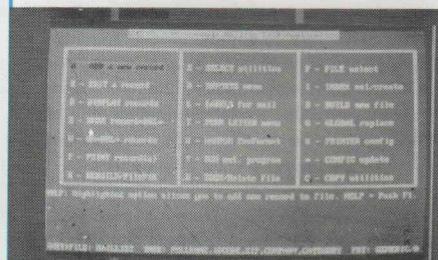
## WAMPUM

**3**

WAMPUM (Ward's Automated Menu Package Using Microcomputers) é uma poderosa ferramenta implementada com a linguagem de programação dBaseIII. Com muitos recursos, não necessita do dBaseIII para ser usado. O WAMPUM é tanto uma ferramenta para desenvolvimento de aplicativos quanto um sistema de gerenciamento de bancos de dados para usuários finais. Suas principais características são:

gerar e usar bancos de dados compatíveis com o dBaseIII; • campos do tipo caractere, numérico, data, lógico e "memo"; • adicionar, editar, apagar, e recuperar (undelet) registros em qualquer arquivo; • gerar relatórios e labels; importar / exportar dados; • biblioteca de macros; • possibilidade de recuperar bancos de dados depois de erros; • pesquisas booleanas complexas; • busca e substituição geral de até 10 elementos num único passo; registro de "audit trail" / transações para tarefas de multiusuários; • suporte de rede para multiusuários; • proteção por senhas; modo "browse";

NOME:	WAMPUM V 3.1
REGISTRO:	25
Nº PEDIDO:	1015/1016
REQUER:	DISCO RÍGIDO



## E.G.L.

**EDITORA DE GUIAS E LISTAS TELEFÔNICAS DO PARANÁ LTDA**

**EDITORAÇÃO ELETRÔNICA LIVROS, REVISTAS, JORNAIS, LISTAS TELEFÔNICAS, PERIÓDICOS, COMPOSIÇÃO, FOTOCOMPOSIÇÃO, FOTOLITOS, TRATAMENTO DE IMAGENS POR SCANNER.**

**(041) 422-6530**  
RUA XV DE NOVEMBRO, 423  
PARANAGUÁ - PR.  
CEP 80.011 - CXP. 8301 -  
TELEX 11.969 (STM 400)

## EZ-FORMS EXECUTIVE

**D** Dentro da área de geradores de formulários, o EZ-FORMS EXECUTIVE merece um lugar de destaque em função da sua performance. EZ-FORMS EXECUTIVE requer um IBM-PC ou compatível com pelo menos 512K de memória e uma impressora, que pode ser matricial ou laser; um monitor monocromático, CGA colorido ou EGA/VGA.

A ambientação do usuário ao programa ocorre em forma on-line. Basta teclar para obter a informação sobre a área em questão.

Para simplificar a digitação o usuário dispõe de teclas com funções. As teclas são F1 a F10 além das combinações com ALT e CTRL.

Os formulários podem ser de diversos tamanhos sendo os mais comuns os de 64 linhas por 80 colunas, ou até 88 linhas por 132 colunas em caracteres comprimidos.

Aceita inclusão de fórmulas matemáticas nos diversos campos do formulário. Caracteres de comandos de impressão podem ser facilmente incluídos. Para a edição, o EZ-FORMS EXECUTIVE dispõe de vários comandos como: cópia, movimento de blocos etc.

Após a criação dos formulários, estes podem ser arquivados com os nomes referentes a sua utilização.

Para a total segurança e privacidade, o programa pode encriptografar o arquivo através de uma senha de acesso.

EZ-FORM EXECUTIVE guarda a descrição do formulário e atributos da impressora em um arquivo específico destinado a este fim.

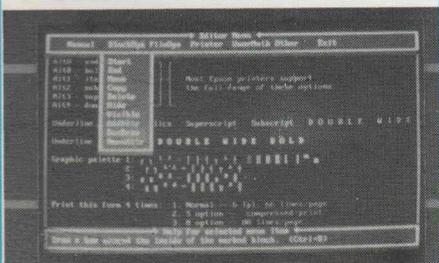
Na versão shareware, o espaço em disco é limitado e, assim, o manual on-line e os formulários não são incluídos.

Características do EZ-FORMS EXECUTIVE:

- macros completas do teclado; • suporte à impressoras matriciais de 24 pinos LQ; • cada formulário pode conter descrições de usuários e comandos específicos a serem enviados para a impressora; • combinação de banco de dados, impressão encadeada e formulários incrementados; • campos no estilo das planilhas eletrônicas; • mais de 100 formulários pré-definidos abrangendo diversas áreas; • centralização de texto, justificação, nova linha automática; • atributos de impressão definidas pelo usuário; • compactação dos formulários para diminuir o espaço ocupado em disco; • formulários com até 132 linhas por 248 colunas (2pág.); • inserção automática da data e horário nos formulários; • correção do formulário com amplas possibilidades de desenhos na tela.

Na versão shareware, apenas a área de impressão é limitada, todas as demais funções são inteiramente funcionais!

Nome : EZ FORMS EXECUTIVE  
Registro: \$129  
Pedido: 1351



## EZ-FORMS LITE

**D** Qualquer tipo de negócio pode envolver, em certos tempos o uso de formulários, tais como ordens de pagamento, contas, notas fiscais e similares. EZ-FORMS LITE é uma versão mais compacta do que a versão EZ-FORMS EXECUTIVE, porém ainda bastante adequada. Esta última permite usar o computador para criar formulários comerciais que se encaixam perfeitamente nas necessidades do usuário, dispensando impressões caras em gráficas.

Uma vez criados, os formulários podem ser gravados e empregados como formulários padrão ou preenchidos no computador antes de serem impressos.

EZ-FORMS é fornecido pronto para ser executado e precisa de no mínimo, 320KB de RAM e um drive. Ele pode ser usado com monitores monocromáticos ou coloridos e as impressoras mais comuns, inclusive as impressoras Epson ou HP LaserJet.

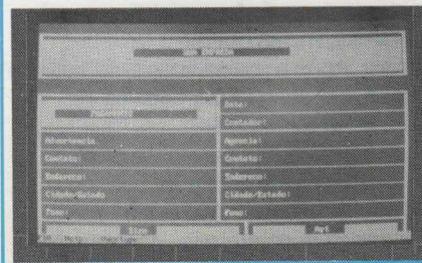
Procedimentos especiais para a instalação não existem, embora possam ser modificados as definições das cores na tela e da impressora padrão. Configurações múltiplas também podem ser criadas e armazenadas.

O programa é controlado integralmente por menus e a maioria dos usuários é capaz de executar as tarefas mais difíceis com apenas um breve treinamento.

A criação de quadros e linhas, contando com uma variedade de modelos já prontos, representa uma formidável operação produtiva. A grande facilidade para criar formulários deve-se também aos painéis auxiliares ("help") extensivos do EZ-FORMS, que se aplicam bem ao contexto em questão.

A única desvantagem real é a documentação em disco: aproximadamente 30 páginas de notas e amostras de formulários são fornecidas, porém em vários arquivos alguns devem ser impressos via tela ("print screen"). Apesar desta dificuldade, o manual está disponível "On-Line" a qualquer momento, através de uma das opções de menu.

NOME:	EZ-FORM LITE
REGISTRO:	\$ 69
Nº PEDIDO:	1250
REQUER:	



## FORM GENERATOR

**D** O FORMGEN destina-se a produzir rápida e facilmente os formulários necessários, tanto para fins domiciliares quanto comerciais. Muitos recursos avançados contribuem para a geração e impressão de formulários, listas de preços, mapas e outros itens úteis. Além disto, o FORMGEN pode ser usado no desenvolvimento de painéis a serem integrados em aplicativos de usuários e em alguns pacotes populares de software. Os formulários têm comprimento máximo de 100 linhas.

Os recursos do programa abrangem: desenho rápido e fácil de linhas com as teclas do cursor; • gravação dos formulários em disco para recarga rápida visando correções e impressões; • caracteres especiais no formulário tais como setas e efeitos de sombras; • centralização automática do texto; • ampliação / redução dos formulários ao longo dos eixos dispensando o redesenho; • operações com blocos inteiros como: mover, apagar, copiar; • desenho de linhas simples ou duplas.

O programa suporta todos os adaptadores de monitores comuns, inclusive os do modo gráfico Hércules. As cores da tela podem ser definidas pelo usuário e o suporte de impressora é assegurado através de fontes internas de mapeamento de bits para as impressoras Epson standard IBM Graphics e HP LaserJets. O FORMGEN é uma ferramenta excelente para a elaboração e impressão de formulários, sendo portanto um item muito popular no catálogo geral.

NOME:	FORM GENERATOR
REGISTRO:	\$ 35
Nº PEDIDO:	0106
REQUER:	

## FORMFILL

**D** Fornecido pelos mesmos autores do FORMGEN, o FORMFILL é um sistema de preenchimento de formulários para ser usado com formulários gerados pelo FORMGEN. Primeiro, são definidas a posição e o tipo de cada campo de dados no formulário. Depois, o módulo FILL preenche e imprime o formulário.

Os campos de dados podem conter qualquer tipo de informação, embora sejam definidos quatro tipos de campos: texto, numérico, data e horário. Os formatos podem ser especificados para campos numéricos através de "strings" de caracteres especiais, por exemplo "###-####" para um número de telefone. Há também as operações algébricas básicas como: adição, multiplicação, subtração e divisão. Além disso, suporta percentagem como constante. Com o FORMFILL torna-se simples preencher e imprimir formulários.

NOME:	FORMFILL
REGISTRO:	\$ 35
Nº PEDIDO:	0491
REQUER:	

# O MUNDO SHAREWARE

## O que é SHAREWARE?

Numa concepção simples, SHAREWARE é um termo mercadológico. É uma forma de o programador entrar no comércio para ganhar dinheiro, da mesma forma que as empresas comerciais de software. SHAREWARE é software comercial vendido de uma forma diferenciada, pois não possui embalagem sofisticada ou quaisquer meios de proteção contra cópia indevida. Também não há orçamentos exorbitantes ou milhares de funcionários a serem pagos pelas empresas de SHAREWARE.



Por causa disto, o SHAREWARE não acumula todos estes custos extras. O SHAREWARE enquadra-se nas leis de "copyright" e patente, estando portanto, sujeito às mesmas leis que quaisquer outros produtos protegidos. A principal diferença entre o software comercial e o SHAREWARE é que este pode ser experimentado pelo usuário gratuitamente.

Assim os autores de SHAREWARE lançam os programas na base da confiança: se o usuário gostar do programa, remunerará o autor, procedendo o registro do programa. Por isto, o SHAREWARE é um software de "copyright" que pode ser experimentado, sem restrição, antes da sua compra. Se ele for usado, espera-se o pagamento, senão, o usuário apaga-o e tenta um outro programa.

## Os diversos tipos de SHAREWARE

O MUNDO DO SHAREWARE conta com uma ampla variedade de bons programas, desde utilitários / aplicativos até jogos e programas gráficos. Estima-se que existam mais que 75.000 programas SHAREWARE disponíveis, sendo que este número cresce a cada dia.

A seguir uma explicação das principais modalidades encontradas no mercado:

## DOMÍNIO PÚBLICO

Um grupo de programas, classificados não muito rigorosamente sob o título de SHAREWARE, é aquele do domínio público. Estes programas não possuem "Copyrights" e o autor não exige nenhuma compensação.



Que tipos de programa pertencem ao domínio público? Existe uma grande variedade. Muitos autores bem conhecidos escreveram pequenos programas utilitários e doaram ao domínio público (DP).

## FREEWARE : domínio público com uma diferença

Da mesma forma que os programas SHAREWARE, eles têm "copyright" e o autor retém todos os direitos sobre o programa. Na documentação consta que o usuário pode utilizar o programa sem retribuição ao autor. Assim, o programa é livre, igual aos programas do domínio público.

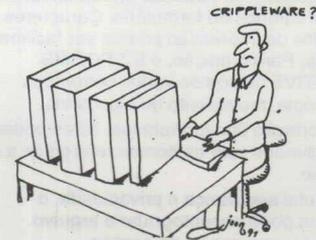
Ainda que o "freeware" não exija pagamento, ele difere dos programas do domínio público, pois o autor se reserva ao direito de mudar de opinião. As vezes, um programa é lançado inicialmente como "freeware", para ser liberado como SHAREWARE. Um exemplo depois disto é o protocolo de transferência de arquivos Lynx do autor Matthew Thomas (versões 3.00 e 3.01), liberados primeiro como "freeware". O programa possuía "copyright", mas não houve exigências quanto à taxa de registro. Após a reavaliação pelo autor, a terceira liberação (3.02) ocorreu em forma de SHAREWARE.

O que significa isto para o usuário? É simples, ele pode continuar usando à vontade as versões 3.00 e 3.01 sem qualquer taxa de registro. Por outro lado

deve pagar o registro se usar a versão 3.02 e quiser se beneficiar de atualizações futuras.

## CRIPPLEWARE - uma alternativa

Enquanto os programas de domínio público e o "freeware" podem ser considerados genericamente como SHAREWARE, existe um grupo de programas não pertencente ao SHAREWARE denominado de "crippleware". Estes programas são "mutilados" de forma que algumas funções não funcionam parcial ou inteiramente.



Exemplos: um usuário está em posse de um bom banco de dados, porém descobre que ele só admite 50 registros. Quando ele tenta rodar um programa que salva e recupera o banco de dados no disco rígido, ele é surpreendido com a exigência da taxa de registro.

Um outro exemplo é um editor de texto para editar uma mensagem: o editor é carregado, mas o texto, após a alteração, não pode ser gravado no disco. Esta classe de programa se chama a si mesmo como SHAREWARE e todos são programas funcionais.

A definição básica de SHAREWARE assegura o período de teste antes da compra. Nestas circunstâncias, como o usuário pode avaliar corretamente o programa, se algumas partes estão desativadas?

No exemplo do banco de dados, o usuário não pode avaliar o desempenho para 500 registros, se ele não pôde introduzir mais de 50. Desta forma, uma decisão fundada se torna impossível quando o usuário não vê o funcionamento do programa e se ele atende as suas necessidades.

## EXPIREWARE

Uma outra classe de programas, chamada incorretamente de

SHAREWARE, é o "expireware". Este programas costumam funcionar bem, mas só durante certo período. Um belo dia, o software simplesmente "morre" na frente do usuário.

Motivo: o programador inseriu um temporizador no programa. Alguns temporizadores se baseiam no número de execução (por exemplo, o programa pode ser carregado 100 vezes), enquanto outros param o programa numa determinada data (por exemplo, a partir do dia 1º de agosto o programa não pode mais ser executado).

## DEMOWARE - software comercial

Com base no sucesso de muitos programas do SHAREWARE, algumas empresas de software comercial lançaram programas denominados de "demoware". Na maioria, trata-se apenas de anúncios chamativos para o verdadeiro programa.

Geralmente, o usuário inicia o programa de "demoware" e somente assiste a sua execução. Ele verá algumas coisas impressionantes que o programa é capaz de fazer: recursos gráficos, janelas se abrindo na tela e muitas outras funções.

"Demoware" é um comercial criativo que demonstra as utilidades do programa. Não há nada de errado com essa idéia de fornecer uma previsão sobre o verdadeiro programa, porém deve ficar claro que é apenas uma demonstração.

## ANTIQUWARE - experimentar uma versão, pagar por outra?

A idéia é simples. O autor lança a versão de um programa cuja única versão que pode ser experimentada é desatualizada. É como comprar um carro do ano e experimentar a sua versão de anos atrás. Ele pode ter muitas inovações, mas o comprador simplesmente não pode vê-las ou experimentá-las.

Na verdade não se trata de SHAREWARE, porque o usuário não pode testar o programa esperado antes de pagar a taxa de registro. Não existem muitos programas de "antiquware", mas o usuário deve se cuidar.

Para terminar a discussão sobre o que é SHAREWARE, é importante descrever algumas diretrizes genéricas para cobrir aqueles programas enquadrados sob

denominações distintas.

Samuel Smith, por exemplo, um programador excelente e autor de muitos programas úteis, chama os seus produtos de "Sourceware". Isto se deve à inclusão do código fonte em todos os seus produtos.

Uma outra empresa, a Alethic Software, desenvolveu um sistema ótimo em batch para transferência de arquivos e correio eletrônico. Chama-se Backmail e é comercializado sob o nome de Teleware. Com um cartão de crédito e um modem, o usuário pode chamar o programa e pagar a taxa. Durante a ligação, a versão de SHAREWARE é convertida na versão registrada. Este é o motivo do nome Teleware - tudo pode ser realizado por telecomunicações e on-line.

Há outros exemplos, mas isto mostra que o "Sourceware" de Samuel Smith e o Teleware da Alethic são programas de SHAREWARE.

## DIRETRIZES DO SHAREWARE

As diretrizes gerais a seguir destinam-se a esclarecer quaisquer dúvidas que envolvam produtos que não se chamam de SHAREWARE.

Quase sem exceção, todos os programas comercializados sob o conceito de SHAREWARE apresentam todos ou quase todos os itens mencionados no programa ou na documentação:

declaração de "copyright" consentimento de licença taxa de registro (ou cadastro) estratégia de atualização assistência para suporte ao usuário opção para guia do usuário impresso código fonte.

A declaração de copyright irá informar: "Este é um programa com copyright..." e que todos os direitos autorais são legalmente protegidos. Todos os programas de SHAREWARE são protegidos pelo "copyright" e o autor deixa isto bem claro.

O consentimento de licença informa os termos sob os quais se espera a utilização por parte do usuário. Ele abrange, por exemplo: a duração (vida útil) recomendada pelo autor, os termos da distribuição (se o usuário pode fazer cópias particulares), uso e distribuição livremente, desde que não seja alterado ou eliminado nenhum arquivo do pacote original de software.

A taxa de registro é a soma de dinheiro solicitada pelos autores. Recebendo o dinheiro, eles cadastram o usuário. Cada

autor informa o meio com o qual o usuário deve cadastrar-se.

Alguns autores só trabalham via correio, outros aceitam cartões de crédito ou depósito bancário.

A estratégia de atualização varia de programa para programa. Alguns autores anunciam, desde a primeira versão, sua estratégia de atualização dos programas, que pode abranger atualizações limitadas, ou até as duas primeiras atualizações grátis etc. Se não houver nenhuma declaração sobre as atualizações, ainda que a maioria dos autores bastante generosa, cabe ao usuário informar-se sobre eles.

Quanto ao suporte técnico, que varia de programa para programa e das funções executadas, os autores devem 'informar a sua metodologia adotada, desde o início. Muitos oferecem suporte através de mensagens em "bulletin boards" ou redes comerciais "online". Outros autores utilizam o telefone, correio ou fornecem vários tipos de suporte à escolha do usuário.

Em geral, o usuário pode esperar estes itens acima mencionados quando compra um pacote típico de shareware. Uma outra opção é ainda um guia de usuário impresso ou, pagando um acréscimo, o código fonte do programa. Não importa se é CodeWare, TrecoWare, Sei-lá-o-que-ware ou similares, com as diretrizes de shareware acima expostas, qualquer usuário pode agora facilmente identificar quando se trata de um programa de shareware.

## SUPRIMENTOS

Agora na Kanópus você encontra... **Formulários, Disquetes, Arquivos p/ Discos, Estojo p/ 05 e 10 discos, Cabos, Base p/ Mouse, Chaves Comutadores (Manual e Automática), Estabilizadores, No Break's, Mesas p/ Micro e Impressora, Etiquetas, Fitas p/Impressoras, Capas Monitor/Impressora/Teclado, Kit de Limpeza p/Drive 5, e 3" e muito mais...**

Não perca mais tempo, ligue já... **(041) - 222-0277**

**KANÓPUS**

**Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

Rua São Francisco, 150 Cj.38 4º Andar  
CEP 80020 - Curitiba - Pr.

# COMPACTAÇÃO DE ARQUIVOS

## Fundamentos básicos

Alta compactação de dados com eficiência

**A compactação de dados consiste em diminuir o tamanho dos arquivos sem perda de informações. Este artigo irá detalhar o que significam os diversos métodos de compactação ou compressão.**

Nem sempre a compactação de arquivos é recomendável. Não é recomendada nos casos em que a velocidade de acesso é prejudicada

aplicações inteiras com programas auxiliares e de configuração (fig. 1). Não faz sentido, porém, perder tempo e trabalho ao compactar todos os arquivos do disco rígido para descompactá-lo em seguida. Este processo somente se aplica a arquivos grandes e de pouco uso e que não serão transferidos para um outro disco.

É notável que a maioria dos programas destinados à diminuição de arquivos cresceu no âmbito do domínio público ou "shareware". Nomes mais antigos que se conhecem são o "PKPAK" da Pkware, o "ARC" da System Enhancement Associates ou os dois programas "ARC" e "ARCE" de Wayne Chin e Vernon Buerg. Os programas mais novos e eficientes são "PKZIP" da Pkware, "ZOO" de Rahul Dhesi e "IHA" de Haruyasu Yoshizaki. Além disto, há

interfaces de usuário mais confortáveis, tais como o "ARCMaster", o "IDCSHELL" e o "SHEZ", que permitem até ver ou editar o conteúdo dos arquivos.

Como é feita a compactação? Após escolhido um dos programas de compactação mencionados, o arquivo é comprimido através de uma série de opções existentes. Os programas mais novos empregam até vários métodos de compactação (fig. 2). Com sorte, o arquivo "encolhe" consideravelmente (fig. 3). Se der azar, todo trabalho resulta em menos que 10% de economia. O modo de funcionamento, portanto, é ponto chave da compactação e será detalhado a seguir.

Simple, mas eficiente

A codificação do número repetido é o método mais simples de compactação (conhecido como empacotamento ou "codificação por comprimento"). Quando o arquivo possuir textos formatados, podem surgir, no início ou fim de cada linha, muitos espaços. Estes poderiam ser representados de forma mais curta.

Se o arquivo original apresentar, por exemplo, 20 espaços (= 20 bytes) consecutivos, então a compactação resultará em 3 bytes: o primeiro byte indica o caractere compactado, o segundo byte é um byte de flag indicador da compactação e o terceiro byte informa o número de repetição do caractere.

Este método somente será vantajoso, se houver um caractere repetido por mais de 3 vezes consecutivas. Isto normalmente não acontece em arquivos de texto. Mesmo os espaços não são repetidos pelos editores de texto, eles são armazenados em forma de

.	<DIR>	06.10.90	0.06
..	<DIR>	06.10.90	0.06
ALTCFG	TXT	1674 24.01.89	12.00
EXEMAKE	EXE	21456 24.01.89	12.00
ORDER	FRM	2432 24.01.89	12.00
PAK	CNF	844 24.01.89	12.00
PAK	DOC	42645 24.01.89	12.00
PAK	EXE	60176 24.01.89	12.00
PAKINST	EXE	16128 24.01.89	12.00
READ	ME	923 24.01.89	12.00
SITE	FRM	3712 24.01.89	12.00
STDCFG	TXT	1633 24.01.89	12.00
UPDATE	FRM	2304 24.01.89	12.00
ANTIVIR	LOG	105 23.07.90	8.40
INFO!	COM	23256 18.10.90	16.53
LHARC	EXE	31256 01.09.89	18.00
LHARC	MAN	40697 01.09.89	18.00
COMPR	LZH	117642 25.07.91	21.56
19 Arquivo(s) 3770368 Bytes livres			

Fig.1: Um arquivo compactado com "LHARC" ocupa somente 61,1% da área original. Neste caso, a compactação compensa.

ou quando o PC demora para realizar a compactação. Porém, a diminuição de arquivos é útil quando envolve custos de transmissão ou em arquivos grandes que não precisam ser acessados imediatamente. Por exemplo, um arquivo de 500 Kbytes de tamanho precisa ser enviado a alguém via disquete. Como o usuário quer trabalhar com disquetes de 360 Kbytes, seria conveniente se o arquivo pudesse ser reduzido para menos de 360 Kbytes. Se o envio for através de transmissão de dados (modem), um arquivo menor causaria despesas telefônicas mais reduzidas. Porém, o PC deve ocupar um certo tempo na geração do pacote de dados.

Uma outra vantagem destes programas para arquivamento consiste na possibilidade de usar-se diretórios com vários arquivos. Desta forma, devem ser compactadas e reduzidas

```
Syntax for PAK is:
PAK <command> [/opt] [/opt..] <archive name> [file] [file...]
Commands:
A Add files to archive           M Move files to archive
U Update archive files          F Update duplicate files
E Extract files from archive    X Move files from archive
D Delete files                  L List files
V List files                     P Display files
T Test files                     C Convert files
R Revise remarks                H Revise header remark
Options:
C use Crunching compression    S use Squashing compression
G Garble with password         M Move files
R with Remarks                 H With archive header remark
D Duplicate files only         P Pack archives
ON Sort by Name                OT Sort by time
OS Sort by Size                OE Sort by extension
O- no sort                     WA Write over Always
WP Prompt Write over          WO Write over Older
WN Never Write over           L Use last date in archive
T set Temporary path
```

Fig.2: Programas modernos de compactação possuem muitas opções e dominam várias técnicas (p.ex., "squashing" ou "crunching").

PKZIP (R) FAST! Create/Update Utility Version 1.1  
 Copr. 1989-1990 PKWARE Inc. All Rights Reserved.  
 PKZIP Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.

```

Creating ZIP: COMPR.ZIP
Adding: ALTCFG.TXT imploding (53%), done.
Adding: EXEMAKE.EXE imploding (39%), done.
Adding: ORDER.FRM imploding (71%), done.
Adding: PAK.CNF imploding (35%), done.
Adding: PAK.DOC imploding (67%), done.
Adding: PAK.EXE imploding (47%), done.
Adding: PAKINST.EXE imploding (46%), done.
Adding: READ.ME imploding (50%), done.
Adding: SITE.FRM imploding (76%), done.
Adding: STDCFG.TXT imploding (54%), done.
Adding: UPDATE.FRM imploding (68%), done.
Adding: ANTIVIR.LOG shrinking (20%), done.
Adding: INFO1.COM imploding (63%), done.
Adding: JAN1.F03 storing ( 0%), done.
  
```

Fig.3: "PKZIP" compacta bastante os dados - apenas os arquivos já compactados (ou pequenos demais) não podem ser diminuídos mais.

tabuladores e caracteres de fim de linha. Portanto, este método não será muito útil para arquivos de texto.

A situação é bem diferente para arquivos binários (gráficos e conjunto de caracteres). A vantagem consiste em não precisar saber, qual caractere foi compactado, pois há somente dois que se alteram.

Assim, este método mais ou menos trivial se justifica também. Os programas mais comuns de compactação sempre começam por este método antes de empregar técnicas mais complicadas.

Economia de espaço através de codificação com tamanho variado - começando pelo final.

A primeira vista, parece ser impossível diminuir o tamanho de um arquivo composto pelos mais diversos caracteres, pois os bits não podem ser juntados ou sobrepostos. Porém, há uma alternativa: é o "squeezing" ou codificação com tamanho variado (variable length encoding).

Em geral, cada caractere é representado por um byte. O termo "schubidubidu", por exemplo, possui 12 letras, ou seja, 96 bits (12 vezes 8). As letras que aparecem só uma vez necessitam de tanto espaço quanto às de maior frequência - o que pode dar início à economia de espaço. Os dois caracteres mais frequentes são codificados por um só bit, 0 e 1. Os próximos caracteres menos frequentes são codificados por 2 bits, isto é, 00, 01 10 e 11. No exemplo do termo "schubidubidu", o "u" aparece mais vezes, seguido das letras "b", "d" e "i". Portanto, o "u" será codificado por 0. As três letras seguintes ocorrem com a mesma frequência (= duas vezes), ou seja, "b" se torna 1, "d" 00 e "i" 10. Restam ainda as letras que aparecem uma vez: "c" se torna 11, "h" 000 e "s" 001. O resultado será:

001 11 000 01 10 00 0 1 10 00 0

Impressionante como os 96 bits originais viraram 21 bits. Porém, se os espaços em branco forem omitidos, não há mais como

saber onde começa e onde termina o código de um caractere. Isto significa, que devem ser empregados sinais de separação ou o caractere deve ser codificado de tal forma que nenhum código curto se pareça com o início de um código mais comprido. Sinais de separação não são uma boa solução, pois o arquivo compactado se tornaria maior que o arquivo original.

A codificação Huffman permite uma boa diminuição até de arquivos bastante irregulares.

O método de Huffman, o inventor do algoritmo, segue uma codificação inequívoca dos caracteres de comprimento variável, baseado na frequência com que estes ocorrem.

O primeiro passo consiste novamente em contar a frequência com que cada caractere aparece. Para tal, é atribuído a cada caractere um índice, com qual as operações se tornam mais fáceis do que com o caractere original. Em seguida, cada caractere é pesquisado no arquivo e o contador correspondente é incrementado de acordo com o número de encontros (fig. 4). Desta forma, sabe-se quantas vezes cada caractere está presente. A fig. 5 mostra o resultado na frase "Datenkompression ist keine Hexerei" (A compressão de dados não é bruxaria).

```

for i:=0 to 256 do contador[i]:=0; for i:=1 to max do
contador[Index(b[i])]:=succ(contador[Index(b[i])]);
  
```

Fig.4: Esta rotina determina, quantas vezes cada caractere está presente.

Caracteres	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	3
Frequência	1	0	0	1	7	0	1	4	0	2	0	1	3	2	1	0	2	3	2	0	0	0	1	0	0	3

Fig.5: Tabela de frequência de caracteres, segundo a codificação de Huffman. Por motivos de simplificação, foram apenas representados as letras do alfabeto e o espaço.

## Participe na revista PC-SHARE

A revista PC-SHARE convida o leitor a participar. Compartilhe conosco suas idéias, dicas e macetes relacionados ao mundo dos PCs.

Para que a sua contribuição seja ainda mais eficaz, considere antes do envio os seguintes itens:

- acrescente, em disquete, todos os arquivos atinentes (programa fonte, executável; descrição).
- Envie juntamente com o disquete uma carta que deve conter uma curta descrição salientando os pontos fortes da sua idéia, assim como autorização para a publicação.
- O disquete e a carta devem conter o endereço correto do remetente e se, possível, telefone para contato.
- Observe o limite de 45 caracteres por linha (para programas).
- Todos os programas e textos devem ser gravados em ASCII, sem caracteres de comando do editor utilizado.

Para cada contribuição a ser publicada o autor terá direito à uma determinada quantidade de números constantes em nosso catálogo de Domínio Público e Shareware.



PC-SHARE  
 Caixa Postal 8301  
 80011 Curitiba PR

Quanto à codificação de Huffman, esta é conveniente para ser demonstrada graficamente. Imagina-se, para cada caractere presente, um quadro, no qual está marcada a frequência com ue o caractere ocorre (primeira fileira da fig. 6).

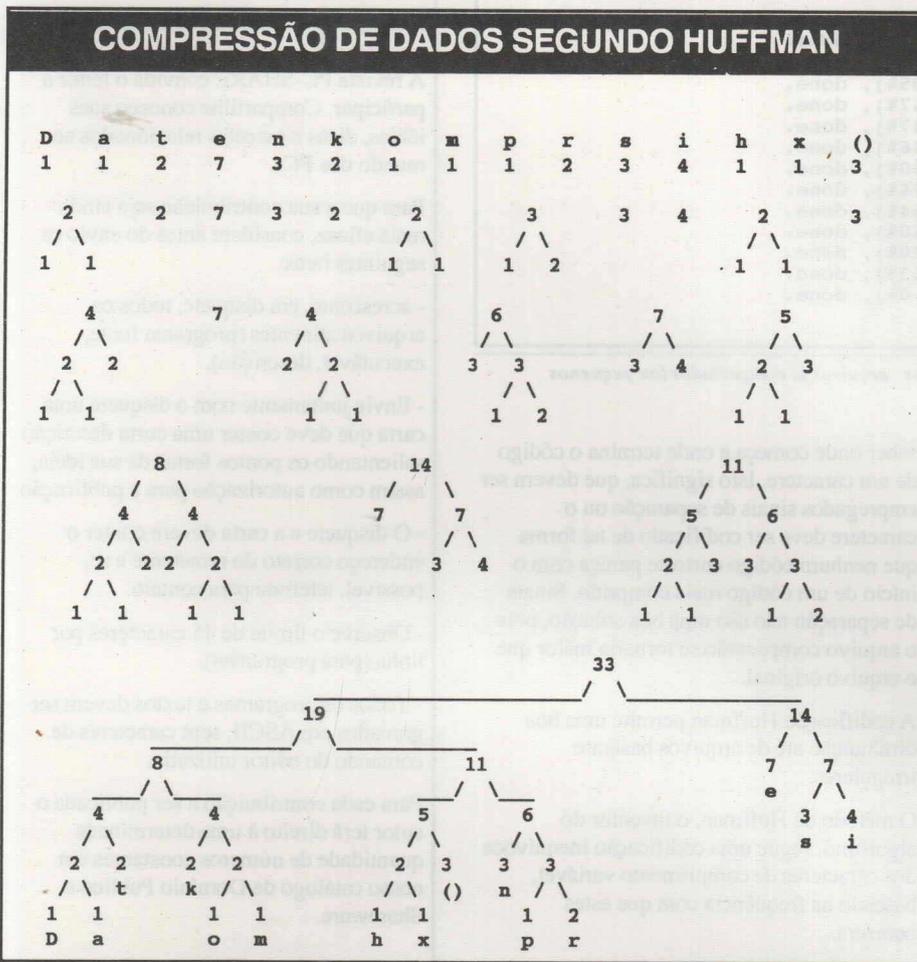


Fig. 6 Etapas de elaboração da árvore de Huffman.

Novamente, os caracteres com os valores mais baixos são reunidos, através dos quadros ou dos nós incluídas suas ramificações (terceira fileira da fig. 6). Este processo continua até que todos os caracteres pertençam à árvore. Na última fileira da fig. 6 os caracteres são representados mais uma vez.

Esta árvore é utilizada para a codificação. Cada ramificação em direção à esquerda corresponde a um "0" e, cada ramificação para a direita, a um "1". Estão satisfeitas todas as exigências quanto à codificação? E os caracteres mais freqüentes foram codificados da forma mais curta?

A resposta é afirmativa. Os caracteres mais freqüentes encontram-se na posição mais alta da árvore com menos ramificações para alcançá-los. Como cada ramificação representa um bit, então os caracteres mais freqüentes possuem os códigos mais curtos. O "e", por exemplo, foi codificado por "01".

E cada código curto não se identifica com o início de código mais longo, tal que cada código é único? Isto também é assegurado. A árvore mostra isto bem claro: nenhum caractere está acima de um outro caractere igual com o qual poderia ser confundido.

### Tabela de codificação de huffman

E: 01							
S: 001	I: 000						
N: 1001	S: 1010	K: 1101	T: 1110				
R: 10000	P: 10001	X: 10110	H: 10111				
M: 11000	O: 11001	A: 11110	D: 11111				

Fig.7: Arranjo inicial para a elaboração da árvore de Huffman.

Nenhum caractere está mais codificado por apenas um bit - e este é o preço pela codificação inconfundível. Portanto, o resultado não é mais tão vantajoso como parecia no exemplo "schubidubidu".

Em seguida, pode ser iniciada a implantação por meio de programas. O arranjo com a frequência já existe (fig. 5), porém, os caracteres ausentes são removidos e os restantes renumerados (fig. 8).

O programa remove os menores caracteres (= menos presentes) do arranjo para somá-los. Em seguida, esta soma, dotada de um índice, é reinserido no arranjo. Portanto, a cada operação o arranjo é diminuído por um elemento.

```

procedure EliminaElemento(k:
integer);
label termino
var j,v: integer;
begin
v:=p[k];
while (k<=n shr 1) do
begin
j:=k+k;
if (j<n) then
if (b[p[j]]<b[p[succ(j)]]) then
j:=succ(j);
if (b[v]>=b[p[j]]) then goto
termino
p[k]:=p[j];
q[p[j]]:=k;
k:=j
end
termino
p[k]:=v;
q[v]:=k
end; {EliminaElemento}
n:=0;
for i:=0 to 256 do
if (contador[i]<>0) then
begin
n:=succ(n);
heap[n]:=i
end;
for k:=n downto 1 do
EliminaElemento(k);

```

Fig.8: Códigos de Huffman para cada caractere da frase do exemplo citado.

## E.G.L.

**EDITORA DE GUIAS E LISTAS TELEFÔNICAS DO PARANÁ LTDA**

**EDITORAÇÃO ELETRÔNICA LIVROS, REVISTAS, JORNAIS, LISTAS TELEFÔNICAS, PERIÓDICOS, COMPOSIÇÃO, FOTOCOMPOSIÇÃO, FOTOLITOS, TRATAMENTO DE IMAGENS POR SCANNER.**

**(041) 422-6530**  
**RUA XV DE NOVEMBRO, 423**  
**PARANAGUÁ - PR.**  
**CEP 80.011 - CXP. 8301 -**  
**TELEX 11.969 (STM 400)**

Evidentemente, a soma dos dois valores deve ser igual ao valor do nó comum na árvore. A posição dos caracteres na árvore e, desta forma o código, é definida pelo programa, que memoriza num outro arranjo o nó comum dos dois caracteres. Para distinguir entre ramificações à direita e à esquerda, o nó da ramificação à esquerda recebe um sinal negativo. Em seguida, o processo repete-se com a procura dos dois próximos valores menos inferiores (fig. 9). A cada caractere é atribuído, finalmente, um código, o qual é representado por dois arranjos. O primeiro code[k] contém a representação binária da letra k, e o segundo arranjo, o comprimento[k] (fig. 10). Por último, o programa emprega o código para codificar o arquivo (fig. 11).

```
repeat
t:=heap[l];
heap[l]:=heap[n];
n:=pred(n);
nh:=256+n
EliminaElemento(l);
contador[nh]:=contador[heap[l]]
+contador[t];
ant[t]:=nh;
ant[heap[l]]:=-nh;
heap[l]:=nh;
EliminaElemento(l);
until (n=1);
ant[nh]:=0;
```

Fig.9: Representação de nós da árvore de Huffman.

```
for k:=0 to 256 do
if (contador[k]=0) then
begin
code[k]:=0;
comprimento[k]:=0
end;
else begin
i:=0;
j:=1;
t:=ant[k];
x:=0;
repeat
if (t<0) then
begin
x:=x+j;
t:=-t
end;
t:=ant[t];
j:=j+j;
i:=succ(i)
until (t=0);
code[k]:=x;
comprimento[k]:=i
end;
```

Fig.10: O código de cada caractere é definido através de dois arranjos.

**Seja mais um assinante da PC-SHARE!**  
Além de receber a sua revista em casa, você usufrue de outras vantagens exclusivas para assinantes.

Para calcular o comprimento de uma frase após a compactação, deve ser multiplicado o número de ramificações contadas (fig. 6) para cada caractere com a frequência do caractere em questão. Em seguida, as somas são adicionadas. A frase diminuiu, a partir dos 272 bits originais (34 caractere x 8 bits), para apenas 105 bits.

Não deve ser esquecido, porém, que toda codificação é inútil, se no final a tabela de frequência não existir mais. Isto significa que o arquivo não pode só conter os caracteres codificados, ele precisa englobar também a tabela de codificação. O espaço necessário para ela depende principalmente da quantidade de caracteres diferentes. Para a codificação completa dos 256 caracteres, a tabela necessita de, aproximadamente, 1 Kbytes. Isto significa que a codificação de Huffman só faz sentido a partir de arquivos com mais de 5 Kbytes.

```
function Bits(x,k,j: integer): integer;
var erg: integer;
begin
erg:=(x shr k) and pred (1 shl j);
Bits:=erg
end;

for j:=1 to max do
for i:=comprimento[Index(b[j])] downto 1 do
```

Fig. 11 A cada caractere é atribuído um código.

A codificação de Huffman também é útil na área de telefax. Os equipamentos de fax operam com a codificação de Huffman modificada (MH, modified Huffman), que acelera a transmissão de dados.

Para Lempel, Ziv e Welch, tais arquivos compactados ainda eram bastante grandes. O algoritmo LZW, por eles desenvolvido, é conhecido como crunching ("triturar") e possui duas vantagens decisivas sobre o método de Huffman: - a tabela adicional ao arquivo compactado não é mais necessária; - strings inteiros de caracteres são codificados, e não cada caractere em separado.

Além disto, a compactação é mais rápida, pois ocorre num só processo. No método de Huffman, o arquivo tem de ser processado duas vezes, uma vez para apurar a frequência dos caracteres e uma outra para a codificação.

No crunching, é construída uma tabela de 256 entradas de 3 bytes cada na memória, para os possíveis caracteres. Os 3 bytes consistem em 2 bytes de prefixo e 1 byte que contém o valor ASCII do respectivo caractere.

Em seguida, o programa processa o arquivo a ser compactado. No exemplo da frase "Datenkompression ist keine Hexerei", o programa encontra primeiro a letra "D", a qual é procurada na tabela. O endereço do "D" é copiado no arquivo de saída. A segunda letra é um "a" e o programa verifica na tabela, se a seqüência "Da" já tinha sido registrada. Não sendo o caso, é realizada uma nova entrada, cujo prefixo é um pointer para a entrada do "D". O sufixo é o valor ASCII do "a". Desta forma, a seqüência "Da" está registrada na tabela e pode ser copiada em forma de código, em caso de repetição, no arquivo de saída. Portanto, a tabela das seqüências de caracteres muda durante a compactação.

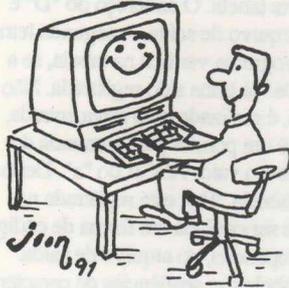
Por enquanto, o "crunching" ainda não trouxe benefícios, porque o código para "Da" é maior do que o próprio "Da". Porém, o processo é bem mais eficiente em arquivos grandes, onde ocorrem sempre repetições de seqüências mais extensas. O método de Lempel, Ziv e Welch não é só interessante para usuários com pouca área em disco, mas também para o CCITT (Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique - órgão conselheiro da união internacional de telefonia). Provavelmente este algoritmo será aprovado como padrão para a compactação de dados em modem. Isto significa, que os próprios modem irão compactar os arquivos antes de transmiti-los. Mas, por enquanto, é o usuário que ainda deve fazer isto por sua conta e em seu próprio benefício.

(c) DOS Extra.

PROGRAMAS SHAREWARE			
Compactadores	número	Interfaces	número
Lha	1278	Arcmaster	0494
Lharc	0530	Shez	1197
Pak	0119		
Pkzip	0577		
Arc	0120		

# HUMOR

## HUMOR - TRADUÇÕES EM PROCESSAMENTO DE DADOS



Foi realizado em Nova York, em fevereiro último, o milésimo seminário de James Martin, evento quase tão notável quanto o milésimo gol de Pelé.

Para cobrir este acontecimento, a revista "Brejo & Bytes", de Brejo Grande, interior do Piauí, enviou seu mais capacitado repórter, Evilásio Trombeta, para transmitir a seus leitores o que Martin iria dizer.

O único problema de Evilásio, excelente jornalista, fluente no inglês, era a falta de conhecimento de PD.

Abaixo transcrevemos trechos selecionados da palestra original e a versão feita por Evilásio.

*Tables are useful for data storage. But, when searching tables, a user must ensure that there is no overhead involved in the process. A matriz or vector are the most used for as of tables.*

"Mesas são úteis para armazém de dados; mas ao pesquisar mesas, um usuário deve se certificar de que não haja despesas gerais envolvidas no processo. Um útero ou um vetor são as formas de mesas mais freqüentemente usadas."

*In high-level languages, table lookup is generally performed through loops with embedded IF-THEN-ELSE statements. If there is a math between the searched argument (a string or a packed or binary value, in fixed or floating point) and an element in the table, a flag is set ON; otherwise, the flag is set OFF.*

"Em linguagem sofisticada, a olhada na mesa geralmente é realizada através de laçadas com afirmações EMBORA-DEPOIS-OUTRO acamadas. Se existe um fósforo entre o argumento pesquisado (um barbante ou um valor empacotado ou binário, em ponto rígido ou oscilante) e um elemento na mesa, uma bandeira é colocada EM CIMA; outro sábio, a bandeira é colocada FORA."

*In low-level languages we can, too, perform table lookup; but instead of a DO-END loop we have base displacement address, offset, relative address, shift and other different resources.*

"Em linguagem de baixo calão, pode-se também, realizar uma olhada na mesa; mas em vez de uma laçada FAZER-TERMINAR, nós temos endereço base-demissão, contrapeso, endereço de parente, turno e outros diferentes recursos."

*To run programs, computers have Operating Systems, the components of which, like the Job Management, dispatch tasks, analyse job streams, control roll-in/roll-out, execute overlay, etc.*

"Para correr programas, os computadores têm Sistemas de Operações, cujos componentes, como a Gerência de Jó, fazem matanças de tarefas, analisam riachos de trabalhos, controlam enrolar/desenrolar, executam investimento, etc."

## Disco Mensal PC-SHARE Nº 001

Nesta primeira edição do Disco Mensal PC-SHARE abordamos como tema central os programas para a compactação de arquivos. Em conjunto com o texto da revista, qualquer programador poderá ter uma idéia clara dos diferentes processos de compactação de arquivos. Como programa executável acrescentamos o LHA v2.12, complementando com um vírus inofensivo e um jogo interessante.

### Lista dos arquivos:

Nome do Arquivo		Bytes
ENTER	SCR	747
<i>simula a tecla &lt;ENTER&gt; pressionada. Para arquivo *.BAT</i>		
BOOTY	SCR	1448
<i>executa "partida a quente" no PC</i>		
CHLPT	SCR	847
<i>inverte os endereços das duas saída LPT1 e LPT2</i>		
LOOPY	SCR	345
<i>possibilita rotinas em loop em arquivos *.BAT</i>		
SQ	PAS	25192
<i>compactação de arquivos pelo processo HUFFMAN</i>		
USQ	PAS	6647
<i>descompactação pelo processo HUFFMAN</i>		
DEARC	PAS	23515
<i>extrair arquivos de bibliotecas compactadas com ARC</i>		
MEMALLOC	PAS	3179
<i>utilitário p/ criar espaço na mem. durante a compilação</i>		
SHRINK	PAS	48507
<i>compactar através do método Lempel-Ziv-Welch (LZW)</i>		
SHRINK1	PAS	9680
<i>compactar arquivos "shrink"</i>		
FF	PAS	1632
<i>procura de arquivos em disco rígido</i>		
FIELDLEN	PRG	1695
<i>calcula a ocupação real dos campos caracteres</i>		
SOMBRA	PRG	693
<i>cria janela com sombra, imitando o PC-TOOLS</i>		
LHA	EXE	
<i>compactador de arquivos (substituto do LHARC ou LHICE)</i>		
APRIL	EXE	
<i>um vírus, só que inofensivo! Divirta-se.</i>		
ENCANAD	EXE	
<i>um jogo com canos de água</i>		
INFO!	EXE	
<i>procedimentos para a descompactação</i>		
DISCO-01		
<i>índice geral (esta lista).</i>		

Obs.: 1- Os programas fontes dos arquivos de compactação e descompactação devem ser adaptados para a versão do seu compilador.

2- os programas LHA e ENCANAD devem ser descompactados em outro disco, consulte o arquivo INFO! sobre o procedimento correto.

# SOFTWARE

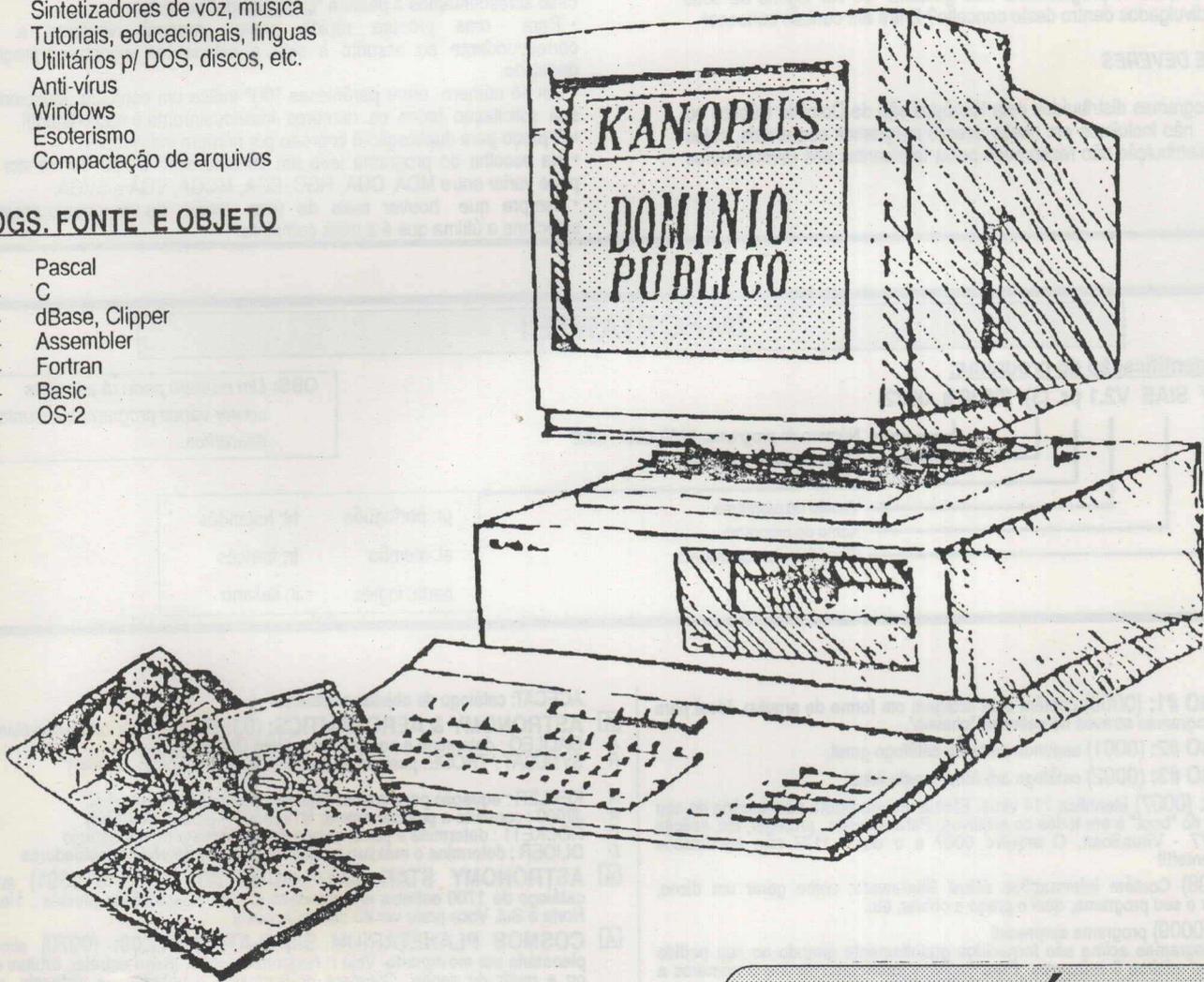
## ASSUNTOS

- A - Astronomia
- B - Banco de dados
- C - Comunicações
- D - Diversos
- E - Editores de texto
- F - Financeiros, planilhas, matemática
- G - Gráficos
- H - Hobbies, vídeo, foto, culinária
- I - Impressoras
- J - Jogos
- K - CAD, fractais
- M - Medicina, saúde
- P - Desktop Publishing, editores gráficos
- R - Radio - amador
- S - Sintetizadores de voz, música
- T - Tutoriais, educacionais, línguas
- U - Utilitários p/ DOS, discos, etc.
- V - Anti-virus
- W - Windows
- X - Esoterismo
- Z - Compactação de arquivos

## PROGS. FONTE E OBJETO

- 1 - Pascal
- 2 - C
- 3 - dBase, Clipper
- 4 - Assembler
- 5 - Fortran
- 6 - Basic
- 7 - OS-2

Para Micros  
IBM PC/XT/AT  
ou compatíveis



**IMPRESSO**

**KANÓPUS**

FONE: (041) 222-0277

Caixa Postal: 8301

CEP 80011 - CURITIBA - PR

# CATÁLOGO GERAL

**KANÓPUS - R. SÃO FRANCISCO, 150 CONJ.38 - CURITIBA - PR - FONE:(041)222-0277**

## KANÓPUS - DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE

Os programas de Domínio Público ou Shareware somente podem existir se, você como usuário ajudar. Os autores destes programas são programadores independentes e que sacrificaram uma parte do seu tempo livre gerando programas para você e que agora permitem a cópia livre dos mesmos apostando que conquistarão o usuário.

O desenvolvimento de um programa implica em diversos custos tais como: luz, hardware, disquetes, compiladores, impressoras, drivers, material de estudo e muito mais. Alguns autores não cobram nada, outros solicitam uma taxa que será cobrada se você pretender usar o programa regularmente, ou seja registrá-lo. Com o registro do programa você recebe ainda um apoio direto do autor, manual de operação, além de muitas vezes uma versão ainda mais atualizada.

O conceito de Shareware e Domínio Público funciona muito bem nos Estados Unidos e Europa. Porque não torná-lo uma realidade aqui também? Você, como programador não gostaria de ver alguns de seus programas divulgados dentro deste conceito? Entre em contato conosco!

### DIREITOS E DEVERES

Todos os programas distribuídos pela Kanópus são de Domínio Público ou Shareware, não incluímos em nosso acervo programas comerciais, cujos direitos de distribuição são reservados pelos fabricantes aos revendedores autorizados.

A responsabilidade da Kanópus limita-se a duplicação do programa sem alterar o seu conteúdo.

Os valores cobrados referem-se unicamente ao custo da duplicação. Fornecemos os disquetes em embalagens seladas com garantia de que os programas estão livres de qualquer tipo de Vírus.

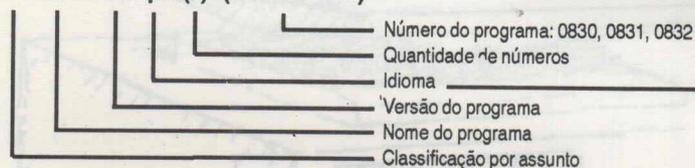
### INFORMAÇÕES

- Cada número listado no catálogo limita-se a uma capacidade máxima de um disquete de 360k.
- Todos os números foram por nós compactados. Os mesmos são fornecidos em um ou mais disquetes de 360k 5 1/4 ou 720k 3 1/2.
- Alguns programas já foram fornecidos compactados pelo autor. Na sua descompactação o conteúdo pode chegar a capacidade de 600k, neste caso acrescentamos a palavra "compactado" no texto.
- Para uma procura rápida neste manual, verifique a letra correspondente ao assunto e siga a coluna até encontrar o programa desejado.
- Um só número entre parênteses "(X)" indica um conjunto. Mencione na sua solicitação todos os números individualmente e não o título!!!
- O preço para duplicação é cobrado por número individual.
- Na escolha do programa leve em consideração o tipo do monitor que pode variar entre MDÁ, CGA, HGC, EGA, MCGA, VGA e SVGA.
- Sempre que houver mais de uma versão de um mesmo programa selecione a última que é a mais completa.

## IMPORTANTE !

### Identificação do programa:

F SIAE V2.1 pr. (3): (0830 a 0832)



OBS: Um número pode rá as vezes conter vários programas/assuntos diferentes.

pr: português hl: holandês  
al: alemão fr: francês  
nada: inglês it: italiano

## ASTRONOMIA

- [ ] CATALOGO #1: (0000) contém esta listagem em forma de arquivo. Ideal para identificar programas através de palavras "chaves".
- [ ] CATALOGO #2: (0001) segunda parte do catálogo geral.
- [ ] CATALOGO #3: (0002) catálogo adicional a esta lista.
- [ ] SCANV80: (0007) identifica 714 vírus. Efetua um varredura na memória do seu PC, na área do "boot" e em todos os arquivos. Para eliminar, proteger, etc. solicite o disco 1177 - VirusScan. O arquivo 0007 e o disco 1177 são atualizados constantemente!!!
- [ ] ABS: (0008) Contém informações sobre Shareware: como gerar um disco, como vender o seu programa, qual o preço a cobrar, etc.
- [ ] BRINDE: (0009) programa surpresa!!  
! Todos os programas acima são fornecidos gratuitamente quando no seu pedido constarem no mínimo 5 números. Para pedidos individuais de 3 a 5 números a inclusão depende do espaço disponível nos disquetes.

ACECAT: catálogo de objetos estelares.

- [A] ASTRONOMY & AERONAUTICS: (0355) Cálculo de órbita dos planetas.  
A GALILEO : determina a posição do satélite Galileo de Júpiter  
R SYNCSAT / TNODE: posição de satélites terrestres (radio-amador)
- A KEPLER : equação para orbitas elípticas, parabólicas e hiperbólicas.  
A J2000 : converte a posição estelar B1950(KF4) para J2000(FK5)  
D ROCKET1 : determina a performance de um foguete de um estágio  
D GLIDER : determina o máximo empuxo e duração de voo em planadores
- [A] ASTRONOMY STAR CATALOGUE (2): (0390 e 0391) mín.CGA: catálogo de 1700 estrelas até grandeza 6, com classificação precisa... Hemisfério Norte e Sul. Você pode ver 88 constelações!!!
- [A] COSMOS PLANETARIUM SIMULATOR v12.09: (0970) simula um planetário em movimento. Veja o horizonte, zenite, mapa estelar, orbitas elípticas ou a partir do zenite. Compara graficamente o volume, a distancia, etc. dos planetas. Manual com 50 pág.
- [A] DEEP SPACE & PLANETS (2): (0658 e 0659) mapa estelar em 3D com 18000 estrelas. Simulação real de estrelas à distância, ou a órbita de um cometa. Aceita novas estrelas em qualquer posição do céu, distância, latitude, tempo, com ou sem constelação, com etiqueta e até a magnitude!! Novas orbitas de cometas em qualquer época do ano!!! Com ou sem coprocessador 8087 !!!
- [A] EXPLORING THE COSMOS v 1.0: (0235) simulador planetário, CGA/EGA/VGA simulação real das estrelas. Sistema solar com os planetas!!

- [A] **GRAVITY v2.0:** (1203) movimento dos planetas no espaço. Mostra em gráficos com movimento o efeito gravitacional de planetas ao redor do sol, seis binários, cometas, etc. Vista de qualquer ângulo. Zoom. Simula outros corpos (até 16) com velocidade, posição, ou densidade diferentes e pré-definidas pelo usuário. O programa mostra na tela o efeito da alteração. HGC, CGA, EGA/VGA Muito bom!
- [A] **MOONBEAM v1.0:** (1078) Fornece a posição da lua em relação a hora e o lugar(USA) fornecido, inclusive graficamente.
  - A SUNSET/SOLAR : informações sobre a posição, azimute, etc do sol.
  - A OPTICS: cálculos matemáticos p/ a abertura/reflexão de telescópios
  - A STORM: meteorologia. Plota a rota de "Hurricane".
- [A] **PARTICLE:** (0640) simulação de órbitas planetárias/cometas etc..(mim-CGA), alguns programas necessitam do 8087.
- [A] **SILICON SKY:** (0840) representação realística do céu com cerca de 1600 estrelas. Pode ser vista de qualquer latitude da terra, data ou direção. Localização do sol, da lua ou das planetas. Fase da Lua e constelações. CGA, EGA com ou sem 8087.
- [A] **SKYGLOBE v2.5:** (1309) um super programa de astronomia. Simulação real do céu em 1990 a 1992, vista de São Paulo, Rio de Janeiro ou 300 outras cidades. Em modo automático simula o movimento das estrelas/planetas em função do tempo. Contém 3250 estrelas (todas com magnitude acima de 5.0). As constelações familiares (Cruzeiro do Sul, etc.) podem ser interligadas por traços. Informe a latitude/longitude, horizonte, etc. Vista do hemisfério Norte ou Sul de qualquer direção controlada pelas teclas de movimento. Zomm! Veja como acontecem as fases lunares, a eclipse solar de 11 de julho de 1991 ou a conjunção de Marte, Júpiter e Venus em 17 de junho de 1991. Imprime em Epson. (CGA, EGA, VGA). Um dos programas mais duplicados no EUA!
- [A] **TELLSTAR:** (1088) localização, latitude, longitude, hora e data atual Mostra o espaço visto da terra, constelações, nome de estrelas.

## Banco de dados

- [B] **DAISY al.:** (0620) um completo banco de dados, simples de operar. Compac. Um banco de dados para o seu Hobby ou atividades em casa, teste o DAISY. exemplos: administração de endereços, livros, músicas, video-cassetes, geração automática de cartões com impressão, lista de compras com locais de compra e análise de preços, gerenciamento de disquetes c/ impressão de etiquetas, calculadora de bolso no video, etc... (idioma Alemã).
- [B] **DATABASE PUBLISHER:** (0913) Banco de dados para uso pessoal ou gerencial. Com muitos exemplos práticos como: mala direta, pagamentos, pessoa física, clientes, etc. Até 100 variáveis por entrada. Imprime etiquetas em laser ou matricial.
- [B] **FILE EXPRESS v4.19(2):** (0403 e 0404) Banco de dados com menus. Simples de operar com manual em disco. Principais facilidades: Definir uma base de dados, adicionar, editar ou apagar, ordenação em até 10 campos. Localização rápida de informações. Imprime etiquetas de endereço. Cria nova base de dados de um já existente.
- [B] **FILE EXPRESS v4.31(2):** (0580 e 0581) Banco de dados (racional, manuseio simples e descomplicado) Exemplo: mala direta. Exporta para Word Perfect ou qualquer outro editor de texto que aceite cartas seriadas. Versão atualizada. RECOMENDAMOS!
- [B] **GASDEMO pr.:** (1220) um demo do mais recente Gerador Automático de Sistemas. Manutenção e desenvolvimento de sistemas sem a necessidade de conhecimento em programação. Gera fontes na linguagem CLIPPER. Descompactar em disco rígido.
- [B] **IN-CONTROL 12 Pack (tm) (2):** (0239 e 0240) Cartões eletrônicos para 1 milhão de informações. Procura rápida. Quatro planejamentos de atividades, representação gráfica das atividades, agenda de telefones, endereço, etc. Incluido discador automático! mínimo 512K RAM. discos compactados. Descompactar em 4 discos de 360K.
- [B] **LABEL MASTER:** (0837) imprime etiquetas para mala direta. importa de arq. DBF, TXT, Lotus 1-2-3, Symphony e Framework.
- [B] **MAGBASE v1.0:** (0841) banco de dados para artigos de revistas ou outras publicações. Este programa associa um índice relativo para permitir um grande número de fontes. Até 10000 itens por arquivo.
- [B] **MINI-MINDER:** (0848) Banco de dados p/ pequenas empresas. Com descrição, rentabilidade, análise de despesas e relatórios diários. Ideal para o controle de propriedades ou loteamentos. Em Basic.
- [B] **INVENTORY SORT:** controle de estoques, para até 1000 itens. 5 campos: código, nome, quantidade, localização e custo. Lista em ordem: alfabética, numérica ou por localização.
- [B] **NEWSBASE:** (0372) Banco de dados para revistas, livros, jornais, etc. ideal para armazenar os índices de artigos, estórias, etc.
- [B] **PC-AGENT v4.5:** (0295) gerenciamento de clientes para imobiliárias. Banco de dados para armazenar informações. Seleção rápida em função do desejo do cliente!!
- [B] **PC-FILE PLUS (3):** (1012 a 1014) o mais poderoso e popular banco de dados. A criação de um banco de dados é de extrema facilidade. Capacidade p/ gráficos. Editor de texto. Permite cálculos matemáticos. Importa e exporta de/para Dbase usando o mesmo formato de arquivo. Requer disco rígido (1MB)!
- [B] **PC-INVENTORY PLUS v1.0:** (0982) controle de estoque por item, quantidade quantidade mínima, preço, etc. Pull-Down-Menu.
- [B] **PC-MAIL v2.9s (3):** (0271 a 0273) -- gerenciamento de endereços-- Excelente!!!

- [B] **PEN PAL v1.01:** (0897) gerenciador de mala direta. Muito rápido e eficiente (mínimo 512K de RAM). Imprime em etiquetas, fichários tipo Rolex ou envelopes standard. Várias opções p/ ordenar. Interface com editor de texto. Muito bom!!!
- [B] **PERSONAL SECRETARY v2.0:** (1378) banco de dados integrado com um Mini Editor de Texto. Os campos podem ser redefinidos. Sem limite de tamanho. Permite fazer "Mailmerge" (cartas personalizadas). Emite etiquetas de endereçamento. Ideal para Cadastro de Clientes com Mala Direta. Muito prático e simples de operar.
- [B] **PROBASE pr.:** (0817) programa para mala direta em português. Alteração, inclusão e consulta de nomes e códigos. Imprime etiquetas por CEP, código ou todas. O formato de impressão de etiquetas não pode ser alterado. Diversos tipos de relatórios pré-fixados.
- [B] **PROFILE v1.3 (2):** (0269 e 0270) banco de dados para endereços, telefones, etiquetas, etc.. Compatível com WordStar, WordPerfect, PcWrite, ASCII, dBase II/III/III+. Muito bom!!!
- [B] **PROPMAN (2):** (0401 e 0402) gerenciamento contábil e individual de até 50 objetos imobiliários. Com controle financeiro, pagamento de hipotecas, alteração de alugueis (512K ram e driver fixo).
- [B] **S.A.M.I pr.:** (1333) Sistema Amigável de Manipulação de Informações. Este programa se destina a preparar aplicações comerciais, tais como: Cadastros, Controle de Estoque, Mala Direta etc. Esta versão de demonstração está gravada num único disquete e, por isso, tem muitas limitações em relação a versão completa.
- [B] **SPACE 2000 al.(3):** (0460 a 0462) banco de dados (descompact = 5 discos de 360K!)
- [B] **SPC INVENTORY v4.10:** (1359) controle de estoque. Lista de fornecedores. Controle dos preços e custos. Relatório de vendas, compras, etc.
- [B] **STOCK + INVENTORY CONTROLL:** (0915) banco de dados para o gerenciamento e controle de estoques. Adicional: programa fonte em CLIPPER!!!
- [B] **ZOOMRACKS II (2):** (0886 e 0887) banco de dados em forma de fichário. Rapidez na consulta e facilmente adaptável a sua necessidade. Exemplos em disco: cheques, estoque, endereços, receitas, compras, telef. etc.
- [B] **ZOOMRACKS HOME-STARTER-KIT:** (0888) 35 exemplos domésticos como: telefone aniversário, documentos, receitas, catálogo de fitas, lista de compras, etc. Requer: ZOOMRACK (0886+0887).

## Comunicações

- [C] **DSZ's ZMODEM-90 6/90:** (1006) veja 1370!
- [C] **DSZ's ZMODEM-90 v5/91:** (1370) implementa o protocolo ZMODEM utilizado p/ transferência de arquivos. Correção de erros, "timesharing", retardos via satélites, processa pacote de dados em rede comutada. X/Y/Zmodem, MS-Kermit v3.0, Procomm Plus, Qmodem, Gt Power 13/14, Telix. Um dos protocolos mais utilizados no Brasil.
- [C] **EIS BBS v3.0 :** (1198) um excelente mailbox com todas as possibilidades de um moderno BBS. No registro e com um pagamento adicional o autor pode adaptar o programa para as suas necessidades. Compactado!
- [C] **ENCODE/DECODE:** (0365) codifica e decodifica os arquivos enviados via modem. Source em Turbo Pascal! Muito bem documentado!! Compactado
- [C] **EQUAL-PARTNERS v5.0:** (0708) comunic. serial entre 2 PCs, aceita o Copy do "server" para o "remoto". Na versão shareware transferência em velocidade fixa.
- [C] **EXECUTIVE HOST v1.5:** (1259) supermailbox p/ TELIX e vários utilitários p/ Doors, Gateway, WatchCat, Touch. Necess. PKUNZIP Supercompactado
- [C] **FALKEN BBS v5.0 (4):** (1215 a 1218) um confortável mailbox p/ multi-usuários. A versão shareware dispõe de 2 portas/Nodes e na versão registrada até 16! Todos os discos estão compactados. Req.: HD
- [C] **GSBBS v3.02:** (1258) um MailBox com suporte ao FIDONET. Protoc. Zmodem, Ymodem, Xmodem-1K. Requer PKUNZIP p/ descompact. Atualizado!
- [C] **HOTKEY-Z v3.0:** (0522) oferece uma agradável interface entre o usuário e arquivos em disco, aplicativos de comunicação como (X/Y/Z-modem) ou os protocolos de transferências da "Omern Technologys" DSZ.COM
- [C] **HYPER PROTOCOL:** (0842) protocolo de comunicação de alta velocidade. pode ser utilizado com Telix, Qmodem, Procomm etc..
- [C] **MPT v1.0:** protocolo semelhante ao PUMA v1.00. até 115.200 bps. Compressão de dados. Transmite até 95 arquivos em batch. Doc. 31 paginas. Ideal para a transferência de arquivos entre PC's.
- [C] **PHONE v1.25:** discagem automática de chamadas pelo modem. Gerencia os números a serem discados. Registra número, pessoa chamada, data, hora e duração. Controle mensal.
- [C] **JMODEM v1.20:** transferência de arquivos. (somente .COM).
- [C] **LAN MAIL:** (1274) correio eletrônico p/ PCs conectados em rede local!!!! Suporta diálogo, lista de distribuição, envio de textos, etc. Qualquer quantidade de estações. Descompactar em 3 x 360K.
- [C] **LIGHTWAVE COMMUNICATIONS (2):** (0373 e 0374) comunicação assincronizada para Xmodem, 1200 a 9600Bd, compat. Hayes. Utilitários para o driver
- [C] **DIALER:** discagem automática.
- [C] **LINK-PROGRAMA:** (1187) conecte 2 PCs através da porta serial com : COMX v1.6, XPORT v1.3 ou ZIP v1.3.

- [C] **LITTLE BLACK BOOK (2):** (1022 e 1023) gerencia a sua lista telefônica com nome, endereço e anotações. 27 categorias como: amigos, restaurantes, etc. Efetua discagem automática com modem compatível ao Hayes ou no "Cygnet Dialer Board". Pode também discar diretamente através do teclado do PC (durante o seu trabalho com o Lotus)
- [C] **MODS FOR PC-TALK III:** (0899) programa auxiliar. BBS-Talk v3.0
- [C] **MULTI USER BBS:** (1175) mailbox para até quatro usuários simultâneos, com possibilidade de conferência.
- [C] **PC TALK III (2):** (0987 e 0988) comunicação para acessar BBS ou entre micros.
- [C] **PIBTERMS v3.2:** (0977) comunicação e emulação de terminal em IBM PC. Simula DEC VT52, DEC VT100, BBS ANSI, Dumb Glass TTY. Suporta transferência: Xmodem, Modem7, Ymodem(YAM), Telink, ASCII com Xon/Xoff, Kermit, Compuserve B protocol e Exec PC BBS. Discagem automática, Editor On-screen p/ mainframes, menu, macros, printscreen, etc. 500K compactados. Descompactar em HD.
- [C] **POWERCOM v12.10 (2):** (1121 e 1122) comunicação e transferência de arquivos com outros PCs. Funcionamento em modo Host para interagir com outros computadores. Permite o uso de todos os comandos DOS e o no modo remoto o acesso ao sistema de outros computadores remoto, tudo protegido por senha. Discagem automática, transmite em XON/XOFF, Xmodem, Wxmodem, Ymodem, Zmodem, etc. LOG p/ telefone. Descompactar e 4 discos 360K.
- [C] **PROCOMM v2.4.2:** (0910) programa p/ comunicação, suporta Compuserve B Protocol, Xmodem, etc. Emula Ansy, VT52, ASCII, etc. Muito bom!!
- [C] **QMODEN v4.1 (4):** (0164 a 0167) Comunicação em Pascal, até 9600 Baud, utiliza a técnica de janelas!!! Suporta modems Hayes, Facal Vadic, etc. Protocolos X, Y, lmoden, etc. Transfere subdiretórios. Habilita o controle remoto do computador através do redirecionamento da saída do vídeo para a saída serial COM e comandos do COM para o buffer do teclado.
- [C] **QUICKTRAN:** (0291) transferência de arquivos. Agiliza a comunicação através da compactação e descompactação automática dos arquivos a serem transmitidos / recebidas. Modem Hayes ou compatível.
- [C] **RBBS #1 e #2 (2):** (0348 e 0349) Mailbox para o PC
- [C] **RBBS #3 e #4 (2):** (0350 e 0351) Mailbox-System primeira seleção.
- [C] **RBBS-PC CPC12.1E:** (0995) texto, fonte (\*.H) e biblioteca.
- [C] **RBBS-PC:** (0251) converte o seu PC em Mailbox (BBS).
- [C] **TEKTRONIX 4010 TERMINAL EMULATOR:** (0363) emulador em modo texto e gráfico incluindo a simulação do DEC VT100.
- [C] **TELEDISK v2.10:** (0871) veja 0930 - TELEDISK v2.11
- [C] **TELEDISK v2.11:** (0930) DISQUETE-FAX !!!! Envia o conteúdo de um disquete pelo modem, sem alterar nada!!!!. Todos os setores e área do boot. Cria um arquivo contendo uma imagem do disquete.
- [C] **TELEMATE (2):** (0227 e 0228) novo programa de comunicação em "Multitasking" editor para mensagens, mouse, discagem automática, etc.. manual de 100 páginas em disco. CGA, EGA, VGA
- [C] **TELEMATE v2.11 (3):** (0539 a 0541) um super programa de comunicação!!!! comunicação PC-PC, emulação de terminal, etc. Inclusive musical!! Comporta as características do: Qmodem, Telix, Procomm, Boyan!!
- [C] **TELIX v3.11 ADICIONAIS al. e inglês:** (0195) programas como: tarifação do Login do ProCommPlus, controle da lâmpada do modem, mouse, tarifação automática, etc..
- [C] **TELIX v3.11 (3):** (0111 a 0113) excelente programa de comunicação!!!!
- [C] **TELIX v3.12:** (0427) o mais utilizado programa de comunicação. discagem automática, transferência de arquivos e muito mais!!! disco compactado - descompactar em 2 discos de 360K!!!
- [C] **THE PUMA PROTOCOL v1.00:** (1004) um rápido comunicador. Também pode ser utilizado para a transferência entre dois computadores (cabo serial sem modem). Até 115200 bps. Compressão automática.
- [C] **WILDCAT BBS (2):** (1189 e 1190) mailbox, compatível com Qmodem. Com muitos adicionais superinteressantes.
- [C] **WWIV v4.11 :** (1176) um supermailbox. Disco compactado.

## Diversos

- [D] **ACTIVE LIFE v1.0 (2):** (1313 e 1314) Personal Information Management. Um sistema completo p/ planejar, gerenciar e supervisionar atividades empresariais ou pessoais. Com agenda integrada a um banco de dados relacional (texto/gráfico). Calendário Pop-Up, alarmes, etc. As telas são do estilo MS-Windows. Roda somente sob MS-DOS. Funciona também em LapTop (Disco Rígido ou 720K). Discos supercompactados! Active Life planeja as suas atividades!
- [D] **ALBERTA AGRICULTURAL PROGRAMS:** (0862) diversos programas para agricultura. Cálculo, custos e análises. Em Basic. Requer: GWBASIC. \*\*\*\*. Necessitamos urgente de programas para Agricultura \*\*\*\*. Entre em contato conosco, caso você queira traduzir e adaptaptar estes ou tiver desenvolvido outros!!!!
- [D] **ASSORTED AGRICULTURE PROGRAMS:** (0364) para agricultura. 15 programas em basic. Cálculo de silos, nutrição, calendário para gestação, etc.
- [D] **BABY APRIL:** (0304) livro de ficção científica, uma novela de John Peter. Requer: editor de texto.
- [D] **BARCODE:** (0440) gerar código de barras em impressoras matriciais.
- [D] **BOATER'S HELPER v2.1:** (1350) um completo sistema para gerenciar o seu barco ou iate. Planejamento de itens como: alimentação, suprimentos, peças de reposição, etc. Gera lista de compras. Administra a manutenção correta auxiliando na decisão entre conserto e venda. Considera aspectos como "Leasing".
- [D] **BOOKINDEX:** (0207) índice de livros com source em Turbo Pascal
- [D] **BOX v8.0 al.:** (1196) cálculo de caixas acústicas e desvio de frequência. Diversos tipos de altofalantes (corneta, graves, etc.) Descompactar em disco rígido. Todos os cartões.
- [D] **BROTHERS KEEPER v4.3 (2):** (1315 e 1316) um super programa para a sua árvore genealógica. Lista ou imprime graficamente os ancestrais, grupos de famílias, por ordem alfabética, etc. Recomendamos!
- [D] **BUSSWEEK:** (1361) Bussines Week (1987).
- [D] **CALENDAR KEEPER v2.1b:** (1248) agendamento em calendário. Possibilita gerar seu calendários personalizados.
- [D] **CALL MASTER v2.08 (2):** (0233 e 0234) gerenciamento, serviços de manutenção de clientes. Pagamentos, data de atividades, endereços com impressão, fichário Rolodex, envelopes personalizados. Toda as funções são controlados através de menu (disco fixo!).
- [D] **CCC-Disquete 4-90 al. compactado.**
- [D] **CCC-Disquete 5-90 al. compactado.**
- [D] **CCC-Disquete 6-90 al. compactado.**
- [D] **CDC v1.0 pr.:** (1302) *Código de Defesa ao Consumidor; Leis sancionadas e aprovadas para a Defesa do Consumidor. Excelente menu para a procura dentro do texto de palavras como pena, propaganda, etc. Fornece os órgãos onde se deve dirigir para reclamações. Relatórios sequenciais ou aleatórios.*
- [D] **CHEMICAL v2.0:** (1082) permite criar modelos moleculares em três dimensões com movimentos. Possui tabela periódica e exemplos! CGA/EGA.
- [D] **CRYSTAL:** (0301) gerar e analisar em 3D modelos moleculares de estruturas de cristais iônicos. Representação dos átomos e ions. exemplos: alumínio, diamante, mercúrio, sulfamit, etc... (não em CGA!) Necessita do Chemical ?.
- [D] **DOS INTERNATIONAL al.:** (0201) conteúdo anual da revista (89)
- [D] **EARLY BIRD v1.0:** (1247) agenda eletrônica com calendário, anotações, gerenciamento de compromissos, aniversários, pagamentos, etc. Dos-Shell, editor, alarme. (CGA/EGA/VGA mouse opcional).
- [D] **EASY PROJECT v3.62:** (0572) acompanha até 20 projetos em andamento sendo que cada um pode ter um numero elevado de eventos. Saída gráfica em escala variável de GANTT. Compatível com dBase III.
- [D] **ELECTRON v1.2:** (0156) cálculos na área eletrônica e eletrotécnica. operação simplificado através de menu. Saída gráfica !!!
- [D] **ELECTRON v2.1:** (0188) equações elétricas e eletrônicas. Cálculos de motores e transformadores. Lei de Ohm, resistores em paralelo, frequência ressonante, decibéis, etc.. (CGA)
- [D] **ELETRON v03/91 pr.:** (1377) *efetua orçamentos de projetos elétricos. Os itens e respectivos preços são cadastrados em pontos, fornecendo no final o orçamento geral e lista de materiais necessários p/a execução da tarefa. Na versão Shareware permite o cálculo de até 6 pontos.*
- [D] **EXPERT:** (0643) o seu parceiro inteligente (inteligência artificial!!) source em Basic. Pode armazenar até 3000 questões e 1000 problemas. Facilmente adaptável para psicologia ou até mecânica de automóveis.
- [D] **EYESIGHT v1.7:** (1184) inteligência artificial para reconhecer desenhos/gravuras (área de reconhecimento da visão).
- [D] **EZ-FORM vE.1:** (0579) gerador universal de formulários individuais. Os formulários podem ser preenchidos, calculados e impressos. lista de preços, recibos, etc.. Gerencia os formulários. Bom !!
- [D] **EZ-FORMS EXECUTIVE v2.1:** (1351) gerador de formulários. Cria, edita e preenche formulários de até 132 linhas por 248 colunas (2pág.). Imprime em matricial ou laser. Macro p/ teclado. Inserção automática de data e hora. Centraliza o texto, justificação, etc. Dos Shell. Help sensitivo.
- [D] **EZ-FORMS LITE vE.21:** (1250) gera e gerencia formulários. Os formulários podem ser preenchidos com dados em formato ASCII, dBase, FileExpress, etc. Aceita até 100 fórmulas por formulário.
- [D] **FORM MASTER v3.2:** (0492) crie seus próprios formulários no PC e imprima quantas vezes for necessário. Ex.: contas, recibos, listas de preços, protocolo para preenchimento, etc.. Manual de instrução no próprio disco. Fácil operação através das teclas de funções. Com "tutorial" e lições. Os formulários podem ser preenchidos automaticamente no próprio PC e impressos em impressora matricial (Epson, etc.) ou HP-Laser!!!
- [D] **FORMFILL v1.0:** (0491) preenche formulários gerados com FORMGEN. campos automáticos com cálculos, Tipo de campos: texto, numérico, fórmulas, data ou hora (do sistema ou do operador). Impressão em Epson, IBM ou HP. (descompactar em disco rígido)
- [D] **FORMGEN II v3.0:** (0106) gerador de formulários. Múltiplos tipos de letras impressão matricial ou a laser. inserção ou alteração de textos dentro das janelas criadas. Cópia ou mistura parte dos formulários. Impressão de textos sobre tonalidades !!! Utilize o FORMFILL para preencher os formulários.
- [D] **GANTT v1.3 (2):** (1124 e 1125) cria gráficos Gantt a partir de uma lista de datas e horas. Medição crítica de tarefas, gerenciamento de projetos.
- [D] **GARDEN PRODUCTIVITY CALCULATOR:** (0303) calcula a produtividade do jardim ou pequenas plantações. Análise de custo e lucro financeiro.
- [D] **IQBUILD:** (0208) teste o seu QI... e diversos jogos em basic.

- [D] **LORAN LOCATER v1.1:** (0875) ajuda computadorizada na navegação em barcos a vela ou a motor.
- H **ABSTRACT v1.0:** Programa para catalogar e imprimir etiquetas para fotos. Também serve p/ fitas de vídeo, quadros, disquetes, pinturas, etc. Com endereço. Mouse opcional.
- [D] **MMR Spectros:** (0353) Simulação para químicos, análise estatística. Disponível um total de 62 programas em Basic.
- [D] **NMR:** (0369) Nuclear Magnetic Resonance Analysis, programa para químicos
- [D] **PC ECAP v1.0:** (1127) análise AC de circuitos elétricos composto de resistores, capacitores, indutores, transformadores, transistor FET ou bipolar, amplif. oper. e transc. Editor de texto para a entrada dos dados. Calcula a frequência, fase, etc. Plota o gráfico resultante em impressora EPSON (CGA/EGA/VGA/HGC)
- [D] **PC-CALIB v1.01:** (1188) calibrar equipamentos de teste. Com gráficos.
- [D] **PC-MECHANIC v1.4:** (0573) programa para a manutenção preventiva !!! consiste em três partes: sistema de inventário, trabalho e gerenciamento de manutenção. Controle de custos, preços, peças de reposição, situação atual, etc... Descompactar em HD (384K).
- [D] **PC-OUTLINE v3.34:** (1366) Permite a entrada de diversas informações como planejamento, idéias, rascunhos, etc. e organiza em uma forma hierarquicamente estruturada. Menu Pop-Up.
- [D] **PC-SHIFT v1.0:** (0984) organiza turnos de trabalho em empresas. Você descreve o tipo de atividade para cada área da empresa e PC-SHIFT organiza os turnos, horários, etc. Define níveis de segurança e qualificação de funcionários.
- [D] **PC-SIG DIR :** (0389) classificado PC-SIG até 0785
- [D] **PC-SIG DIR 5:** (0321) diretório PC-SIG 401-572
- [D] **PERFECT BOX:** (1231) projeta caixas acústicas a partir do parâmetro "Thiele/Small" de altofalantes graves e informações sobre a caixa (volume interno, aberto/fechado, abertura, etc.) Biblioteca com 145 altofalantes listados, podendo ser ampliado. Mostra graficamente a resposta da caixa (Amplitude x Frequência e Potência x Frequência). Sugere informações p/ montagem. (HGC, CGA, EGA), 8087 recomendável.
- [D] **PLL DESIGN AID v1.1:** (1360) um programa da PHILIPS p/ o desenvolvimento de PLL baseado em HC-MOS. Após o parâmetros de entrada o programa fornece os valores do componentes externos do VCO e filtros. Calcula os parâmetros dinâmicos. Gráficos da curva de resposta. (CGA/EGA/HGC/PC3270).
- [D] **POETRY II :** (1348) faça o seu PC virar um poeta! Com 15000 palavras, o programa cria versos ou poemas randomicamente a toque de tecla. O resultado é fascinante. Alguns poemas já foram publicadas em revistas de alcance nacional (USA).
- [D] **RESUMEBEST & FORMGEN:** (0410) gerar diário, gerar formulários.. parte em basic!! facilmente adaptável... impressão a laser..
- [D] **SERVICE PLUS v1.0 (2):** (0282 e 0283) para firmas de manutenção e reparação. programa que presta um grande auxílio na parte organizacional assim como cálculos, controles, etc.. ex.: reparo de ar condicionado, manutenção elétrica ou de carros, aluguel de copiadores ou computadores, manutenção preventiva, etc... (mínimo 640K de RAM e dois drivers). Os dois discos estão compactados (descompactar e 4 discos de 360K!!).
- [D] **THE ELECTRIC ALMANACH:** (1186) fornece a época de plantio (USA), informações astrológicas, tabelas e horários astronômicos / planetários, conversão métrica, I-Ching, Tarô, etc.
- [D] **TORNADO NOTES v1.4:** (0792) agenda eletrônica com muitas informações adicionais como: símbolos gráficos, calendário, vida útil de diversos tipos de baterias, pinagem RS-232, tabela ASCII, sistema métrico, conversão pesos e medidas, e muito mais. Tudo isto simplesmente através das teclas ALT + J.

## ABS - Associação Brasileira de Shareware

Seja mais um sócio da ABS!

Em qualquer pedido de duplicação você recebe o arquivo ABS que contém cerca de 50 páginas com informações e dicas como:

- O que é Shareware
- Como gerar um disco Shareware
- Como incrementar a venda de seu programa
- Influência da concorrência em Shareware
- Troca de informações entre programadores
- Como obter propaganda gratuita do seu Software

Consulte o arquivo 0008 fornecido gratuitamente em qualquer pedido de Duplicação

## Editores de texto

- [E] **ALLMAC v3.1 :** (1210) utilitários e macros p/ o editor QEDIT. Compactado!
- [E] **ASC2COM v1.75:** (0497) muda seus arquivos \*.TXT ou ASCII em um excelente arquivo \*.COM, com muitas possibilidades de leitura, cores, etc..
- [E] **CARLOS KORREKTUR HILFE al.:** (0925) programa para correção de palavras com separação de sílabas em editores de texto como: PCTEXT 2/3, WordPerfect, MSWord, EuroScript. Disco DEMO!!!
- U **TYPERATE v1.0:** aumenta a velocidade do cursor (somente PC AT)
- [E] **CHIWRIER v2.12 (2):** (1148 e 1149) processador de texto científico. Funciona no modo gráfico, desenhando os caracteres na tela, conforme as fontes utilizadas. Possui uma grande biblioteca de fontes (Italic, Bold, Script, Gothic, Orator, etc.). Aceita impressoras a laser ou Epson MX/FX/LX/RX. Caracteres com acentuação em Português. Várias janelas p/ texto, macros, hifenização, centralização e muito mais.
- [E] **DCA CONVERSION:** (0286) conversão de arquivos ASCII - IBM mainframe EBCDEC, converte arquivos em formato DCA-RFT para o PC-Write e vice versa.
- [E] **DR EDIT PROGRAM EDITOR v1.0:** (1129) editor contendo algoritmos utilizadas em linguagens Lisp, Prolog, "C", etc.
- [E] **FOLDER SYSTEM:** (1171) gerencia arquivos dos editores: MS WORD, GALAXY PC-WRITE, WORDPERFEKT v4.2 a v5.1.
- [E] **FORMLETTERS:** (0352) 100 modelos de cartas comerciais em inglês.
- [E] **GALAXY v3.0 (2):** (0446 e 0447) um editor de texto muito prático e rápido!! Semelhante ao Wordstar. Muitos recursos como: inserção, word-wrap justificação, indentação, etc. Help on-line. Janelas para trabalhar simultaneamente com dois textos. Dicionário de palavras (spelling checker) automático. Grava arquivos no formato Wordstar. (descompactar em 1 disco de 1,2MB ou HD). editores de texto com recursos gráficos: veja sessão DTP!
- [E] **INTEXT v1.2a:** (1128) editor de texto em vários idiomas: Árabe, Alemão, Português, Francês, Italiano, Espanhol, Hebreu, Polonês, Russo, Turco, Iugoslavo, Grego, etc. Disco compactado.
- [E] **DIC DEMO pr.:** (1372) gerenciador de dicionário que trabalha residente na memória. Sua função é traduzir, a qualquer momento, palavras ou expressões que constem do dicionário carregado. Contem como texto o Código de Defesa ao Consumidor que poderá ser acessado pelo DIC. Programa de demonstração com dicionário limitado.

## TROCA DE PROGRAMAS

Verifique na documentação que acompanha os programas em seu disquete as seguintes informações:

- - Domínio Público.
- - Shareware.
- - este programa pode ser repassado a seus amigos.
- - no uso comercial favor registrar este programa.
- - se você gostou do programa envie uma contribuição para o Autor...

### Condições para a troca:

- - analise a duplicidade em relação ao nosso Catálogo Geral. Em caso de dúvida solicite um atualizado.
- - não é considerado Domínio Público um programa protegido contra cópias.
- - aceitamos versões atualizadas em relação ao nosso Catálogo Geral.
- - Os programas devem ser de Domínio Público ou Shareware!
- - não inclua programas com mais de 5 anos.
- - somente programas completos com textos explicativos e nome do Autor.
- - cada disquete deve estar completo, funcional e sem alteração.
- - cada disquete deve conter no mínimo 150KB ocupados.
- - não aceitamos disquetes com pagamento no destino.
- - anexe uma relação dos títulos com respectiva descrição de até 5 linhas.
- - anexe uma relação (em ordem decrescente de prioridade) dos números desejados.

Os programas em português serão trocados na relação de 1 por 2 da nossa listagem. Os mesmos devem ser de Domínio Público e preencher as condições escritas ao lado.

Para maior garantia duplique os seus disquetes com "Verify On" e envie as cópias pelo correio.

Analisaremos os seus disquetes qualitativamente e em caso positivo será gravado o programa desejado (em ordem decrescente de prioridade) no disquete fornecido.

Período para a análise: 1 semana após a recepção. Considere duas semanas entre a data de envio e a recepção.

Limite de troca: 30 discos

### Importante !!

Os disquetes enviados para a KANÓPUS e que não preencham as condições de Domínio Público, Shareware ou incompletos não serão devolvidos!!! Portanto analise bem os seus programas antes do envio.

**Não envie programas piratas!!!!**

- [E] **LIST v7.0a:** (0596) o melhor "File-Lister" com 125 melhoramentos!
- [E] **LIST v7.3d:** (0254) Super Lister de Vernon D. Buerg. Lista também arquivos compactados ARC, ZIP, PAK, DWC, LZH, ZOO, LBR. Discagem telefônica, mouse. Cópia, delete e ordena arquivos, etc.
- [E] **MULTIMERGE & QUICKSORT v3.04:** (0578) auxílio p/ edit. de texto como: adição, edição, mistura, imprime, etc... O Quicksort mistura e ordena até 16 arquivos. Manuseio de arquivo de até 32 MegaBytes!! Sort de arquivos dBaseIII. (min. 512K RAM). Menu!!!!
- [E] **MyED v2.0:** (0884) editor de texto residente. Com ou sem EMS instalado. Ocupa 7K de RAM. Pode ser usado como não residente. Source em Quick Basic!! Em qualquer hora basta teclar CTRL-ALT-E!!!!
- [E] **NEW YORK WORD v2.21:** (1081) excelente editor de texto com janelas, macros funções matemáticas, etc.. Gera documentos completos com índices e rodapé. Disco compactado!
- [E] **PC SCRIPT v2.01:** (0946) IBM's POPULAR TEXT FORMATTER SCRIPT: um editor de texto para PCs. Com 200 K de documentação (105 pág.). Justificação, indent, cabeçalho, rodapé, paginação, etc.
- [E] **PC-OUTLINE al.:** (0546) somente o texto em idioma alemão.
- [E] **PC-TEXT v2.0 al.(2):** (0610 e 0611) Editor de texto com gerenciamento de ender. cartas seriadas, diversos caracteres de impressão, inclusão automática de endereços. Help-menu integrado. Para inic. ou prof. HW-mínimo: 512 KB RAM e dois drivers ou HD.
- [E] **PC-WRITE v2.71 (2):** (0138 e 0139) o mais popular processador de texto. Dicionário ativo de palavras, Help on-line, suporte p/mouse, janelas (windows) e macros.
- [E] **PC-WRITE UTIL.:** (0280) imprime textos do PC-Write na impressora HP LaserJet, com seletor de fontes. PageMaker Import Filter: textos do PCWrite para o PageMaker.
- [E] **QEDIT v2.10:** (0423) o super editor de texto, para muitos o melhor!! ocupa somente 56K de RAM. Help integrado. "Pop Down Style Menu", ideal para a edição rápida de pequenos documentos...
- [E] **QUIP (4):** (0307 a 0310) THE QUICK INFORMATIONS PROCESSOR: poderoso editor de texto, gera gráficos, tabelas, ordena dados, cálculos. Um editor universal! Programa principal EXE = 600K compactados.
- [E] **REFLIST v2.1:** (0319) leitura de manuscritos com compilação automática de uma lista de citações de outras publicações. Consegue alterar citações literárias marcadas no texto fonte.
- [E] **RGB-TECHWRITER v2.18:** (0197) editor de texto científico com símbolos matemáticos e científicos.
- [E] **SAIL v2.0:** (1266) editor de texto p/ múltiplos arquivos. 100 comandos. Macros. Manipula até 20 arquivos. Utilitários p/ DOS. (CGA).
- [E] **TXT2COM v2.2:** (0720) conversão de arquivos ASCII em arquivos \*.COM e pronto para a leitura automática do texto. Pode-se incluir cores, paginação, impressão, etc..
- [E] **WORD FUGUE 2.00c (2):** (1303 e 1304) um clone do Wordstar. Com até 8 janelas p/ edição de textos. Arquivo macro para caracteres Gregos ou Europeu. Facilita a geração de linhas ou quadrados no texto. Aceita vários cabeçalhos e rodapés. Gera títulos, índices. Salvamento automático por tempo ou quantidade de palavras editadas. O cursor pode ser alterado p/ bloco (p/ Laptop). Imprime em "Background". Reformata o texto. Calculadora com 16 funções. Pul-Down menu. Imprime em laser ou matricial. Qualquer monitor. Mouse opcional. O 2. disco deve ser descompactado em 3 x 360K. Dicionário com 30.000 palavras em inglês!!!!
- [E] **WORDPERFEKT Learning System Tutorial V5.0 (2):** (0143 e 0144) sistema completo para a aprendizagem do WordPerfekt V5.0. Criação e edição de documentos, impressão, comandos, menus, etc..
- [E] **WP MACRO DISK 5/90:** (1202) Macros e utilitários p/ WordPerfekt 5.0 e 5.1 Descompactar em 2 discos.
- [E] **WYSIWYG:** (0137) facilita o geração de linhas, quadros ou gráficos no texto fonte. Utiliza em especial o "ASCII" extended". editores de texto com recursos gráficos: veja sessão DTP!

## Financieiros, planilhas, matemática

- [E] **1-2-3 LIB:** (0323) macrobiblioteca e modelos para a planilha eletrônica LOTUS 1-2-3
- [E] **1-2-3 WORK:** (0322) sugestões de utilização para o LOTUS 1-2-3. Exemplos de programas.
- [E] **APEX FINANCIAL MARKETS (2):** (0931 e 0932) um total de 5 programas APEX para o investidor. Examina, analisa, compara, imprime e grafaliza. As informações obtém-se através do modem. Necessário modem e cartão de crédito válido nos EUA. A partir de agora a sua empresa terá acesso ao mercado Norte-Americano de bolsas, ações, etc.
- [E] **APEX FUTURES AND COMMODITIES (2):** (0933 e 0934) veja descrição acima.
- [E] **APEX MUTUAL FUNDS (2):** (0935 e 0936) veja descrição acima.
- [E] **APEX POINT & FIGURE (2):** (0939 e 0940) veja descrição acima.
- [E] **APEX STOCK & OPTIONS (2):** (0937 e 0938) veja descrição acima.
- [E] **AS-EASY-AS v4.00N:** (0569) planilha eletrônica de cálculo. Super!!!! Compatível com Lotus 1-2-3. 8192 linhas por 256 colunas. Com saída gráfica!. cerca de 10 tipos: Bar, Line, Pie, Area, Log, etc.. Mais de 100 macros. 80 funções para matemática, estatística, financeiro e lógica. Help integrado. Recomendamos!! Para imprimir lateralmente em EPSON veja 0877-PIVOT!

- [E] **BUILDING LIFE COST COMPARISON:** (0975) US-Department of Energy.
- [E] **C-A-S-E ACCOUNTING v1.3 (3):** (0927 a 0929) contabilidade integrada para pequenas empresas. Controle de vendas, relatórios, contas a pagar ou receber, créditos, livro fiscal e muito mais. Doc.70 pag.
- [E] **CHECK BOOKS AND BUDGET PLUS v3.0:** (0924) controle de até 190.000 cheques em 180 contas. Balanço automático, janelas, menu. Reconcilia o seu controle com a emissão mensal do banco. Help integrado. Tutorial em disco. Impressão em cheques standard industriais.
- [E] **CORREÇÃO v1.2 pr.:** (0809) um programa simples p/ a correção monetária com base na BTN ou outra qualquer. A tabela de referência pode ser atualizada com qualquer editor de texto.
- [E] **DIFFERENTIAL EQUATIONS and CALCULUS v7:** (0175) cálculo de equações diferenciais. Programa adicional para o coprocessador 8087. EGA
- [E] **EASYCLIP al.:** (0730) controle de caixa, entrada e saída, imposto, contabilidade, etc. Fechamento mensal. Manutenção por número de contas. Saída gráfica dos valores de cada conta.
- [E] **EASYCLIP al.:** (0764) nova versão, ainda melhor! 684K compactados em disco Descompactar em disco fixo!!!
- [E] **EPISTAT v3.0:** (0248) pacote estatístico, cálculos. 25 programas em Basic. Alguns exemplos: Bayes, Chisqr, Correlat, Fishers, Lnregress, Poisson, Anovo, e muito mais...
- [E] **FINANCE MANAGER v2.1:** (0802) programa de contabilidade para gerenciar até 400 contas pessoais ou empresariais. O Finance Manager pensa por você, informa a situação atual, assim como lista rapidamente todas as entradas e saídas. Ideal para pequenas empresas e principalmente para quem tem pouca experiência em contabilidade. Incluído duas demonstrações de contabilidade no disco: uma pessoal e outro empresarial. Simples e fácil de operar.
- [E] **FRONT OFFICE v5.19 (2):** (0237 e 0238) sistema de gerenciamento de vendas com análise de perspectivas. Funciona também em Laptops 2xdriver 720K facilmente adaptável a diversas situações. Simples de operar. ideal para a venda direta!!!!
- [E] **HOME BASE v2.14 (3):** (1223 a 1225) um clone do Sidekick. Editor de texto, agenda, calendário, terminal de comunicação, calculadora (26 memória, Dec/Hex), banco de dados. Imprime em fichários "Roledex", "Index" ou outro.
- [E] **HOME BUDGET MANAGEMENT SYSTEM v4.2:** (1358) contabilidade para transações diárias. Versão Shareware com 38 categorias, 254 contas, 12 contas reconciliáveis (ex. Cheques), e 1148 transações por mês. Imprime cheques.
- [E] **HOME LOAN v2.2:** (0909) calculadora financeira: amortização, planejamento financeiro, depreciações e outros.
- [E] **MARKET EGA/CGA v2.2s:** (0406) programa para bolsas de valores, investimentos, gerenciamento de ações. Desenvolvido especialmente para o investidor individual. Saída gráfica. Compactado!!!
- [E] **MATHEASS v 6.0 al.:** (0677) calculadora científica na área de: álgebra, geometria, estatística, álgebra linear, cálculo de derivadas, integral. Opção p/ plotagem de gráficos linear ou logarítmicos. Ideal p/ estudantes de Engenharia! Recomendamos! CGA/EGA/HGC.
- [E] **MATHEMATICA FOR 386-BASED MS-DOS SYSTEM (2):** (0776 e 0778) programa demonstrativo p/ fazer matemática em computadores. (AT/VGA/HD) DEMO
- [E] **MATHEXTRA v2.00:** (1260) excelente programa p/ cálculos científicos, matemáticos e comerciais. Trigonometria com gráficos, fatorial, integral, logaritmo, etc. Tabela de amortização, empréstimos e juros. Cerca de 500 conversões entre pesos e medidas! O programa pode ficar residente (tecla ALT+M). PopDownMenu. Recomendamos!
- [E] **MERCADO v1.0 (2) pr.:** (1008 a 1009) controle de negócios diários com mercadorias para Corretoras de Câmbio e Valores Mobiliários. Utilitário para a limpeza de arquivos (negócios já processados). Progr. Shareware em Português com pequenas limitações.
- [E] **MGSTAT al.:** (0443) progr. estatístico com saída gráfica (EGA/VGA), cálculo de valores médios, desvio padrão, limites, tolerância, etc
- [E] **MR. BILL v3.22 (2):** (1074 e 1075) organiza a sua contabilidade. Informa a situação financeira, datas de pagamentos, endereços, etc.
- [E] **PC-CHART:** (0298) programa para bolsa de valores, análise e cálculo de ações. (CGA). Com possibilidade de comunicação através de modem de 1200baud Hayes compatível. Disco compactado!!
- [E] **PC-CONVERT & SWEEP:** (0371) transferência de arquivos ASCII para Lotus 1-2-3, Visicalc, ... (planilhas eletrônicas)  
U SWEEP : utilitário para gerenciamento de discos.
- [E] **PC-ESTIMATOR v2.72 (2):** (0292 e 0293) para arquitetos. Calcula os custos da construção de uma casa ou edifício: material, salários.. 100% compatível com dBaseIII, conversão p/ Lotus, Symphony..
- [E] **PC-FLOW v1.0:** (0914) gerencia fluxo de caixa, imprime e ordena
- [E] **PC-FOOD v4.0:** (0981) recalcula o preço dos itens do cardápio com base na alteração do preço do ingrediente. Ideal para restaurantes!!!
- [E] **PC-SELL:** (0906) Point-of-sale system for the retail sales enviroment. includes inventory, Accounts Receivable, and Invoicing. Pode ser integrado com PC-MAIL. (requer: BASRUN.EXE da Microsoft!!)
- [E] **PERSONAL FINANCE MANAGER v3.0:** (0790) controle e balanço de cheques, poupança, investimentos e pagamentos. Controla também as suas dívidas "penduradas". Ordena e imprime.
- [E] **PERSONAL FINANCE MANAGER v5.02:** (0870) atualizado.

# **LIGUE AGORA**

## **SOFTWARE**

### **CLASSIFICADO ESTADUAL**

### **ASSINATURAS PC-SHARE**

## **ANUNCIOS NACIONAL**

<b>Campinas - SP</b> LIU TAI – Av. Julio Diniz, 606 CEP 13075 (0192)42-7345	<b>Porto Alegre - RS</b> LUIS BONAMIGO – Av. Palmeiras, 756 CEP 90470 (0512)32-4354
<b>Curitiba - PR</b> KANÓPUS LTDA. – Rua São Francisco, 150 sala 38 CEP 80020 (041)222-0277	<b>Rio de Janeiro - RJ</b> CRISTINA LACERDA – Av. Sao Sebastião, 166 CEP 22291 (021)275-8718
<b>Florianópolis - SC</b> JOSÉ RAMOS NETO – Rua Marechal Deodoro, 22 sala 65 (0482)22-9344	<b>Salvador - BA</b> B e B INFORMÁTICA LTDA. – Av. Dorival Caimi,480 3º andar sala 6 CEP 41600 (071)249-6030
<b>Manaus - AM</b> X INFORMÁTICA LTDA. Av. Tapajós, 47 CEP 69050 (092)232-7905	<b>São Paulo - SP</b> PAULO D. MARTINS – Rua Maria Gonçalves Celeiro, 46 CEP 05372 - (011)819-1474
<b>Paranaguá - PR</b> EGL LTDA. – Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83200 (041)422-6530	<b>Vila Velha - ES</b> MARQUES – Rua Curitiba, 163 BL-D2 apto.302 CEP 29100 (027)329-6003

- F** **PHYSIK v2.2 al.:** (0618) programas para física e Matemática. saída gráf. H-Atom - calcula a parte do ângulo da função de onda do electron do átomo de agua. Osci. - calcula a característica do oscilador da quântica-mecânica. Cíclóide - Calcula e representa Epíclóide e Hipocíclóide encurtadas ou alongadas. Clóide - espiral de Cornu (integral de Cornu ou Fresnel).
- F** **POWER SHEETS v2.25e (2):** (0284 e 0285) excelente planilha de cálculo !!!!! Utilizado pela FORD, AMOCO e First Chicago. Contém funções como: trig., logarítmico, estatísticas, Booleanas, lógicas e funções sofisticadas de saltos ("case"). Pop-up menu. Linguagem especial para programações próprias. Até 16 milhões de células. POWER SHEETS foi eleito o melhor de 1989!!!
- F** **PROBABILITY + STATISTIC:** (0393) cálculos de probabilidades e estatística. CFIT: fits up to 196 different curves to paired data using least squares regression. PROB: computes probabilities for the Binomial, Negative Binomial, Hypergeometric and Poisson distributions. LILFOR: Lilliefors test. (an attractive alternative to the Chi-Square test usually used to test for normality). SIMCORR: produces pseudo-random samples from a bivariate normal population.
- F** **SIAE v2.1 pr. (3):** (0810 a 0812) Sistema Integrado Administrativo Econômico Software nacional, compatível com as regras atuais !!!!! Cadastro de clientes, fornecedores, funcionários e representantes. Contabilidade com emissão de diários, lotes, razões, balancete e balanço. Contas a pagar ou receber. Controle de estoque com controle de pedidos, recebimentos e baixa (vendas) de produtos e respectivas listagens. Folha de pagamento com divisão por setores empresariais / centro de custos, emitindo hollerith, cheques, folha analítica e outros. (todos os itens estão limitados a 80). Use Config.sys com: file e buffer=30. (2 driver ou disco rígido. Use Assign B=C no segundo caso).
- F** **SIAE v2.2 pr. (3):** (0830 a 0832) versão atualizada! Com limitações (5), DEMO!!!
- F** **SICOPARE v1.1 pr.:** (0803) Sistema de Contas a Pagar/Receber em Português Este programa destina-se ao controle, por relatórios, das contas a pagar e a receber. Ferramenta que muito auxilia a Gerência Financeira na confecção e análise do Fluxo de Caixa. A parte do sistema referente a contas a receber aplica-se a contratos de vendas com parcelas de pagamento corrigidas pela BTNF ou TRD. (descompactar em dois discos de 360K).
- F** **SIGECO v1.0 pr.:** (0818) Sistema de Gerenciamento de Contas (Português).
- F** **SIGECO v1.1 pr.:** (0833) atualizado na apresentação dos relatórios.
- F** **SIGECO v2.1 pr.:** (1373) Sistema de Gerenciamento por Contas (Português). Destina-se ao gerenciamento direto de "Receitas e Despesas" classificadas em contas. Permite planejamentos futuros. Apresenta relatórios mensais (impressos ou não) sintéticos e analíticos do período. Totalização no vídeo e conferência de cada conta.
- F** **SOLVEIT v4.0B:** (1349) excelente calculadora nas seguintes áreas: financeiro, salário, depreciação, general business, real estate, Network, Budget, Life Insurance. 610K compactados!
- F** **SS1 v2.0 (2):** (1228 e 1229) programa integrado contendo: Processador de Texto, Planilha com 16.320 células, Banco de Dados, Comunicação, Gerenciador de Disco Rígido, Calculadora, etc. Help online. Imprime em HPLaserJet, Epson ou compatíveis.
- F** **STAR BOOKS v2.0:** (0874) bastante abrangente em gerenciamento de estoque ou almoxarifado. Contabilidade, emissão de faturas, etc.
- F** **STOCK MARKET TIMER v1.1:** (0576) possibilita ao investidor utilizar o método de investimento baseado no livro de M. G. Zahorhach "The Art of Low Risk Investing".
- F** **TELEWARE v2.3:** (0252) programa financeiro privativo. Investimentos, controle de cheques, gastos etc..
- F** **THE REMARKABLE GENERAL LEDGER (2):** (1191 e 1192) progr. de contabilidade.
- F** **TURBO-REALCALC v3.0:** (0521) calculadora financeira. Efetua os seguintes cálculos: compute commissions, interest, buyer qualification, column adder, estimate costs, amortization schedule, mortgage loan payout comparison, estimate your closing costs, applying for your mortgage loan".
- F** **XACT SERIES CALCULATOR V.1.1:** (0574) substitui as seguintes calculadoras da Hewlett Packard: Calculadora científica HP-11C, financeiro HP-12C e de programação HP-16C. Um total de 70 funções disponíveis no teclado. Utiliza as mesmas teclas da HP !!!!!!! Descompactar em disco rígido (=HD) (407K!).

## Gráficos

- G** **1on1VGA:** (0259) somente para ADULTOS! muito forte.. com movimentos!!!!
- G** **3D-GRAFIK:** (0648) Demonstração de gráficos 3D. 3DPILOT. (source em Basic) A.bas - rotação tridimensional. Moly-Pay.bas - catálogo para livros. PC-Map.bas, Shifts.bas, Tempconv.bas - conversão de temperaturas. Windchil.bas. %-Diff.bas. etc...
- G** **ADULTO ESPECIAL:** (0866) movimentos animados em CGA até VGA. (ADULTOS!)
- G** **ANIMATED (3):** (0997 a 0999) 1on2, Blind, Max, Anna: gráficos animados. ADULTOS! não requer disco rígido. (CGA).
- G** **ARTE v1.0 (2) pr.:** (1307 e 1308) estes discos contém diversos desenhos a cores feito a mão com o uso de mouse. O tema favorito do artista é rostos femininos. Adquirir um dos discos, analise os desenhos e caso você desejar envie ao Autor uma foto para obter o seu desenho personalizado feito a mão! Gráficos GIF de alta resolução. (EGA).

- G** **BLUE MOVIE:** (0118) show de sexo com muito movimento (grf. PIC) (ADULTOS!)
- G** **CGA-DEMOS:** (0200) demo p/ CGA: ROD, GLOBE, FIREWORKS, EYE, MONTEEN
- K** **HOPALONG v1.1:** mostra interações sucessivas de uma função de mapeamento, de um plano para outro plano. (XY-sign(x)\*sqrt(abs(B\*X-C)) Y A-X.
- G** **CLIPART GEM #1:** (0749) um total de 40 gráficos \*.GEM Autos, Bank, Bigtruck, Borders2, Bus, Caboose, Cameras, Capitol, Coalcar, Computer, Crane, Cycles, Doctor, Faces2, Factory, ForkLift, GasPump1, Gears, Helicopt, House, Light, ManPower, Map, Microscope, Money, Observat, Oil, Penset, Phone, Powrplnt, Readm, Safety, Scarcow, Student, Tables, Telescope, Tools, Tractor, Trains, Tvs, Windmill.
- G** **CLIPART GALLERY #2:** (0750) 12 gráf. em \*.PCX e correspondente \*.IMG Breakf, Bunny1/2, Symbol8/9, Trolley, Advert1/2, Beauty1/2, Beeth, Birds1. Descompactar no HD - 540K compactados em disco de 360K!
- G** **CLIPART GALLERY #3:** (0751) gráf. em \*.PCX e correspondente IMG (500K!) Cabin, Chinamain, Dancers, Dragon1/2, DragPhoe, Eagle1.
- G** **CLIPART GALLERY #4:** (0752) gráf. em \*.PCX e correspondente IMG (500K!) Eagle2, Joker, Key1/2, Lock1/2, Mach, NSmoke, Old2/3/4/5/6/7.
- G** **CLOWN:** (0385) o palhaço que se movimenta no vídeo (VGA!!!)
- G** **CSHOW-GIFS ADULTS 2:** (0192) todos os cartões gráficos (ADULTOS!!)
- G** **DIGITAL al.:** (0606) Pferdle, Aeffle, BMW e outros gráf. digitalizados!
- G** **EGA-DEMO:** (0670) gráficos 3D para EGA/VGA. Com movimentos !!!
- G** **EGA-RABBIT:** (0674) slideshow para EGA! Cubes, Rabbit, Geolyt, Bay, World5, Piezo, etc..
- G** **EGA-VGA GRAFICOS:** (0779) diversos efeitos gráficos. (disco compactado).
- K** **FRACTAL v2.N:** gerador de fractal para cartões EGA.
- G** **PYRO:** efeitos pirotécnicos (fogos de artifícios). Source Turbo C.
- G** **VGA-DEMO:** animação gráfica para VGA. DEMO!!
- G** **FIREWORKS v2.0:** para EGA com 256K de memória de vídeo.
- G** **EGA/VGA-CLOCK:** (0330) dois relógios com gravuras eróticas!! ADULTOS Tissa and Tasha
- G** **EGAH:** (0825) demonstração de gráficos em monitores EGA. Utilitários para o monitor. Gráficos \*.IMG: baboon, arch, fruit, goldh.
- G** **EROTIC GIF ADULTS:** (1172) 3in1, 4wapie, Cilt1, Cilt2, Jamie, Hariet
- G** **FEMALE FACES:** (0181) gráficos em \*.GIF para VGA: Carmen, Carol, Danielle, Kymberly Lisa, Mikki.
- G** **FEMALE FACES #1:** (0377) gráficos VGA /GIF - Kymberly, Lisa, Mikki, Sondra, Trina. Incluído CSHOW70.
- G** **FEMALE FACES #2:** (0378) gráficos VGA /GIF - Angel, April2, Carmem, Carol, Daniele, Denise.
- G** **FORD ELECTRONIC BROCHURE:** (1362) demonstração gráfica dos carros: Super Coupe 90, Thunder Bird, Excort GT 91 e Eddie Baver Explorer 91
- G** **GIF EROTIK:** (1173) Alicia1, Cheri3, Kassi, Lap2, Trucker2 (ADULTOS!)
- G** **GIF EROTIK:** (1174) Christie, Lorna, Orient4, Trucker2 (ADULTOS!)
- G** **GIF EROTIK:** (0896) Funtime, Ginger2, Marlene5 (alta resolução), Vibrate. Utilize VPIC ou PICEM p/ ver os gráficos. (ADULTOS!) Colorido!
- G** **GIF P-137:** (1201) 2x1y-2(45K), candi(45K, jessi(208K), sexdate2. ADULTOS!
- G** **GIF P-155:** (1200) date3 (60K) + vagina (280K). (ADULTOS!)
- G** **GIF-PICTURE# 1:** (0429) Planet, 7Star, Carina, Nebula, Orion Tema: astr.
- G** **GIF-PICTURE# 2:** (0430) Picard, Latenite, Planet3 Tema: astr.
- G** **GIF-PICTURE# 3:** (0431) Spacewak, Sandbox, Saturn2 tema: astr.
- G** **GIF-PICTURE# 4:** (0432) Eleven, Crab2, Androm, Jupiter 3/4 tema: astr.
- G** **GIF-PICTURE# 6:** (0433) Orbit, Rødspot, Saturn, Saturn4 tema: astr.
- G** **GIF-PICTURE#11:** (0434) Goldfhs1 tema: natureza e humanidade
- G** **GIF-PICTURE#12:** (0435) Village (super!) tema: natureza e humanidade
- G** **GIF-PICTURE#14:** (0436) Gorde (super!) tema: natureza e humanidade
- G** **GIF-PICTURE#15:** (0437) Mill tema: natureza e humanidade
- G** **GIF-PICTURE#16:** (0438) Gressa, Venus3 tema: natureza e humanidade
- G** **GRAFICO GIF #1:** (0630) de PATRICK NAGEL - untitled acrylic on canvas mickey, nagel, sports..(disco 1 sempre neces.) (EGA/VGA).
- G** **GRAFICO GIF #2:** (0631) latenite, mandarin
- G** **GRAFICO GIF #3:** (0632) oct88, orbit
- G** **GRAFICO GIF #4:** (0633) sumba
- G** **GRAFICO GIF #5:** (0634) april89, tubecity
- G** **GRAFICO GIF #6:** (0635) irish1, panama
- G** **GRAFICO GIF #7:** (0636) bronto, goofy, jiminy, mickey, mona, poobea ..
- G** **GRAFICOS em \*.GIF:** (0340) Gardner4, Getnredy, Handshak, Handyman, Hardhat, Hedgrtrim, Horshoes, Lectrin, Letsplan, Manonfon, Midlage, Midwestn, Negbusmn, Painter, Paynbils, Pharmcst, Plumber, Pntindog, Politcn, Poolbum, Printer, Pumpgas, Quartet, Rancher, Runner.
- G** **GRAFICOS-GIF 1:** (0591) Adler1, Blauauge, Calvin2, Gepard, Clown, Papagei
- G** **GRAFICOS-GIF 2:** (0592) Adler2, flor, Dick, Honda, Cavalo, Lâmpada, Porsche

- [G] **GRAFICOS-GIF 3:** (0593) 6 gráficos do filme Starwars!!! + PICEM
- [G] **GRAFICOS-GIF 4:** (0774) homem 100 anos, 5Fatho, And, Batman, Blast256, Alpha
- P CSHOW v5.0: CompuShow para visualizar gráficos GIF e RLE em monitores HGC, CGA, EGA, MCGA ou VGA. Com impressão gráfica!
- [G] **GRAFIK DISK #1:** (0589) EGA/VGA:Instpar, Mandvga, Spirals, Vgaart, Vpic!!
- [G] **GRAFIK DISK #2:** (0590) EGA/VGA:3Dbrot, Bfly, Biomrph, Bugfry, Demon, Mand
- [G] **GRAFIX:** (0727) Super demonstração de gráficos VGA (ca. 30 Min.) Ideal para comerciantes. Este programa não trata de propaganda de outras empresas, mas de uma demonstração totalmente neutra.
- [G] **GRF GIF AC/EAGLE640:** (0911) AC- cidade (168K), EAGLE640- (130K).
- [G] **GRF GIF Africa e Arábia:** (0517) vistos do espaço
- [G] **GRF GIF Astronaut 2:** (0486) (Astronauta liberando a carga no espaço)
- [G] **GRF GIF Astronaut 3:** (0487) (Astronauta na comporta da nave)
- [G] **GRF GIF Astronaut 4:** (0516)
- [G] **GRF GIF Astronaut 5:** (0488) (Astronauta no espaço) orbit!
- [G] **GRF GIF Astronaut 7:** (0489) (Astronauta "p/ vender")
- [G] **GRF GIF Astronomia:** (0477) (diversos gráficos astronômicos)
- [G] **GRF GIF Carina:** (0478) (a nebulosa Carina).
- [G] **GRF GIF DIV #1:** (0965) amber, backgrnd, balloon, beauty, cheryl, ninja900, plaza, woodduck e Vpic!
- [G] **GRF GIF DIV #2:** (0966) batman, computer, golden, gulls, lthouse, mona, picard, surfer.
- [G] **GRF GIF DIV #3:** (1324) rostos e corpos femininos, a maioria em p/b. Aslan1/2, Brooke, Christie, Girl2, Lauren, Luciana, Madonna.
- [G] **GRF GIF DIV #4:** (1325) RedRock (244K) + Vpic. Supergráfico digitalizado
- [G] **GRF GIF Earth 2:** (0484) (outra vista espacial da terra)
- [G] **GRF GIF Earth:** (0481) (vista parcial da terra).
- [G] **GRF GIF Eleven:** (0479) (Apollo 11 Astronautas, 1. seres humanos na lua)
- [G] **GRF GIF PAD1:** (0943) a nave Columbia na rampa de lançamento. 261KBytes
- [G] **GRF GIF PAD:** (0480) (a nave Columbia).
- [G] **GRF GIF Satellit:** (0485) (Satelite no espaço com a terra)
- [G] **GRF GIF Shuttle2:** (0483) (nave na partida e astronautas na nave)
- [G] **GRF GIF Shuttle:** (0482) (a nave Shuttle com a comporta aberta no espaço)
- [G] **HYPER:** (0649) Demonstração de hiper-gráfico-colorido
- [G] **IBM/EGA/VGA-Demo:** (0660) KC-Graphic - Demonstração de gráficos em monitores EGA ou VGA. Muito bonito!!
- [G] **IBM/VGA (2):** (0661 e 0662) VGA-Demo (gráf. \*.PIC): Boya, Open, Space, Rope, Busina, Einstein, Collage, Hires, Mash3, Model, Montage, RRose.
- [G] **ILLUSION al.:** (0608) Diversos gráficos !!
- [G] **JOLT al.:** (0380) a COCA-COLA que gira no seu vídeo (VGA!!!!)
- [G] **LOVE PACK:** (0191) 48 "posições". As "posições" são mostradas automaticamente na tela. Basic / CGA (ADULTOS!)
- [G] **MANDY (2):** (1000 e 1001) o melhor "pornoclip" disponível em 2 disketes de 360K. Somente VGA com 512K de memória de vídeo e disco rígido!! (ADULTOS!) Com movimentos. P/B.
- [G] **MEMOREX (2):** (0771 e 0772) um VGA-Demo-Show de Memorex Telex (neces. HD) bom!! Super demonstração sobre PCs, redes, discos, teclados, etc.. todos os gráficos estão em \*.GX1 (PaintBrush).
- [G] **MONA LISA:** (0130) gráfico muito conhecido!!! (EGA com 128K de mem grf.)
- J NUKE-LA: simulação de um ataque nuclear a Los Angeles. (basic)
- [G] **PEEPSHOW:** (0917) gráficos \*.PCX com garotas nuas. Double3, DvGirl31, Girl1/2/3, Ingrid2, Jenny, Kelly.
- [G] **PICTURES (2):** (0666 e 0667) gráficos digitalizados MAC e PIC (ca.de 80K) com possibilidade de impressão: Rain, Skier, Tennis, Dragon, Cars, Cats, Famous, Borders, Gorilla, Ear2, IBM, Cham, Celebrit, etc.. FMAC: converte gráficos gerados no Macintosh para serem usados no MacPaint do IBM-PC. (CGA).
- [G] **PM FANTASY GRF-140:** (1310) supergráficos inéditos p/ o seu Printmaster. Slicing Warrior, Kneeling Knight, Spear Fighter, Nordic Fighter, etc. Recomendamos!!!!
- [G] **PORNO-DIA-SHOW CGA 1:** (1167) (ADULTOS!)
- [G] **PORNO-DIA-SHOW CGA 2:** (1168) (ADULTOS!)
- [G] **PORNO-DIA-SHOW CGA 3:** (1169) (ADULTOS!)
- [G] **PORNO-DIA-SHOW CGA 4:** (1170) (ADULTOS!)
- [G] **PRINT MASTER BORDERS & GRF-140:** (0449) novas molduras e grf. p/ PM/NM.
- G **BORDERS2:** Baby, Cats, Certificate, City, Dinosaur, Easter, Elephant, Flash, Gifts, Graduate,
- G **BORDERS3:** Gray Box, Halloween, Hearts, Help!, Leaves, Pansies, Printer Paper, Rainbow, Rounded Box, Three Line Box,
- G **GRF-140:** 140 gráf.: BirthDay Cake, Heart, Bells, Gift Box, etc.
- [G] **PRINT MASTER BORDERS:** (0644) cancelado (veja 0449 PM BORDERS & GRF-140)

- [G] **PRINT MASTER GALLERY:** (0789) 140 grf.: Santa, Stocking, Candle, Caroles
- [G] **PRINT MASTER GRF-075:** (0646) Alien to me, Alley Cat, Arrow, Atom Bomb.
- [G] **PRINT MASTER GRF-084:** (0647) Aerosmith, Alien, Apple Logo 1/2, Apple2C.
- [G] **PRINT MASTER GRF-084:** (0645) Bald, BBS, Best Friends, BookWorm, etc.
- [G] **PRINT MASTER GRF-140:** (0669) cancelado (veja 0789 PM GALLERY)
- [G] **PRINT MASTER GRF-300:** (1245) contém 300 gráficos inéditos para o PM. Nome dos 1. gráficos: ST/AK, ST/AL, ST/AR, ST/AZ. Todos os gráficos contém texto adicional em inglês, cerca de 100 são compostos somente de textos e 50 são somente janelas. (frame).
- [G] **PRINT MASTER PORNOGRAFICO :** (1157) PM com 60 desenhos pornográficos. Gráf.: Title, Girl 1 a 30, Tshirt 1 a 10, Graphic 1 a 8, Couple. ! \*\*\*\* Como gerar seus gráficos pessoais para o PRINTMASTER? Simples, utilize qualquer editor gráfico como PaintBrush, Dr Hallo ou outro e com HIJAAK, ICONVERT ou OPTIKS converta-os em \*.SHP. Veja estes programas na sessão de Desktop Publishing.
- [G] **PS-THINGS GRF-238:** (1332) contém duas bibliotecas gráficas convertidas para o PrintShop. Uma das bibliotecas corresponde ao disco 0789 PM-Gallery e a outra contém uma coletânea de diversos gráficos novos ou já listados neste catalogo p/ PM.
- [G] **PUBLIS01:** (0846) 33 imagens PCX para Paintbrush
- G NYMPHCX: imagem PCX (uma menina).
- [G] **RABBIT:** (0419) excelente "Slide-Show" para EGA/VGA
- [G] **RIX-VGA-DEMO (2):** (0218 e 0217) RIX-DEMO com gráficos \*.SCH, requer: HD! Birus, Bridge3, Capt, Cats, Dances, Map, Tucan, Eagle, Girl, Goldhill, Nicepic, Oldhouse, Pigs, Turbine, Vgaplus1.
- [G] **ROSI:** (0231) animação gráfica para CGA, EGA e Hércules (ADULTOS!)
- [G] **SACANA:** (1326) slideshow de gráficos PIC. P/B. Com movimento. (Adultos!)
- [G] **SEXO:** (0835) com movimentos. (ADULTOS!) cancelado veja 0866-ADULTO
- [G] **SILLY DEMOS:** (0668) excelentes gráficos (somente EGA/VGA)
- [G] **SUPER VGA-DEMO (3):** (0663 a 0665) super demonstração para VGA. Analog, Ceagle, Cminor, Colt45, Delay, Eagle, Willtell..
- [G] **TVGA-DEMO al.(4):** (0213 a 0216) Super Demo para VGA (requer: HD) gráficos GX1 Chinese & Japanese.
- [G] **VCN-CONCORD (4):** (0654 a 0657) gráficos em EGA/VGA para propaganda demonstrativa o demo pode ser executado automaticamente (requer: HD!)
- [G] **VGA DEMO II (2):** (0474 e 0475) acompanha SHOWSS v1.0 para ver os arquivos gráficos \*.SS e \*.ST. Nome dos gráficos SS: Ballons, Flowers, Geisha, Monkey, Mouse, Pedrose, Sailboat, Turner.
- [G] **VGA DEMO (4):** (0470 a 0473) super demo para o seu VGA!! Gráficos em PIC: Cheetah, Clintswm, Eagle, Fall, Flag, Girl, Grandc, Hottswm, Lee1, Mum, Partsum, Pc1, Rope, Shool.
- [G] **VGA SUPERDEMO - NUDE:** (0476) gráficos GIF - Sam5, Samfox e Seduct.
- [G] **VGA-PLAYMATES:** (0329) Susie, Terri, Sherri (gráf.\*.GIF e PICEM) ADULTOS!
- [G] **VGA2EGA v3.0:** (0338) converte arquivos \*.GIF formato VGA para EGA
- P VGACAP: captura de imagens 320x200x256.
- [G] **VICTOR V286 Power Demo:** (0151) EGA/VGA excelente!!!!

#### Para o seu PRINTMASTER !

1163	G LABEL MAGIC: EDITA GRÁFICOS E IMPRIME ETIQUETAS
0449	G PRINTMASTER BORDERS & GRF-140: molduras e 140 gráficos
0645	G PRINTMASTER GRF-084: 84 gráficos
0646	G PRINTMASTER GRF-075: 75 gráficos
0647	G PRINTMASTER GRF-084: 84 gráficos
1157	G PRINTMASTER PORNO: PM com 60 desenhos pornô
0114	T PRINTMASTER TOOLS: - adicionais
0638	T PRINTMASTER CLONE: - clone com 122 gráficos
0789	G PRINTMASTER GALLERY: - 140 gráficos
1245	G PRINT MASTER GRF-300: 300 gráficos
0950	T PICTURE LABEL v2.0 & GRF-78: imprime etiquetas / 78 gráficos
0953	T PIXCAT v2.5 - cataloga e imprime gráficos
1222	T PRINT PARTNER v1.1: clone do PM com 85 gráficos
0211	T ARTCON - converte gráficos
0822+0823	T HIJAAK (2) - converte gráficos
0898	T ICONVERT - converte gráficos
1310	G PM FANTASY: Contém 140 gráficos inéditos para o PRINTMASTER
1330	T PRINTGAL V2.4: Biblioteca para os gráficos do PM, NM, PS

Consulte o nosso catálogo para maiores informações.

- [G] **VIEW al.:** (0637) diversos gráficos para VGA, VGA/EGA, CGA ou Hercules. Teste ver qual o programa e gráfico que melhor se adapta ao seu cartão gráfico. Disco compactado!!!!
- [G] **ZOE:** (0328) VGA, com 256 cores e memória de vídeo de 512K..(gráfico em \*.GIF e PICEM para ver o gráfico) super resolução!!!. (ADULTOS).

## Hobbies, vídeo, foto, culinária

- [H] **AUDIO II v2.1:** (0986) banco de dados para música, cantor, comentários, fita-cassete, etc. Imprime rótulos para fita-cassete já no formato correto para ser inserido. Menu por janelas. CGA/EGA/VGA e Laptop LCD.
- [H] **C-VIDEO v1.0 al.:** (0506) gerenciamento de fitas de vídeo cassetes. Versão com limitação na quantidade de filmes.
- [H] **CASSPRT al.:** (0605) imprime rótulos para fitas cassetes. Língua Alemã!
- [H] **CD MASTER v1.4:** (0299) cancelado!
- [H] **DARK ROOM:** (0287) para fotógrafos profissionais. Elimina os cálculos de tempo de exposição de uma foto. Leva em conta a abertura f/2 até f/32 e as inúmeras variáveis.
- [E] **PROFESSIONAL LIBRARIAN:** gerencia citações literárias.
- [H] **HOME FINANCE:** (0246) contas domésticas (basic), desl. o vídeo em 3min., e músicas em basic.
- [H] **HOME MOVIE LIBRARIAN v1.0:** (0279) banco de dados e catálogo para fitas de vídeo cassetes. Além de títulos e autores pode-se incluir a posição de início e final do programa na fita e a qualidade de gravação. Disco compactado!!
- [H] **MEAL MATCH LIB:** (1354) contém 3 bibliotecas com receitas p/ MEAL MATCH. cerca de 230 receitas p/ microondas, vegetarianos, aperitivos, sopas, saladas, grill, etc. Req.: disco 1353 - Meal Match.
- [H] **MEAL MATCH v6.14C:** (1353) administra receitas culinárias. As receitas podem ser localizadas por título, categoria ou ingrediente. A quantidade de ingredientes é ajustada automaticamente p/ o nr. de pessoas. Controle por menus. Ao marcar a(s) receita(s) o programa emite a lista de compras. Importa ou exporta p/ qualquer editor de texto. Com cerca de 30 receitas. Um excelente presente para a sua esposa!
- [H] **MGREZEPT al.:** (0623) Sistema completo de administração de receitas para a cozinha profissional ou caseira.
- [H] **PC-FOTO v2.1:** (0861) catalogador de fotos ou outras coleções. Imprime 9 tipos de etiquetas com 4 variáveis (para fotos, slides, etc).
- [H] **PCRECIPE:** (0600) p/ gerenciar receitas culinárias. (não use a classe 1).  
pBASE: banco de dados programável (relacional).  
3 SLDBASE vA1.0: diagramação de arquivos (PRG) dBaselll, numera os estados, gera as linhas IF-ENDIF, DO WHILE, DO CASE, lista "Cross-Reference" da memória.
- [H] **PHOTO PACK:** (0302) coleção de programas para o fotógrafo: Banco de dados para fotos, negativos, slides, etc.. Etiquetas de endereço ou slides. Define o tipo de lente, abertura, flash, timer etc. CGA ou monocromático.
- [H] **RECORDS AND TAPES v1.0:** (0296) gerenciamento universal de música e videocassetes. Possibilita cerca de 400 álbuns em um disquete simples ou até 32.000 em driver fixo. Procura por título, artistas, estilos de música ou categorias prédefinidas. Imprime etiquetas personalizadas para cada álbum.
- [H] **REORDERS v1.0:** (0849) banco de dados para quem trabalha com fotografias. Ordena negativos, permitindo buscas e emite relatórios. Requer: GW-BASIC e WordStar (de preferência).
- [E] **ST SUPER TYPER PROGRAM v1.1:** lista arquivos do WordStar na tela.
- [H] **THE COMPUTER BAKER v1.0:** (0400) livro com 99 receitas. Confortável menu para o acesso as 6 categorias de receitas (bolachas, bolo etc..)
- [H] **VCRDBASE:** (0807) Banco de dados para o gerenciamento de vídeo-cassete. Possibilita catalogar por: nome de filme, produtor, astro principal, estilo, subestilo, número da fita, contador de início e final na fita, velocidade existência de duplicatas. Imprime etiquetas de 9/10" x 3, 5" com muitas informações.
- [H] **VIDEOTHEK al.:** (0762) programa profissional para o gerenciamento de alugueis de fitas de vídeo. (versão Shareware limitado).
- [D] **PASSWORD al.:** proteção com Password em dBaselll+ e Clipper.
- [J] **JUMPFACE al.:** jogo 1 ou 2 pessoas
- [D] **SALEPACK al.:** controle de estoque, endereços e emissão de NF.

## Impressoras

- [L] **DATAPLOT v1.0:** (0357) sistema para plotar no HPGL da Hewlett Packard macro para plotar do Lotus 1-2-3 ou Symphony, funções por menu, editor para definir eixo, escala, título, etiquetas, etc.. Hardcopy, Plótagem linear ou logarítmico, ciclos simples ou múltiplos, até 10 curvas em um simples gráfico. Hércules, CGA, EGA.
- [L] **EASY TYPE v1.1:** (0575) utiliza um algoritmo inteligente de conversão de textos criados com WordStar, WordPerfect ou simplesmente em ASCII para os diversos tipos de "Typesetters".
- [L] **ELFRING SOFT FONTS & UTILITIES-DJ:** (0424) Softfonts/Utilities para HP Desktop-Laser. Para WordPerfect v5.0 e v5.1 e PC-Write Disco compactado!! (descompactar em dois discos de 360K).
- [L] **DOWNLOAD v1.8:** para a carga dos fonts no HP-Laser. Este disco contém 18 Soft-Fonts!!!!!!

- [L] **ELFRING DESKJET SOFTFONTS v1.1:** (0300) 7 fontes para o seu HP DeskJet Download : carga das fontes no HP DeskJet laser. Driver de impressora para possibilitar o uso destas fontes no Word-Perfect v5.0. Fontes disponíveis: Helvética 10 point, Old English 8 point, Roman 10 point, Roman 10 point e 10 pitch fixo, Script 10 point, Square 10 point e 10 pitch fixo, Symbol 24 point - muitos símbolos úteis desde aviões até sombrinhas...
- [L] **FONT EDIT v5.7:** (0709) Soft-Font-Editor p/ HP Laserjet+ e comp. edita pixel, zoom, auto-scroll. Efeitos especiais como: resize, bold, ghost, negate, flip, invert, modify font etc.. (min. CGA, 240K)
- [L] **FONT EDITOR 1.20e:** (0969) editor de fontes para impressoras Epson-LQ e compatíveis. Captura de caracteres, macros para WordPerfect, exemplos de fontes em Russo.
- [L] **FONSTASTIC (2):** (1083 e 1084) um excelente utilitário p/ impressoras matriciais. Fontes disponíveis: Helvética, itálico, litebold, roman, script, e muito mais! Muito bem documentado. Com editor de fontes!
- [L] **FONTE v3.4 al.:** (0629) editor de fontes para Epson 9 agulhas !!! fontes disponíveis: Sans1.nlq, Sans2.nlq, Sans3.nlq, Times.nlq, Gothic.nlq. possível adaptar para outras impressoras de 9 agulhas
- [L] **PRTCOM v1.0 al.:** gerencia o Print-Spooler do DOS !!! (al.)
- [L] **HIDRAW & HIDRAW2 v1.2:** (0160) gráfico de alta resol. em impressoras matriciais de 24 agulhas. Simula um plotter na Epson LQ ou Toshiba. Source em Turbo Pascal. Com ou sem co-processor 8087, 80287 ou 80387.
- [L] **HP LASERJET+ FONTS (2):** (0601 e 0602) para Ventura Publisher / GEM-CAPT. fonts: Helvética, Optima, Roman, Script, Century, Garamond, etc.. P GEMCAP: captura da tela em arquivos \*.IMG. Discos compactados!!!
- [L] **HP-LASERJET-SOFT FONTS and Utilities v1.1:** (0413) muitas informações e técnicas sobre fontes em impressoras HP LaserJet ou DeskJet. Gerenciador de carga de fontes. Fontes para o Word Perfect 5.0. Fontes sobre computadores e símbolos. Outras fontes disponíveis: Broadway 18 point, Century Legal 10 point, Greek Alphabet 10 point proporcional, Helv, Roman e Script. Disco compactado. Descompactar em dois discos de 360K!!!
- [L] **KLEONPRINTER al.:** (0333) Hardcopy em qualquer modo gráfico ou cartão para impressoras Epson ou compatível (colorida ou não).
- [L] **L-A-S-E-R LETTERHEAD PLUS v2.0:** (0326) para impressoras a Laser. Para endereçamento em envelopes, timbres em papel de carta etc.
- [L] **LASERJET II COMPUTER SYMBOLS:** (0558) diversos símbolos  
/ DOWNLOAD: gerencia a carga de fontes na laser, assim como o ID. diversos tipos de FONTES (Csymfont/Helvfnt/Rwfont, Ljfont). Emula caracteres IBM (da tela) na HP.
- [L] **MICROSOFT WORD FONTS:** (0199) diversos fonts para MS-Word V3.0 ex.: Rock40, Helv24st, Chan24ob, Romn18cb, Helv14c, Chan12, Rock10b, Romn10, Helv6.
- [L] **NEW FONTS:** (0710) diversos Soft Fonts criados com o FONT-EDIT v5.6 para HP Laserjet e compatíveis.
- [L] **ONSIDE v1.03:** (0198) a sua impressora é estreita? Imprima lateralmente! com novos caracteres, excelente menu de controle, simples de operar..
- [L] **PAMPHLET v3.1:** (0918) formata e imprime livros de bolso (5"x8") ou panfletos (Din A4) em HP LaserJet ou série II. Formata o arquivo texto (ASCII) em mini-páginas. Pagina e imprime lateralmente. 25 fontes residentes!!! Crie seus livros personalizados!!!
- [L] **PC-FONT:** (0318) imprime 243 ou 256 caracteres ASCII em impressoras Epson Mx, RX ou FX.
- [L] **PEDIT v2.4 al.:** (0624) Pixel-Editor para caracteres ou até logotipos de firmas. Carrega e imprime em impressoras matriciais (max. 24x29 linhas/col) Epson-LQ. Outros programas: BEEPS-gerar beeps DDX-melhora o DIR, GK-saltos em Bath, VADER-jogo
- [L] **PEPSON:** (0241) rotinas para a impressora EPSON. Formatação de arquivos para a impressão, Fastprscr. Source em Basic.
- [L] **PIVOTI:** (0877) imprima lateralmente uma planilha do LOTUS 1-2-3 ou outro Fontes próprias. Compatível com a planilha: 0569 - ASEASYAS!  
/ GCHAR: desenvolve e gerencia fontes para EPSON!!!!
- [L] **PRINTER-UTILITIES 3:** (0370) utilitários para impressoras: Diablo, Prowriter, Okl, Nec, Gemini.
- [L] **PRINTER-UTILITIES 4:** (0354) Spooler, impressão gráfica da tela, transferência da impressora para o disco, etc..(Gemini, Epson, Toshiba.)
- [L] **PRINTER-UTILITIES 7:** (0343) diversos utilitários para a sua impressora: X-PRINT:permite ajustar a impressora sem alterar as chaves. LINE:facilita a geração de linhas/quadrados no texto. Source T/P SETIT:menu para programar o EPSON FX (Basic).
- [L] **PRINTER:** (0653) utilitários em Basic e ASM. Imprime gráficos da tela, outros programas em basic: Banner, Epsontutil, Italics, Memsize, Nfi-Pk, Pc-Pad, Slofmach (jogo), Statcaps, Yahtzee (jogo).
- [L] **PRNSET v2.86 :** (0331) um driver universal para impressora!!! Compactado!! Confortável menu para o controle dos arquivos de impressão: impressão frente/verso, paginação, cabeçalho ou rodapé, editor ASCII etc.. Impressoras: FX80, FX86, IBM, LQ800, LQ850, LX800, LX86, OKI, CIT-120D. Adaptável a qualquer impressora matricial.
- [L] **PROMENU, PATCH & OTHER UTILITIES:** (0570) utilitários como:  
/ PMENU - residente p/ controle de impres. EPSON e comp. 36KRAM!  
/ PROMENU - resid. p/ controle de impres. IBM Prop-Printer.  
/ PATCH - modificação de arquivos em disco (256Bytes cada vez)  
/ KYLOCK - desativa o teclado ou vídeo (proteção).  
/ G PC-BANNER- impressão de gráficos em formatos especiais.

- [ ] **SCREEN PLOT v6.6:** (0971) Hardcopy das telas gráficas CGA, EGA, VGA, HGC imagens em duas ou três dimensões. Imprime em EPSON matricial e também em ploter HPGL ou compatível. Para histogramas, curvas, gráficos, resultado de fórmulas matemáticas, até 16.000 pontos
- [ ] **SIDEWRITER al.:** (0545) somente o texto em idioma alemão.
- [ ] **TINY FONTS:** (0919) caracteres reduzidos para HP LaserJet II. Ideal para esquemas ou diagramas técnicos. Para gerar novas fontes utilize o programa executável. Source em Microsoft C v5.10!!!
- [ ] **TYPE-STUDIO:** (0707) editor de Fontes p/ DTP Ventura-Publisher com Postscript-Printer. Cria, altera, diminui, expande fontes existentes!!!!
- [ ] **VGA-PRINT:** (0289) imprime gráficos de 320x200x256 em impressoras Epson.  
P VGA-CAP : captura de imagens VGA de 320x200x256.  
P VGIF v3.6: um GIF-Viewer de classe para EGA ou VGA.  
P VALGIF v1.2: altera e converte gráficos Valpaint, GIF e RLE.  
U TESTPAT : "test pattern" para Tseng Chip Vga Boards.(source C)  
I SNAPVO v1.0: gráficos GIF na impressora OKIMATE.  
I SNAPVS v1.0: gráf. GIF na Star NX-1000, Rainbow Color Printer.  
P SQZGIF v1.0: converte GIF 320x400x256 (AMIGA), 640x400x256 (MACII) 800x600x256 (Super VGA) em 320x200x256 \*.BLD e \*.PLT. Para post-processing com VGA-PRN ou uso no Basic ou Quick-Basic. Disco compactado : descompactar em 2 discos de 360K!!!
- [ ] **WHP53:** (1355) ver. 1/91 do driver HPIII do editor WP. 673K compactados.
- [ ] **WORDFONTS FOR MS-WORD:** (0559) Chancery, Helveta, Rockland em div. tamanhos para a sua impressora a laser.

## Jogos

- [ ] **20th CENTURY FARO v.8.89:** (0105) o jogo mais antigo da terra. 1 pessoa CGA
- [ ] **3 JOGOS p/ EGA/VGA:** (0678) Scrabble com dicionário editável, Checkers (jogo de Damas) e Aldo, uma aventura.
- [ ] **3 SUPER JOGOS:** (1380) estes jogos foram especialmente selecionados! Funcionam bem em qualquer monitor CGA, EGA ou VGA. Cada jogo deve ser descompactado em um disquete de 360K.  
J GALACTIC BATTLE: batalha galáctica. Ataque as naves que soltam bombas. Exige rapidez e muita ação!  
J CLONE INVADER v4.0: destrua os invasores (discos voadores). Jogo arcade. Clone melhorado do Space Invaders.  
J VEGAS PRO VIDEO POKER v1.0: jogo de poker em alta resolução.
- [ ] **A DUDLEY DILEMA v1.1:** (1065) aventura texto.
- [ ] **ACS al.:** (0609) Adventure Creator System para gerar suas próprias aventuras gráficas !! Com editor gráfico etc..
- [ ] **ADVENTURE SOLUCIONS:** (0867) p/ jogos: Zork, Dark Crystal, Quest, Ghost, Odyssey, Ultima, Dragon. Cerca de 50 jogos!! Disco compactado!!  
J ZORKTOOLS: duplicação ou edição de jogos bloqueados. Muitas dicas e informações sobre os sistemas de bloqueio.
- [ ] **AINT & EGAINT v0.93.05:** (1036) variante do TETRIS!! EGA ou VGA.
- [ ] **ALBERT vê tudo, al.:** (0129) jogo para treinar a sua memória. 1 ou mais participantes. Somente EGA, VGA ou HERCULES.
- [ ] **AMULET of VENDOR v1.0.1:** (0679) dragão na masmorra, aventura!!
- [ ] **APOLLO MISSION SIMULATOR v1.1:** (0916) este programa não é um jogo mas uma simulação quase real da nave Apollo. Poucos gráficos mas muito texto! Antes de iniciar você deve ler as instruções para treinamento e missões na Lua. Conceitos físicos e matemáticos. Informações técnicas, combustível, mapas lunares. Recria a aterrissagem lunar com detalhes inclusive passeios com o Land Rover. Requer: coprocessador 8087.
- [ ] **ARKEGA:** (1056) remove com uma bola (ou duas) as placas que não são de ouro da tela. Um clone melhorado do Arkanoid! Excel. gráficos!
- [ ] **ASTRO BLASTER:** (1090) defenda-se de haves inimigas. Estilo "Megamania".
- [ ] **ASTROCHK:** (1049) jogo de aventura/texto e grf. em 3D.
- [ ] **ATTACH SUB:** (0813) comandante de submarino em missões de espionagem e ataques. Experimente a fenomenal precisão de um submarino que custa bilhões de dolares e repleto de equipamentos ultra modernos. Aceita também jogar através de modem com outro PC. Gráficos em 3D. Todos os cartões gráficos inclusive VGA 256 cores Versão shareware limitada!!
- [ ] **AUTOMON v2.1:** (1025) jogo Banco Imobiliário (CGA).
- [ ] **AUTOMON v3.0:** (1055) jogo Banco Imobiliário (Monopoly). CGA
- [ ] **BALLISTIX:** (0514) jogo animado. Fliperama no mundo dos dragões. Para CGA, EGA (mínimo 256K de RAM) excelentes gráficos!
- [ ] **BANANOID:** (0694) rebata a bola. Jogo animado e com excel. gráficos em VGA (Mouse, VGA/256K, 80286/ 12MHz (ajustável). Super animado !!!
- [ ] **BASSTOUR v4.0:** (0202) jogo - Torneio de pesca !!!! com barco super-equipado, mapas, etc.. (EGA) Cuidado que vicia !!
- [ ] **BASSTOUR v4.2:** (0537) atualizado! Compactado. Todos os cartões gráficos!
- [ ] **BATTLE GROUND & ARIONX v1.00:** (0923) dois jogos para CGA  
J BATTLE: de guerra, 2 generais tem a disposição vários campos de batalha com homens e armas. Requer estratégia e competência.  
J ARIONX v1.00: criptografia, lógica e teste. 6 jogos que devem ser resolvidos em sequencia.
- [ ] **BEGIN v1.65:** (1045) comandante de uma nave espacial. Aventura texto.

- [ ] **BEYOND (Columns):** (0219) jogo em VGA/MCGA semelhante ao Tetris mas com outra estratégia.
- [ ] **BEYOND:** (0187) jogo (variante do Tetris para VGA).
- [ ] **BOWL LAMP:** (1091) programa p/ contruir tabelas de jogos de campeonatos com muitas opções. Manual em disco.
- [ ] **BOX # 62:** (0230) PEG-OUT- jogo solitário (CGA, EGA, VGA, MCGA)  
J ARMY - jogo de estratégia 2 pessoas (batalha em VGA)
- [ ] **BOX #123:** (0394) jogos de tabuleiro: Yahtzee, PC-Pente e Pyramids
- [ ] **BOX #127:** (0387) jogos: Poker & Ultima, mínimo CGA
- [ ] **BOX #128:** (0908) Quantoids of Nebulous IV:destrua uma nave espacial(CGA)  
J SPACE RESCUE: simula a nave Space Shuttle, (CGA)  
J LOTTERY: jogo loteria (semelhante ao Sena) com fonte em Pascal.
- [ ] **BOX #132:** (0408) International Game Collection: Ball, Prince e Pontoon.
- [ ] **BOX #135:** (0768) EGA/VGA-Pillers: diversos jogos p/ EGA/VGA  
J BOXQUEST al.: jogo animado com gráficos. (mouse e EGA 640x350x16)  
J RGBTEST al.: setar cores no EGA. novas cores para Turbo Pascal.  
J PUZZLE al.: jogo puzzle. (mouse e EGA 640x350x16)  
P ARTMAP al.: gerar desenhos em alta resolução EGA 640x350x16 acompanha caracteres especiais para Turbo Pascal 5.0.
- [ ] **BOXER v1.5:** (1092) jogo de boxe c/ gráficos bons. Muitas opções de tática e estatística.
- [ ] **BRIDGE:** (1093) jogo de cartas Bridge. Com Manual.
- [ ] **BUSHIDO/CAVERNS/MOONBUGS:** (1024) 3 jogos para CGA.
- [ ] **CAPTAIN COMIC Revision 3:** (0687) o heroi galáctico no planeta Omsoc e Tambi. Super jogo !!! (EGA / VGA).
- [ ] **CAPTAIN COMIC v4.0:** (0532) super aventura em EGA/VGA. Disco compactado
- [ ] **CASTLE ZADREXIA:** (1104) aventura semi-gráfico em um castelo com monstros. Descompactar em disco rígido.
- [ ] **CASTLEMASTER:** (0561) super jogo de aventura gráfica. (CGA ou EGA) semelhante ou melhor que Captain Comic. Versão Demo.
- [ ] **CATCHEM:** (0700) semelhante ao jogo Atari-Kaboom! (VGA, Mouse&286/386)
- [ ] **CHESS(GNU):** (1031) xadrez com entrada alfanumérico.Gráfico simples (ASC)
- [ ] **CHESEDT v5.30:** (1029) banco de informações, análise e editor de xadrez
- [ ] **COLOR GRAPHIC ADAPTER GAMES #1:** (0555) interessantes jogos para CGA: Bandit, Blackjack, Poker, Rockets, Roulette, Stock, Subchase.
- [ ] **CUBIC TIC-TAC-TOE:** (1050) o famoso jogo da velha em várias versões. Contra o PC ou outra pessoa. CGA/EGA/HGC/Tandy. Muito bom!
- [ ] **CYRUS:** (1030) jogo de xadrez em 3 dimensões. Excelentes gráficos!
- [ ] **DAME12 v2.2 al.:** (0505) jogo de damas p/ EGA/VGA
- [ ] **DESCRIÇÃO PARA 27 JOGOS:** (0169) Cyborg, Dragon, Mission, Funhouse, Alice, Odyssee, Pyramid, Quest, etc...
- [ ] **DIAMOND MASTER BASEBALL v1.70:** (1095) jogo de baseball.
- [ ] **DRACULA IN LONDON v1.03:** (1018) consiga vítimas para o vampiro. Jogo para até 6 pessoas. CGA. Aventura.
- [ ] **DRAGON al.:** (0604) uma aventura no mundo dos dragões!! (source em BAS)
- [ ] **DRAW POKER PROFESSIONAL v2.01:** (1028) um jogo de poker profissional! boa resolução gráfica. Colorido. (CGA/EGA/VGA).
- [ ] **DUNGEONS OF KAIRN v1.1 (2):** (0524 e 0525) Super jogo de aventura.
- [ ] **Dr SLEEPTITE AND THE NIGHTMARE FACTORY:** (0527) jogo - CGA, EGA/VGA. Destrua uma máquina do sono e um complexo instalado no deserto, estilo PC-KONG com escadas e muitos perigos. Bom!
- [ ] **EAGLE NEST:** (1068) realise missões dentro de um castelo com soldados inimigos e labirintos. Jogo gráfico animado! Muito bom! (EGA/VGA)
- [ ] **EAMON 1 Master:** (0681) o mundo mágico de Eamon em diversos jogos de aventura "texto". O disco master sempre é necessário.
- [ ] **EAMON 2:** (0682) Designer and Utilities
- [ ] **EAMON 3:** (0683) Lord of the Underland (2.lugar)
- [ ] **EAMON 4:** (0684) Assault on the Clone Master (aventura)
- [ ] **EAMON 5:** (0685) Quest for Trezore (aventura)
- [ ] **EAMON 6:** (0686) Cronum's Castle (1.lugar)
- [ ] **EATIT v2.0:** (0412) estilo do Pacman melhorado (MCGA e VGA 256 cores!!!)
- [ ] **ED-CHESS:** (0701) xadres com muitas variantes!!
- [ ] **EGA SCRABBLE:** (1061) Caça-palavras, varios jogadores. Obtenha pontos criando palavras. Excelentes gráficos!. EGA.
- [ ] **EGA-PUZZLE al.:** (0442) jogo quebra-cabeça p/ EGA/VGA (512K-RAM)
- [ ] **EGA-TREK v1.0:** (0786) o famoso jogo "Guerra nas Estrelas" !!!!! Você é o comandante da nave ENTERPRISE e deve garantir a segurança do setor quadrante 64 da galaxia. Um jogo animado e com excelente resolução gráfica. EGA (640x350x16).
- [ ] **EGAINT v0.93.03:** (0262) jogo - variante do Tetris e Nyet. Com gráficos somente para EGA/VGA.

- ✓ **EGAINT v0.94.12:** (0469) variante do Tetris e Nyet para EGA/VGA. Super gráficos. Ainda melhor!!!
- ✓ **ENCANADOR al.:** (0815) a sua missão é fazer um encanamento com diversos tipos de conexões de canos de água entre a saída de água e a torneira no menor tempo possível. Cartões CGA ou EGA. boa resolução. Doc. traduzida p/ português. Excelente jogo animado!!
- ✓ **FALCON:** (0787) sua missão é destruir o inimigo com um avião bombardeiro equipado com mísseis (CGA/EGA/VGA).
- ✓ **FELLOWSHIP OF THE RING:** (1051) aventura gráfica/texto. (requer: monitor gráfico/colorido)
- ✓ **FORDSIMULATOR (2):** (0242 e 0243) um super simulador de carro, desenvolvido pela FORD-EUA. Representação real do interior do carro, vista para frente, espelhos retrovisores, marcha, freio, ruído. Pode-se selecionar diversos modelos com adicionais a gosto. Dirija na cidade, no campo, ou aprenda desviando os obstáculos! Com pouco dinheiro você pode dirigir o carro do ano!
- ✓ **FRAC:** (0263) jogo animado para EGA/VGA, melhor que BLOCK OUT!! SUPER!!!
- ✓ **FS4GOODS & FS4QUAKE:** (1100) um total de 13 novos aviões p/ FS4!!!!  
FS4QUAKE: simula o efeito de um desastre no Norte da Califórnia. Uma parte do "Bay Bridge" foi destruída!!! Para ser utilizado no jogo FLY SIMULATOR 4.
- ✓ **FUSSBALL MANAGER WBS90 al.:** (1264) simula o campeonato de futebol Alemão p/ 1 ou 2 pessoas. Requer: GWBASIC.
- ✓ **GAME #17:** (0692) EGA/VGA Arcade : Aldo-EGA, Breakout, Egaroids (ATI!), Fless, VGA-Bomb v1.0, Trisk, Reflex. Teclado de 101 teclas... descompactar em dois discos de 360K...
- ✓ **GAME MASTER ASSISTANT v6.01:** (1108)
- ✓ **GAME OF ROBOT I v1.33 (2):** (0140 e 0141) super jogo de aventura!!! Para (Hércules, EGA, VGA). O segundo disco é a continuação da aventura
- ✓ **GAME OF ROBOT:** (0414) super aventura gráfica EGA/VGA (XT/AT/386)!!
- ✓ **GOGAME v3.0:** (1096) jogo chinês de inteligência. (2 pessoas)
- ✓ **GOLF:** (0801) jogo de golfe com 28 campos diferentes. Gráfico das atividades e resultados parciais. Vídeo HGC, CGA e EGA. Você pode construir seu próprio campo de golfe!!
- ✓ **GRAND PRIX MANAGEMENT GAME v1.0:** (0565) levante o capital necessário para construir um carro, compor uma equipe e participar nas corridas de carros F1. Este programa não é o Grand-Prix da Accolade!! (sugiro Ford-Simulator).
- ✓ **GROUD-ZERO:** (1109) aventura texto de lógica e espionagem
- ✓ **GUESS THE TITLE:** (1097) jogo animado (roletrando!)
- ✓ **GUZZLE v1.0:** (1107) jogo p/bêbado, não dirija bêbado! (EGA/VGA e mouse)
- ✓ **HALSCRIB:** (1062) jogo de cartas com estratégia, cálculos e blefe! CGA, HGC.
- ✓ **HI-RES VGA ARMY v1.2:** (0504) jogo de estratégia em VGA 640x480 e mouse batalhas com infantaria, artilharia em florestas, pântanos, barreiras, transporte, etc. Excelente jogo de guerra!!!!
- ✓ **HINTS:** (1052) soluções para SPACE QUEST 1/2/3, KING QUEST 1/2/3/4 e Man Hunter. Dicas e informações para desproteger jogos.
- ✓ **HKMJ:** (0770) Mahjong como se joga em Honkong, supergráfico em VGA!!!
- ✓ **HOCKEY:** (1037) jogo de hockey. CGA.
- ✓ **HURKLE v2.5:** (0698) Jogo de ação com excel. gráf. (VGA ou MCGA!)
- ✓ **INSTANT REPLAY FOOTBALL v2.0:** (1098) jogo de futebol americano.
- ✓ **INTERSEX:** (0190) jogo de tabuleiro fora do normal! (ADULTOS!) compactado
- ✓ **IRONMAM CHALLENGE:** (1032) cancelado!
- ✓ **JACK OUT OF CONTROLI v1.0 (2)al.:** (1205 e 1206) Super jogo gráfico animado! Jack procura o seu irmão que sumiu em um labirinto. Somente EGA/VGA. Descompactar em disco rígido.
- ✓ **JEEP EAGLE (2):** (1180 e 1181) participe de um raly com Jeep. Muito gráfico e movimentos!
- ✓ **JETSET-747 Flight Simulator:** (0557) cancelado!
- ✓ **JIGSAW MANIA v1.00:** (0258) VGA! Puzzle em alta resolução no PC!
- ✓ **JOTTO:** (1033) adivinhe a palavra secreta de seu companheiro. (2 pes.)
- ✓ **KINGDOM OF KROZ II v2.0:** (0956) um arqueólogo a procura do amuleto mágico. Combina arcade com aventura e estratégia. 200 efeitos sonoros. Com gráficos!!
- ✓ **KUNG FU LOUIE (3):** (0416 a 0418) o melhor jogo de caratê (286/386 com 2 drives ou 1 drive e HD em EGA/VGA) com som e muitos gráficos. Muito bom!
- ✓ **LINEWARS v1.12:** (1035) combate espacial intergaláctico em 3 dimensões. p/ 2 pessoas ou através de modem!! CGA ou EGA (alta resolução).
- ✓ **MACKS DOMINO PARLOR:** (0957) jogo de dominó. EGA(256K RAM) e VGA.
- ✓ **MAD MAZE & ROBOTS:** (0699) dois jogos animados excel. gráf. (MCGA-VGA!)
- ✓ **MAH JONGG v2.5:** (0785) antigo jogo chinês (cerca de 3.000 anos). As pedras estão sobrepostas e escritas em chinês. Deve-se retirar-las aos pares. Exige paciência. Pode-se fixar o tempo máximo de jogo. EGA (640x350x16) ou VGA. Excelente resolução gráfica!!!!
- ✓ **MEGAPOLY:** (0688) jogo de investimento e estratégia. Cada investimento como óleo, gás, etc. está associado ao fator risco !!!

- ✓ **MIDNIGHT MOUNTAIN:** (1034) esquite nos alpes suíços. super gráficos! EGA
- ✓ **NINJA:** (1376) excelente jogo de Artes Marciais do Japão antigo. Lutas animadas em grande estilo. Judo, Karatê, Aikido. Bons gráficos!
- ✓ **MIRAMAR:** (0697) simulador de combate entre jatos. (Não recomendamos!)
- ✓ **MIRROR QUEST & DRED3:** (1040) dois jogos de aventura texto.
- ✓ **MONOPOLY v1.0 al.:** (0978) banco imobiliário em língua alemã. Autor diferente do MONOPOLY v2.0!!!
- ✓ **MONOPOLY v2.0:** (0885) banco imobiliário EGA/VGA, com excelentes recursos gráficos!! até 16 jogadores. Mouse opcional.
- ✓ **MORAFF's BLAST I v1.1:** (0503) destrua uma parede rebatendo um bola. 3 variantes: Brick, Wall (Plain Failing Walls) e The Blast Adventure. Jogo de ação para SVGA/EGA/EGA/CGA/HGC.
- ✓ **MORAFF's PINBALL v2.0:** (0186) jogo para EGA ou VGA.
- ✓ **MORAFF's REVENGE BEGINNER's v2.0:** (1374) aventura pelos vários labirintos com centenas de inimigos. A cada momento você deve matar um monstro, obtendo experiência e aumentando a força de destruição.
- ✓ **MOSAIX v1.0 (2):** (0587 e 0588) jogo Quebra-cabeça c/graf. \*PCX CGA/EGA/VGA aceita também outros gráficos \*PCX!! Super!!
- ✓ **MUS JONGG v1.01:** (1041) antigo jogo chinês semelhante ao MAH JONGG. versão CGA e mouse.
- ✓ **McMURPHY's MANSION v1.6:** (1048) localize uma fortuna. Aventura texto.
- ✓ **NORIEGA:** (0526) jogo - uma aventura atualizada!!!
- ✓ **PAC-MAN v1.00:** (0253) jogo Pac-Man. Muito conhecido em fliperamas.  
D ESP: teste p/ percepção extra-sensorial (PES).
- ✓ **PASS-AROUND TRIVIA v3.03:** (1063) mova-se em um tabuleiro conforme os dados e responda as perguntas obtendo pontos. 1-6 pess.
- ✓ **PCM-GAMES:** (1054) diversos jogos com cartas: Concen, Gpoker, Playfish, Poker, TPoker e VPoker. Boa resolução gráfica.
- ✓ **PEG-SOLITAIRE v1.00 VGA:** (0332) resolução 640x480x16. Jogo similar ao Peg-Board. (512K de RAM no PC).
- ✓ **PGA TOUR GOLF:** (0814) um jogo de golfe realístico e exitante. Leva em consideração a velocidade e direção do vento. Pode-se definir a força para o avanço da bola!!!. Excelentes gráficos!!! cartões: HGC/CGA/EGA/VGA/MCGA(PS/2) e micros TANDY.
- ✓ **PINBALL v2.0:** (1099) diversas máquinas de fliperamas.
- ✓ **POLILOT v1.0 pr.:** (1002) combinações p/ LOTO, SENA e LOTERIA ESPORTIVA de Herber Jorge da Silva. Combina e gera cartelas em questões de segundos, emite volantes em formulário contínuo (1 a 4 carreiras), lista combinações geradas, verifica resultados listando cartelas premiadas, emite relatórios e plotá gráficos estatísticos, atualiza preços e resultados.
- ✓ **POWER CHESS v5.3:** (0949) um jogo de classe para Hércules/CGA/EGA/VGA. Xadrez com excelentes gráficos. 280 aberturas, tempo para jogo, anuncia cheque mate com antecedência, lista os últimos 21 movimentos, dicas para a sua jogada. Muito bom!!!
- ✓ **PUZZLE WORKS I v1.0:** (1057) palavras cruzadas com gráficos (CGA).
- ✓ **QUATRIS:** (0536) a continuação do conhecido jogo TETRIS!!!!. EGA ou VGA gráficos em 3D. Mouse. Super!!
- ✓ **QUEST FOR THE HOLY GRAIL:** (1059) aventura texto.
- ✓ **REALM v1.2:** (1067) batalha terrestre. CGA
- ✓ **RISK v1.1:** (1046) conquiste o mundo através do domínio dos continentes. Jogo gráfico/estratégico. CGA.
- ✓ **ROADRALY ROAD RALY USA:** (1064) raly de rua pelos Estados Unidos. Escolha o melhor trajeto com a ajuda de mapas. CGA
- ✓ **ROBOMAN:** (1183) jogo de ação p/ CGA/EGA/VGA. Controle um boneco que deve saltar e estourar os balões.
- ✓ **SAUCER:** (1047) controle uma nave espacial para eliminar o inimigo. Jogo gráfico animado.
- ✓ **SHOGUN:** (1101) jogo de ação com ótimos gráficos; aventura japonesa, salve a princesa.
- ✓ **SHOOTING GALLERY v1.0:** (0490) galeria de tiros. somente VGA e mouse.
- ✓ **SHOOTING GALLERY v2.1:** (0542) jogo profissional de tiros. 3 tipos de jogos: prato voador, centro, e movimento... (VGA e Mouse)
- ✓ **SIDE ARMS:** (1060) batalha espacial com astronauta voador. CGA
- ✓ **SNARF:** (0693) jogo de ação, animado e divertido, excelente gráficos e e com muitos tiros!! EGA
- ✓ **SOLIT v5.40:** (1102) diversos jogos de carta, muito bom! Pyramid, golf, klondike, canfield, comers, calculation, 3 shuffles and a draw, reno, tour, tournament play, childrens games, solitaire. Excelentes gráficos! CGA/EGA.
- ✓ **SOLMAN-1 & SOLMAN-2:** (1111) jogos de carta: canfield, club, cquilt, grandma. O Solman-2 contém: spider, napoleon, klondyke e square
- ✓ **SORRY v2.0:** (1110) jogo de tabuleiro p/ EGA. Excelentes gráficos.
- ✓ **SPORT:** (1026) diversos jogos: PC-Golf, Footbal, Bio-Sports-Predicting.
- ✓ **STAR TREK v1.1:** (1089) comande uma nave e lute contra os Glincons. Em 3 dimensões!
- ✓ **STRIP-POKER:** (0821) jogue poker e veja um "strip-tease" de Candi, Marlina, Melissa ou Suzi. CGA, (requer: GWBASIC). (ADULTOS!)

- ✓ **SUPERNOVA:** (0680) uma aventura no futuro!! (Exige conhecimentos de inglês)
- ✓ **TANK WARS v2.0:** (1261) jogo de ação p/ VGA. Batalha com tanques, som mouse etc. Aceita até 4 jogadores entre si ou contra o PC.
- ✓ **TELE-SOCCER al.:** (1204) jogo de futebol (tipo pibolim, somente goleiros) EGA/VGA. Alta resolução. 2 pessoas ou contra o PC.
- ✓ **THE BIG THREE v1.02 (2):** (0313 e 0314) são Stalin, Roosevelt e Hitler. Reviva a segunda guerra mundial no seu PC!!! Operações militares, cenários de combates, mapas da Europa. (CGA, EGA, VGA).
- ✓ **THE DUNGEONS OF MORIA v4.83 (2):** (0689 e 0690) fantástica aventura com fadas, gnomos, anões e gigantes. Deve-se usar a inteligência para calcular corretamente as raças e suas probabilidades de sobrevivência. Com semi-gráfico e seleção de caracteres.
- ✓ **UNDER THE GULF v1.2:** (1103) simulação de combate submarino no golfo. Bem realista. Texto. (CGA/EGA).
- ✓ **UNIVERSE v1.9:** (1106) combate estelar c/ Fonte em Turbo Pascal (MDA).
- ✓ **VGA-CONCENTRATION v1.1:** (0456) jogo para testar a sua memória e a sua concentração. Gráficos realísticos em VGA. mouse opcional.
- ✓ **VGA-MEMORY al.:** (0463) jogo de memória no PC (VGA com supergráfico!!)
- ✓ **VGA-MEMORY al.:** (0376) super gráfico!! com voz computadorizado.
- ✓ **VGA-ROULETTE v2.0:** (0992) o popular jogo de roleta em Las Vegas. Excelentes gráficos. Versão atualizada!! (VGA e mouse MS)
- ✓ **VGA-ROULETTE:** (0535) jogue roleta nos cassinos de Los Angeles!!! Super-realístico. VGA e mouse. Excelente!!
- ✓ **VGASHARK v1.0:** (0445) voce é um mergulhador com a missão de estudar e colecionar raras criaturas submarinas. Cuidado com os tubarões use o arpão! Somente VGA (com ou sem mouse). Jogo de ação.
- ✓ **WAR LORDS UPDATE:** (1105) novos mapas e rotinas p/ o Jogo WAR LORDS.
- ✓ **WAR ON THE SEA:** (1043) simulação tática naval utilizada na segunda guerra mundial. Exige alto nível de estratégia. Você pode escolher vários navios e/ou submarinos. Jogue contra o PC. (CGA)
- ✓ **WHAT IS IT?:** (0444) descubra os gráficos pares sob um tabuleiro numérico 1-4 pessoas. Superjogo com supergráficos! EGA/VGA (descompactar em 2 x 360K).
- ✓ **WHEEL v1.2s:** (0864) jogo semelhante ao Hangman para EGA (256K) ou VGA. Acerte a palavra! Utiliza um disco giratório com apostas.
- ✓ **WIZARD'S LAIR I (2):** (0695 e 0696) jogo de aventura com monstros, castelos, pântanos, masmorras, raças especiais, combates e muitos gráficos!
- ✓ **WIZBALL:** (1066) vença obstáculos no espaço e destrua seus inimigos com a sua bola saltitante. Muito animado. CGA.
- ✓ **XORU v5.8:** (1058) uma fantasia na idade média!. Aventura texto.
- ✓ **XTETRIS v2.0:** (1044) variante do TETRIS.

## CAD, Fractais

- ✓ **3D-APFEL al. (2):** (0616 e 0617) Programa para gerar paisagens 3D fraktal. Entre com fórmulas matemáticas que o programa calcula e gera uma excelente paisagem gráfica em 3D Fraktal. Trabalha com qualquer cartão gráfico!!.
- ✓ **ACAD-UTIL #01:** (1280) compactado (acompanha PKUNZIP)
  - K !ARCTXT : coloca texto ao redor de um círculo (arquivo LSP)
  - K !ATMCOUN : arquivo LSP comprimento desconhecido
  - K !AUTOCST : gera lista de material compatível com Dbase
  - K !CHGTEXT : inserção ou troca de texto no Autocad (LSP)
  - K !EZMENU : menu p/ AutoCad. editar e executar DWG
  - K !TRIG : funções trigonométricas p/ Autocad (LSP)
  - K !TXTIN : importar arquivos texto ASCII no Autocad
  - K !XLISP : linguagem experimental Objeto-Orientado. LISP melhorado!
  - K 50STAT : AutoCad DXF, USA com Alaska e Hawaii
- ✓ **ACAD-UTIL #02:** (1281) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ACAD-CPS : "seismic lines" p/ mapas com Acad (em basic).
  - K ACAD-TED : editor de texto p/ AutoCad
  - K ACADATTR : Text.Acad atributos do DWG (somente Source em C).
  - K ACADLEEC : biblioteca de símbolos eletrônicos (= ao 0152).
  - K ACADMNU : gera menu personalizado no AutoCad.
  - K ACADPRV : driver p/ impressora 9 agulhas p/ ACAD. (+ fonte MASM)
- ✓ **ACAD-UTIL #03:** (1282) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ACADUT40 : utilitários: InsrtDWG, LoadLSP, NewDWG, SelDWG, ViewSLD
- ✓ **ACAD-UTIL #04:** (1283) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ACADPRN : spooler/driver para gráficos em alta resolução. Demo.
  - K ACMENU : menu inicial p/ AutoCad. Facilita a edição dos gráficos.
  - K ADI2PIC : driver p/ converter Acad.plt em Lotus1-2-3.pic
  - K ADIDEMO : demo p/ driver matricial Autocad
- ✓ **ACAD-UTIL #05:** (1284) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ADIDOC40 : AutoCad ADI interface v4.0 - somente doc.
  - K ADIKIT21 : Autocad ADI driver, tool p/ desenh.
- ✓ **ACAD-UTIL #06:** (1285) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ADIPLT : driver para AutoCad imprimir em EPSON MX/FX/LX
  - K ADIPRTOK : diversos drivers p/ impressoras EPSON, Okidata, etc.
  - K ALOG101 : analisa ACAD.DXF e processa o SON, DEN, LOG. Saida ASCII
  - K ARCLDR : gera / desenha curvas com setas. ACAD.LSP
  - K ATTIMP : atualiza desenhos utilizando dados de arquivos externos
- ✓ **ACAD-UTIL #07:** (1286) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K AUTOCADX : detalhes construtivos: cerâmicas, ladrilhos, pavimentos
  - K AUTOFONT : carrega fontes na HP LaserJet+, 500+, II. (+fonte QBasic)
  - K AUTOHTCH : rotina Hatch para AutoCad (p/ Hatch Icon menus).
  - K AUTOLISP : programa de ajuda. Lista de referencia CDS ACAD LISP
  - K AUTOLSPU : proteção de arquivos LISP. (encripta e decodifica)
  - K AUTOPRNT : utilitário p/ plotar automaticamente no Autocad
- ✓ **ACAD-UTIL #08:** (1287) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K AUTOWELD : 56 gráficos sobre símbolos "Acad Weld"
  - K AWOLF : fonte texto p/ ACAD rel 9 e acima. Arquivo SHX
  - K BACKYARD : gráfico Backyard, DWG (118K) usando técnicas de 3D
  - K BLKWRT : grava blocos do gráfico em disco (LSP).
  - K BOM : rotina BOM p/ Acad (LSP)
  - K BREAKL : insere corretamente uma válvula ou outro em um cano. LSP
  - K C-SECT : criar objetos em 3D. (LSP) + gráfico de um barco.
  - K CAD-ART1 : informações sobre cartões gráficos com ACAD (TXT)
  - K CHEAPCAD : um programa simples p/ fazer desenhos CAD
  - K CLONE : copia entidades de um nível (LSP)
- ✓ **ACAD-UTIL #09:** (1288) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K CNTRMA : mapa de um porto da Virginia. DWG (p/ cartografia)
  - K COLUMBIA : gráfico do Space Shuttle. (DWG)
  - K DCEXPRT : DesignCAD exporta p/ IGES, GEM (Ventura, PostScrip)
  - K ET15A : editor de texto p/ ACAD.
  - K ET21 : editor de texto para ACAD Release 9 ou mais.
  - K EVERTREE : 11 gráficos "Evergreen trees" p/ AutoCad (DWG)
- ✓ **ACAD-UTIL #10:** (1289) compactado!
  - K ELECIB : biblioteca c/ 134 símbolos elétricos (928K compact.)
- ✓ **ACAD-UTIL #11:** (1290) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K FASTLOOK : mostra gráficos ACAD.DRW. (ACAD v9.0, 2.6, 2.5) c/zoom
  - K FILLED : filled text font (SHX)
  - K FIXDXF : converte ACad.DWG para DXF (+ fonte em C)
  - K FL20 : versão atualizada Fastlook. DEMO!
  - K FONT-SET : ACAD fontes p/ Epson, Gemini, Nec, etc.
  - K FONT10 : fontes (frações, símbolos, caracteres) p/ ACAD
- ✓ **ACAD-UTIL #12:** (1291) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K FORTRA : 6 fontes texto adicionais p/ ACad (block, triplex, etc.)
  - K FURN : 17 arquivos 3D. DWG sobre mesas, cadeiras, etc. p/ ACAD
  - K GENTEXT : converte arquivo ASCII p/ CAD genérico (source em C).
  - K GEOTOL : tolerâncias geométricas (LSP e 16 gráf. DWG).
  - K HELVOUT : fonte Helvética p/ ACAD.
  - K IVY : ACAD ivy fonte rel 9 ou acima (SHX)
- ✓ **ACAD-UTIL #13:** (1292) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K INSTINCT : prog. CAD p/ Cadlogic. Requer MS Windows
  - K JSTARLSP : 152 arquivos ACAD LISP (400K compactados).
- ✓ **ACAD-UTIL #14:** (1293) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K LCAD30 : ACad Popup Menu Directory Shell (muito bom)
  - K LISPHL : ajuda residente (TSR-Help) p/ Autocad LISP
  - K LOADIT25 : utilitários p/ otimizar o ACAD.
  - K LOGIC : 8 símbolos lógicos p/ ACAD (AND, NOR, OHM, POT etc.)
  - K LQ1000 : utilitário p/ ACAD plot. em EPSONLQ/CQ/SQ, NEC P5/6/7
- ✓ **ACAD-UTIL #15:** (1294) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K MACHII : um programa CAD simples (CGA).
  - K MAR90 : da revista Cadalyst Mag's. 90 arquivos (LSP, MNU)
  - K NASPLOT : converte des. geométricos NASTRAN p/ ASCII X, Y, Z (ACAD)
  - K OFFICE : 82 gráficos DWG sobre moveis, etc. p/ arquitetura
  - K PARNCKR : checa parenteses em arquivos ACAD lisp
- ✓ **ACAD-UTIL #16:** (1295) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K PDWORD : converte ASCII para AutoCAD script.
  - K PINADI : driver impress. matricial Nec p/ AutoCAD/AutoSketch
  - K PIPELIB : 224 gráf. DWG p/ ACAD (encanamento, tubos) 600K compac.
- ✓ **ACAD-UTIL #17:** (1296) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K PLOTHPL : localiza as coordenadas max./min. de um arq. a ser plot.
  - K POP10 : remove o menu lateral do ACAD p/ pull down menu.
  - K PULDWG23 : substitui o menu de abertura do ACAD por Pull\_DWG.
  - K QS2 : utilit. p/ contornos em superf. hachurari, calc. volume
  - K REDBRICK : amostras para ladrilhos (PAT)
- ✓ **ACAD-UTIL #18:** (1297) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K ROBOT : arquivo ROBOT.PLT
  - K SHNET : evita o erro "Swapping" no Autocad shell em rede Novell
  - K SHX2SHP : converte arquivos ACAD, SHX para SHP!
  - K SLIDEMGR : gerencia, imprime, conv. gráf. do ACAD/Ashade/ASKetch.
  - K STEELX : mostra um gráfico em escala correta. Acrescenta texto
  - K STPAULS : gráfico StPauls.PLT
  - K SUPERKEY : superkey macro para ACad (MAC)
  - K TANKER : gráfico DWG de um navio tanque
- ✓ **ACAD-UTIL #19:** (1298) compactado! (acompanha PKUNZIP)
  - K TEN2NINE : converte arq. do ACAD REL10.DXF p/REL9.DXF (Source BAS)
  - K TIGER : gráfico DWG do tanque Tiger
  - K TRANSAM : gráfico DRW "TRANSAMER BUILDING"
  - K WALLS2 : "floor plan generator" (ACAD).
  - K WERKES : arquivo Autocad .lsp "Bubble.LSP/Cloud.LPS"
  - K WORLD : ACad DWG gráfico da terra c/s Antártica (187K).
  - K ZQIK : Quick zoom p/ Autocad
- ✓ **AUTO FIX v0.1r (2):** (0249 e 0250) aqui os gráficos AutoCAD se movimentam... Programa para movimentar seus gráficos no AutoCAD, AutoShade, ou AutoSketch. Exemplos prontos: Jets, Marilyn, RBG, StarTrek, Tpbr, Turbo. Muito bom!!!!!! Descompactar em 4 discos de 360K ou HD!!
- ✓ **AUTO FIX v1.0a (2):** (1271 e 0249) versão atualizada. Requer: PKUNZIP.
- ✓ **AUTO-MATE v1.24:** (1182) sistema de menus com muitas funções integradas para o gerenciamento de arquivos do AUTOCAD.

- AUTOCAD GRF (2):** (0153 a 0154) diversos gráficos p/ o AutoCAD: Columbia, Ellipse, Nozzle, Pump, Rectang, Solar, etc. (alguns repetidos)
- AUTOCAD GRF:** (0152) 40 gráficos p/ eletrônica (Cis, Led, cristal, etc.)
- AUTOCAD GRF:** (0145) 82 gráf.sobre móveis. Cancelado veja ACAD UTIL OFFICE
- CAD-CNC:** (1239) linguagem especial para o controle de máquinas com controle numérico "NC".
- CADET v2.0:** (1221) um programa profissional para criar e editar textos ou atributos em desenhos do AUTO-CAD.
- CC-SURVEYOR (2):** (0341 e 0342) para engenheiros civis e topógrafos, permite efetuar cálculos e desenhos em escala. CAD genérico incluído.
- CELL DEMO v3.0:** (1234) versão demo para editor gráfico de circuitos eletrônicos, fluxogramas, diagramas em blocos, etc. (gráfico DWG)
- CURVE DIGITIZER 2D v3.5 (2):** (1138 e 1139) poderoso utilitário CAD em 2 dimensões projetado para criar gráficos profissionais (CGA/EGA).
- CURVE DIGITIZER 2D v3.5 (2):** (1140 e 1141) versão para HGC (Hércules).
- CURVE DIGITIZER vol.1:** (1142) símbolos básico
- CURVE DIGITIZER vol.2:** (1143) arquitetura plano/elevado, elétrico
- CURVE DIGITIZER vol.3:** (1144) mecânica, encaimento, diversos
- CURVE DIGITIZER vol.4:** (1145) caracteres ROMAN
- CURVE DIGITIZER vol.5:** (1146) caracteres BLOCK
- CURVE DIGITIZER vol.6:** (1147) caracteres STICK
- DRAFT CHOISE v1.3d:** (1130) versão desatualizada.
- DRAFT CHOISE v1.4i:** (1365) programa para desenhos tipo CAD. Manipula retas, círculos, arcos e curvas Bezier, etc. Com Zoom, Pain, etc. Cálculo de funções. 9 janelas. Mouse opcional. Importa ASCII, PIC, HPGL e DCH. Exporta BASAVE, HPGL, PIC. Imprime em matricial ou laser. (HGC/CGA/EGA). Descompactar em 2 discos.
- MKPIC:** converte gráficos da planilha AS-EASY-AS p/ DRAFT CHOISE.
- ECO-TRANS al.:** (0622) converte MS-Word em arq. p/ Fotoplotagem (DTP)(DEMO)
- EDRAW (EASY DRAW) v3.2:** (0860) programa para desenhar e imprimir diagramas em bloco, fluxogramas, esquemas elétricos e desenhos de circuito impresso. CGA, EGA
- FLOW DRAW/FLOW CHARTING v2.1:** (1137) somente documentação.
- FLOWDRAW v1.0 (2):** (1076 e 1077) editor gráfico para produzir fluxogramas, diagramas de sistemas, etc. Combina texto com gráfico. Contém editor gráfico, biblioteca com símbolos e diagramas eletrônicos.
- FRACTAL 3D:** (0639) gerador de Fraktal em 3D.
- FRACTINT v9.1:** (0583) gerador Fractal para CGA, EGA, MCGA, e VGA !!!! gera fractais tipo: Newton, Lambda, Mandelbrot, Julia, Plasma, Lambdasine... Opções como: "Continuos Potential" - algoritmo para Mandelbrot e Julia, "Light Source" - opção 3D para todos os fractais, "Distance Estimator", "Lambdacosine", "LambdaExponent", "Color-Cycling", "Zoom-out", mouse, emulador de 32bit para "386", e muito mais.... Ideal para gerar seus gráficos !!!!!
- FRACTINT v13.0(2):** (0804 e 0805) opção p/ descompactar em 2 discos de 360K.
- FRACTINT v13.0:** (0496) gerador de fractais tipo: Mandelbrot, Julia, Newton, Lambda, Cosine, Barnsley, Sierpinski, Petersons Variations, etc.. Extremamente rápido. Todos os cartões gráficos. Plota as imagens geradas.. Versão atualizada. Descompactar no HD 548K compactados em 360K!!.
- FRAKTAL al.:** (0621) gerador de Fraktal com gráficos demonstrativos. CGA
- GEDDY-CAD al. v4.03 (4):** (0612 a 0615) excelente CAD de Wolfgang Maier. Editor rápido com funções como Trimmem, arredondar, etc. Imprime gráficos CAD misturados com textos!! (função Publisher com qualquer editor de texto. Representação de curvas com indicação automática dos eixos!! Geração de listas individuais! Aceita qualquer tipo de cartão gráfico! Menu do usuário com Help integrado. Saída em qualquer impressora matricial, laser ou plotter. Gera também saídas Exzellon (p/ turadeiras) ou Gerber (p/ fotoplotagem) Descrição em arquivo no disco. HW-minimo: 512KB RAM, 2 drivers ou HD e Microsoft-mouse (ou compatível).
- IMAGE 3D #1 v2.0:** (1131) CAD para criar, editar, mostrar e imprimir objetos em três dimensões. O objeto criado pode ser movido ou rotacionado dependendo da aplicação. Versão para EGA!
- IMAGE 3D #2 v2.0:** (1132) idêntico ao 1131. Versão CGA!
- IN\*A\*VISION DEMO:** (1265) um CAD demo. gráficos PIC. Requer: MS-Windows.
- MANDELBROT & JULIA SET GENERATOR (EGA/VGA):** (0421) excelente gerador de Fraktal. Figuras geométricas!!!!
- MANDELBROT MAGIC v3.0:** (0584) gera "slides" de gráficos do Mandelbrot Set e Julia Set. (CGA/EGA/VGA) gera excelentes fractais geométricos !!
- MEGACAD (3) al.:** (0381 a 0383) super CAD em 2D !!!! Zoom com memória, pontos, linhas, distancias, curvas, arcos, makro, etc.. Suporta mouse. Exemplos em disco: casa, pistão, moto, esquema elétrico de relógio digital, etc. Preferível AT ou 386, (EGA ou Hércules) Comandos em ingles, textos etc. em língua alemã. Super resolução!
- MENUMAKER (2):** (1236 e 1237) cria e edita menus para o AutoCad. Janelas Pop-up. Descompactar em disco rígido (1MB compactados!).

- MICRO LOGIC II:** (1235) simulador de circuitos lógicos. A versão registrada comporta até 1000 portas lógicas, flip-flops, e contém uma vasta biblioteca de TTL/CMOS. Editor integrado. Zoom, mouse. Gráficos DWG. (EGA/CGA/HGC). Versão DEMO!
- MICRO SAFE 2D v2.0 (2):** (1240 e 1241) análise estrutural 2D usando elementos finitos. CAD gráfico. Comporta até "400 nodes, 500 plates, 600 beams, 60 fasteners and 10 loadcases". DEMO!
- MICRO SAFE 3D v2.0 (2):** (1242 e 1243) análise estrutural em 3D (veja 1240+1241)
- ORCAD/PCB II v1.1:** (0149) gera Layout (DEMO!!)
- ORCAD/STD III v3.2:** (0150) gera esquemas elétricos (DEMO!!)
- PC DRAFT CAD v3.05:** (1263) excelente programa CAD shareware! PopDownMenu gráficos em \*.DWG. Macro, zoom, AutoRedraw, rotação, mirror, etc. Diversas fontes. Comandos automáticos p/ círculos, elipses, quadrados, etc. Converte gráficos do WordPerfect, converte DXF p/ DWG. Imprime em matricial ou laser. Utiliza a memória expandida quando disponível. Mouse opcional. (HGC/CGA/EGA/VGA/SVGA). Disco rígido recomendável. 700Kb compactados. Muito Bom. Recomendamos!
- PC SCHEMATICS v3.2:** (1213) programa para desenhar esquemas eletrônicos, diagrama de pulsos, diagrama de blocos e listar os componentes. Permite montar biblioteca de até 4096 componentes. Aceita dois desenhos simultâneos. (CGA)
- PRODESIGN II v2.0(2):** (1158 e 1159) programa gráfico que serve para qualquer desenho. Uma das bibliotecas é o avião F-15 com todos os traços perfeitos. Boa qualidade de impressão.
- PRODESIGN II v2.5 (2):** (1346 e 1347) versão atualizada.
- PROFESSIONAL CAM CAD v1.01:** (1335) executa os cálculos complexos para projetar peças rotativas que transmitem movimento em cilindro com o qual estejam em contato. Fornece o contorno exato da peça e o caminho de corte. Calcula 8 perfis diferentes.
- SCHEMATIC FILER v2.0:** (0920) programa CAD para o desenho de esquemas eletrônicos em modo gráfico. (CGA 2 cores, EGA/VGA 16 cores).
- SURF3D:** (1232) calcula e imprime superfícies geradas por fórmulas com sen, cos, tag, frações, raiz, etc. e duas variáveis X/Y. Permite a rotação sobre qualquer eixo. Imprime em matricial ou laser. Source em Turbo Pascal utilizando rotinas gráficas do TurboHalo. Contém ainda o programa fonte para interpretar as fórmulas matemáticas mencionadas. (HGC/CGA/EGA, 8087 desejável).
- SURFMODL v1.31 (3):** (1268 a 1270) CAD para gerar modelos sólidos em 3 dimensões O objeto gerado pode ser visto de qualquer ângulo. Source em Pascal. (HGC/CGA/EGA).
- TURBO DRAW :** (1126) programa CAD p/ arquitetos, mecânicos, etc. Desenha circuitos eletrônicos. Interface para gerar biblioteca de símbolos. Imprime em laser, matric. ou ploter (CGA/EGA/VGA/HGC)

## Medicina, saúde

- CDC ANTHROPOMETRIC SOFTWARE PACKAGE:** (0356) Análise da saúde e estado de pacientes... Gera um prognóstico em relação a possibilidade de morte "súbita". Ideal para médicos, nutricionistas etc...
- CHIRO:** (0104) arquivo de pacientes para a prática médica. veja 0571!!
- CHIRO PATIENT TRACKING SYSTEM v4.0:** (0571) versão atualizado do CHIRO!! Muito utilizado pelos médicos para o controle da situação dos pacientes. Analisa os dados pessoais de cada paciente, data da visita, atividade executada, pagamentos, etc.. Auxilia na elaboração do diagnóstico por exclusão. Menu para controle. Simples de operar, cores agradáveis
- DIET AID v2.1 (2):** (0951 e 0952) planejamento de dietas e cardápios com acesso a uma tabela de proteínas, calorias, etc. Tabela com 630 itens podendo ser ampliado até 3.000. O sistema pode fornecer as necessidades diárias baseada no peso, na altura, na idade e na atividade. Ideal para médicos, nutricionistas e principalmente para o seu uso pessoal.
- LABCOAT v2.0:** (0358) auxílio para laboratórios clínicos, rotinas estatísticas. Análise do lipídio no sangue e calcula o fator de risco cardiovascular. Source em Turbo Pascal.
- MEALMATE AND MORE:** (0907) auxílio no planejamento da sua dieta. Analisa calorias, proteínas, gorduras, etc..
- 5INLINE:** jogo em basic: This Copy Has a Bug.
- EQMENT.EXE e EQUIP.BAS:** informa o status do seu sistema
- BLANK:** desliga a tela em 3 min. E outros..
- MedSD v2.01 (2) pr.:** (1337 e 1338) informatização do consultório médico. Para médicos e clínicas. Contém acompanhamento clínico de pacientes, fichas ajustáveis a especialidades médicas, relatórios, receituários, atestados, médicos, dietas, etc. Controle financeiro e de convênios. Banco de dados com 2000 medicamentos. CID completo, relatório estatísticas, mala direta, etc. Requer disco rígido.
- MedSHARE v1.04 (2):** (1317 e 1318) p/ a administração diária da prática médica. Cada paciente pode ter o seu médico assim como quantidade ilimitada de observações, histórico, etc. As receitas diárias podem ser impressas por paciente, código ou tabelas. Telas por menus. Versão Shareware limitada a 100 pacientes.
- PARENTS'S HOME COMPANION MANAGING COLIC:** (0941) diagnose e sugestões p/ cólicas em crianças.
- PATIENT MANAGEMENT SYSTEM V3.0 (5):** (0274 a 0278) gerenciamento de pacientes para profissionais da área de saúde. Tratamentos, contas, seguro, e principalmente o clínico dos pacientes. O arquivo de pacientes pode ser alterado com um editor de texto, ex.: alteração de endereços

- M STRESS-MANAGER: (0955)** analisador de stress. Completo com estratégias e técnicas de relaxamento. Indicação gráfica e estatísticas!!
- M TPNCALC v2.0: (0320)** para farmacêuticos ou laboratórios clínicos. Cálculos para soluções eletrolíticas adicionais em intravenosas conforme receita médica. Calcula a quantidade das substâncias necessárias em intervalos de tempo constante.

## Desktop Publishing, Editores Gráficos

- P ALCHEMY DESKTOP PUBLISHING UTILITY v1: (0703)** excelente !!!  
Necessita HP LaserJet ou compatível e Xerox Ventura Desktop Publisher ou Timeworks.
- P GCAP** :congelador de imagem, convertendo a memória gráfica em arquivos GEM/IMG. Este arquivo pode posteriormente ser utilizado em programas de DTP (como Timeworks ou Ventura (HGC/CGA/EGA)
- P TCAP** :programa semelhante para o modo texto.
- P WGCAP** :programa semelhante para MS Window.
- P MAC2IMG** :converte arquivos gráficos MacPaint em GEM/IMG.
- P MAC2PCX** :converte arquivos gráficos MacPaint em PC Paintbrush.
- I MACSCOOP** :leitura/impressão de gráficos gerados com MacPaint
- I PCXSCOOP** :leitura/impressão de gráficos gerados com PaintBrush
- I GEMSCOOP** :leitura/impressão de gráficos gerados com GEM/IMG
- I HP-SLASH** :elimina/converte caract. não utilizados no HP-LaserJet
- P VFM** :Ventura-Font-Machine. Programa especial para o Xerox Ventura Desktop Publisher p/ gerar Dickentabellen p/ o Softfont em conexão com o HP-LaserJet. Com Menu!
- U MCOPIE** :copiador de arquivos. Seleciona os arquivos por tamanho e efetua uma ocupação racional do disco. Se o disco estiver cheio MCOPIE solicita a colocação do próximo. controle por CRC.
- P ALCHEMY GRAPHIC TOOLS: (0426)** super utilitário para gráficos.. DTP!!!  
Disco compactado. Descompactar em 2 disco de 360K ou HD!
- P GRAPHIC WORKSHOP v1.6:** conversão entre os diversos tipos. (Mac, Pcc, Pcx, lmg, Gif, Tiff, Eps. Para todos os tipos de cartões gráficos. Suporte para expanded e extended memory. Menu confortável. Converte gráficos coloridos em preto e branco!!!
- P GRAFCAT v1.9:** imprime 16 gráficos como catálogo em somente uma folha!!  
Suporte para HP Laser Jet etc.. Trabalha com graf. \*.MAG, \*.GIF, \*.IMG e \*.PCX.
- P ARTCON v1.4: (0211)** converte gráficos entre PrintShop, PrintMaster, NewsMaster, e todos para o First Publisher (DTP). SUPER!!!!
- P BANNER & SIGN MAKER: (1334)** p/ a criação de faixas, cartazes, letreiros e bandeiras. Contém vários estilos e tamanhos de letras.
- P BANNER: (0904)** imprime letras gigantes. Entrada via teclado. Versão antiga. Este programa não é o banner da FabioSoft.
- P CHARTS UNLIMITED: (1123)** integra gráfico com texto. Permite editar e imprimir organogramas, fluxogramas, diagramas elétricos, gráficos Gantt, etc. Imprime em alta resolução Horizontal ou vertical em impressoras matriciais. (CGA/EGA/VGA/HGC).
- P COMPUSHOW v7.00: (0210)** mostra gráficos \*.GIF e \*.RLE (todos os cartões)
- P COMPUSHOW v8.00: (1005)** mostrar gráficos RLE, MacPaint, Dr. Halo PIC, RIX, GIF, PC PaintBrush PCX, etc. (HGC, CGA, EGA, MCGA, VGA).
- P CONTEXT & SNIPEX: (0585)** dois programas para gerar apresentações gráficas e informativos ou em outras palavras: um Desktop Publisher para texto e gráficos. O Context prepara o seu texto em um formato especial de modo que o SnipeX possa "juntar" o mesmo em seu gráfico preferido. Você pode gerar um "Slide-Show"!
- P CONVERT #1: (0256)** converte os diferentes formatos gráficos..  
MAC2VENTv1.1: possibilita carregar graf. MAC PAINT no Ventura  
T2F: converte texto em font (HP LaserJet) leit. PC Paintbrush  
ALTER: Dr. Halo, MSPaint para PCPaint, CLP2GMI: converte PCPaint para IMG, CUTIMG : recorta as bordas do IMG (GEM),  
GMI2PIC: IMG para PCPAINT, IMG2MAC: IMG para MacPaint, MIRROR, MOVE, PERCENT, PIC2GMI, STRETCH..
- P CONVERT #2: (0257)** contém fonte em assembler (do disco 0256).
- P CROPGIF v1.1: (0502)** recorta arquivos gráficos \*.GIF!! (mouse).
- P DANCAD3D v1.30: (0843)** gera gráficos com movimentos. Disco com demo.CGA
- P DESKTOP PUBLISHING & GRAFIK TOOLS: (1273)** rotinas para DTP.  
Todos os progr. são da firma ALCHEMY MINDWORKS INC. Muito Bom!  
Compactado
- P CINEMA10:** excelente Slide Show p/ graf. TIFF GIF WPG MSP etc.
- P F111** : informa o formato do arquivo gráfico!
- P STRTSC10:** converte gráficos PCX em arquivos executáveis \*.COM
- P STORY10:** hipertexto para gráficos \*.PCX. Compatível com WordStar
- P VFM14** : menu para carga de fontes HP laser no VENTURA PUBLISH.
- P DIGITAL (2): (0651 e 0652)** o seu PC com gráficos digitalizados, alta resolução  
MAKEDIIGI: cria painéis com movimentos na tela.  
TP12: turbo digital print utility.  
TURBODIGI: representação de arquivos gráficos \*.DGI  
ATTMAC/READMAC: display de arquivos graf. do MacPaint 640x400  
FMACPLUS: converte \*.MAC e \*.PIC em \*.COM !!!
- G** Gráficos como: Elvis, Hitch, Jpan, M60, Mickey, Shuttle, Space..
- P ENERGRAPHICS v2.0: (1152)** gera gráficos comerciais desenhos artísticos, mapas, fluxogramas, etc. Faz apresentações dos desenhos editados (2 ou 3 dimensões) em tela ou impressora.

- P EXPRESS GRAPH v1.02: (1312)** converte resultados numéricos em diversos tipos de gráficos (torta, barra, 3D, etc.). Versão de 1986.
- P GIF INFORMATION v1.0: (1251)** reduz os gráficos \*.GIF p/ cerca de 15-30K. Pode-se acrescentar textos explicativos como: resolução, monitor, comentários, disco em que está o gráfico, etc. Ideal p/ catálogo
- P GIF-PUBLISHER: (0221)** converte gráficos \*.GIF coloridos em \*.PCX monocromático, para serem usados no First Publisher, Ventura Publisher, PaintBrush. O gráfico pode ainda ser convertido em \*.PCC para ser utilizado no Aldus PageMaker.
- P GRAFCAT v1.9: (0335)** catálogo de arquivos gráficos. muito útil !!! imprime arquivos GEM/IMG, MacPaint, PCX e GIF em impres. Laser.
- P GRAPHIC WORKSHOP v1.6: (0334)** suporte para os seguintes tipos de arquivos gráficos: MacPaint, PCX, GEM/IMG, GIF, TIFF, EPS (PostScript). demonstra, converte e imprime em HP LaserJet Plus.
- P GRAPHIC WORKSHOP v3.4: (0501)** programa para o manuseio e impressão (na Epson FX ou Gemini) de arquivos gráficos. 430K compactados!!
- P GRASP (2): (1086 e 1087)** permite criar e animar gráficos no PC. Estilo do Story Board. Diversos exemplos em disco. (CGA/EGA/HGC).
- P HIJAAK v1.1c: (0822 a 0823)** converte captura e imprime gráficos. Recomendamos!! Gera tonalidades. Converte para os diversos tipos de monitores (CGA, VGA, MCGA, EGA, HGC). Impressão em mais de 50 tipos de impressoras (matricial/laser). Converte entre: Amiga LBM, Compuserve GIF, Fax Complete PC CPF, Fax Gama TIF / GMK, Fax Generic FAX, FAX Intel PCX / MCX, Fax JetFax XFX, Fax JT JTF, Fax OAZ XFX, Fax Ricoh RIC, Fax Tell MH, Fax WorldPort WFX, Gem lmg IMG, Hallo Cut CUT, HP LaserJet PCL, HP Plotter PGL, Inset PIX, Lotus PIC, Macintosh MacPaint MAC/MAK, Microsoft Paint MSP, NewsMaster SHP, PC Paintbrush PCX, PostScript EPS, PrintMaster PM, Word PerFect WPG.
- P ICONVERT v1.49: (0898)** converte gráficos entre: ASCII, Basica Bload, Doodle, Dr. Halo II, First Publisher, Fantasy, GEM, GIF, IFF, NewsMaster, MacPaint, RLE, Windows Paint, PrintMaster e PrintShop! Gráficos do PcPaint e TIFF não estão liberados nesta versão.
- P LABEL MAGIC v2.18 (2): (1164 e 1165)** opção p/ descompactar em 2 discos de 360K
- P LABEL MAGIC v2.18 : (1163)** imprime etiquetas com gráficos do PrintMaster Printshop, etc. Editor p/ gráficos. Os gráficos podem ser utilizados em programas Pascal p/ gerar desenho animado. Impressora matricial ou laser. Imprime envelopes personalizados. Mouse opcional (CGA, EGA/VGA, HGC). Sugere disco rígido. Compactado! Ideal para mala direta personalizada!
- P MG-PRESENT v1.0 al.: (0883)** biblioteca para gerenciar arquivos gráficos \*.PCX. Converte PCX formato CGA para ser utilizado no Clipper '87. Imprime em Epson. Permite animação gráfica com varios \*.PCX!
- P NEWSLETTER KIT v1.01: (0716)** novo modelo e estilo para o Ventura Publisher versão 2.0. Exemplos de Cabeçalhos de cartas que podem facilmente ser adaptados para uso próprio.
- P OPTIKS V.2.18b: (0495)** trabalha com quase todos os gráficos! Os arquivos gráficos podem ser carregados, alterados, misturados, e impressos. Gera linhas e quadros. Leitura de gráficos obtidos com Scanner. Herc., EGA, CGA, AT&T, VGA e SVGA. Gráficos do Macintosh. Fontes de impressoras HP. Utiliza memória EMS. Lista de extensões gráficas: Art, Bas, Bsg, Ca, Cut, Dat, Dcx, Eps, Gif, Hpc, Iff, lmg, Mac, Mak, Msp, Pcr, Pcx, Pcc, Pda, P11, P12, Pic, Pig, Ras, Raw, Rle, SFI, Sfp, Shp, Tif, Wpg. Compactado!!!!
- P PC ART v4.01: (1233)** programa p/ gerar desenhos na tela com lápis, círculos, quadrados, "spray", etc. Captura telas p/ redesenhar. Imprime em Epson. Descompactar em HD (700K). (CGA, mouse ou joystic opcional). Versão de 1988.
- P PC SRIBE: (1179)** impressão de texto em modo gráfico em impressoras Epson/IBM. Contém 9 fontes: complex, triplex, gothic, european, script, etc. Com Banner para impressão lateral. Usado para imprimir faixas ou cartazes.
- P PICEM v1.9 com GIFs: (0229)** com o Picem pode-se ver arquivos gráficos nos formatos PIC, PCX, GIF. Adaptação para os cartões SuperVGA, Hercules, EGA e CGA. Gráficos GIF: Adler, Asiatis, Porsche. Gráfico PIC: Samantha Fox em 640x480x256 !!!!
- P PICEM v2.0: (1007)** mostrar gráficos PIC, PCX e GIF. gráficos GIF: beauty, cheryl, sanfclr (132K, vista aérea).

## ACESSÓRIOS PARA SEU PC

### SUPRIMENTOS & EQUIPAMENTOS:

POSSUIMOS UMA AMPLA LINHA DE PERIFÉRICOS E EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA.

### NOBREAK E ESTABILIZADORES:

DISPOMOS DE VÁRIOS MODELOS E POTÊNCIAS, DIRETO DA FÁBRICA.

### COMUTADORES PARA IMPRESSORAS:

ACABE COM OS PROBLEMAS DO TROCA TROCA DE CABOS E GANHE RAPIDEZ E QUALIDADE EM SEUS SERVIÇOS.

- [P] **PICTURE LABEL v2.0 & GRF-078:** (0950) imprime etiquetas com desenhos do PrintMaster, PrintShop, New PrintShop. Mais de 20 impress. matriciais (ou de 24 agulhas). 13 tipos de caracteres entre NLQ, Bold, etc. Hércules, CGA ou Colorido. Imprime até 5000 etiquetas com gráficos e texto editável. Diversos formatos de etiquetas. Acompanha 78 gráficos como: tulip, songh, nobull, july 4th, ghostbusters e muito mais. Imprima etiquetas personalizadas!!!
- [P] **PICVIEW v1.0:** (0148) Pictureviewer para VGA (GIF, COLORIX e MAC)
- [P] **PIXCAT v2.5:** (0953) cataloga e imprime os gráficos do Printmaster, Printshop, NewPrintShop, News Master. Mostra os gráficos em duas cores na tela. Imprime 56 gráficos por página. Coloca em ordem os seus gráficos!!!
- [P] **POSTINT:** (0826) informações e dicas sobre Post Script.  
P GHOSTSCRIPT INF: informações sobre Ghostscript v1.3
- [P] **PRINT PARTNER v1.0:** (0994) programa semelhante ao PrintMaster. Imprime faixas, cartazes e calendários. Contém 85 figuras gráficas inéditas (Mona Lisa, olhos, etc.) e 11 novos estilos de letras.
- [P] **PRINT PARTNER v1.1:** (1222) versão atualizado! Contém Banner p/ página completa, 2/3 ou 1/2. Foi incluído um editor gráfico para alterar ou criar novos gráficos. Aceita 21 tipos de impressoras inclusive HP LaserJet!!!. Acompanha 85 gráficos: ant, arrow, right, basket ball, bitp, books, boxing, etc. (os mesmos da vers. ant.)
- [P] **PRINTAL v2.4:** (1330) um utilitário de classe para gerar bibliotecas particulares p/ o PM, NM, PS e NewsPS. Seleciona, mostra, ordena, imprime (Epson ou Laser) e gera um nova biblioteca de gráficos selecionados. Converte grf. do NewsMaster para PrintMaster ou PrintShop. (CGA, EGA, HGC).
- [P] **PRINTMASTER :** (0638) (LIGHTNING-PRESS - PrintMaster-Clone): para gerar poster, cartões de visita, papel de carta com gráficos e texto. Com 122 gráf.: Árvore de Natal, Presente, Boneco de Neve, etc.
- [P] **PRINTMASTER-TOOLS:** (0114) utilitários para PrintMaster e PrintShop. Imprima endereços personalizados na Epson FX utilizando gráficos do Print-Master ou PrintShop. Source em Pascal.
- [P] **PRO-CR v1.03:** (0711) utilitário p/ Scanner, reconhece textos. Leitura direta de um HP-ScanJet ou de arq. \*.TIF de qualquer HandyScanner. Leitura de fontes: Courier, Helv., Roman (EGA/VGA)
- [P] **PRO-CR v2.0:** (0108) reconhece textos lidos com o seu Handyscanner. Suporta arquivos TIFF e PCX. Os arquivos TIFF ainda podem ser comprimidos do tipo 2 e 3 (CCITT group 3 FAX). Correção On-Line!! Não requer seleção de fonte. Identifica entre 8 a 30 pontos mono e proporcional. O vídeo pode ser Hércules, CGA, EGA e VGA. Processa diretamente do scanner entre 100 a 400 dpi. 260 palavras por minuto. Este OCR complementa o seu Handy Scanner!
- [P] **QUIX al.:** (0176) programa gráfico para EGA e HÉRCULES  
DISKSTATal.: estatística de usuários em rede Novel  
GOal.: localiza arquivos em disco
- [P] **RIX2GIF v1.1:** (0337) converte gráfico RIX em GIF
- [P] **RON9 VIEWER v1.01 al.:** (0892) armazena 9 imagens \*.PCX 640x320x16/EGA e mostra na tela. Gráficos PCX: sauser2, sub2c, turtlr3, woodduck, my88toy, clipper1, fishing2 (barcos, submarinos, carros)
- [P] **ROTOR v0.9:** (1120) editor gráfico com animação. Muitos efeitos de movimento, rotação, etc. Molduras. Grava em PCX. (CGA/EGA/VGA)
- [P] **RUBICON PUBLISHER v2.0 (3):** (0101 a 0103) editoração eletrônica. Diversos caracteres. Não mostra o texto na tela, somente impressa Descompactar no HD (disco fixo), ocupa cerca de 2MB!!!
- [P] **SCREEN DESIGN AID v4.01:** (0850) desenha na tela do vídeo caracteres sublinhados, intensificados, piscantes ou reverso. Estas imagens podem ser gravado em arquivos e reutilizadas em programas Basic, Assembler etc.  
P ANSISCR : para gerar arquivos texto ANSI.  
D FORMS v1.0: um simples gerador de formulários. impr. Epson
- [P] **SCREEN DEBUT v1.4a:** (0964) o concorrente do THE DRAW!!! Captura ou gera gráficos ASCII para ANSI (comunicação ou DOS), Basic, Turbo C, ou Turbo Pascal. Muito bom!!!
- [P] **THE DRAW v3.3:** (0538) Color and Monochrome Screen Image Generator/Editor gera e edita gráficos animados!!! Multitasking, Doc com 99 pag. Muito útil para criar seus próprios gráficos (ASCII) animado!!!! Descompactar em disco fixo!!! (450K compactados).
- [P] **THE DRAW v3.3 (2):** (0819 e 0820) opção p/ descompactar em 2 discos de 360K.
- [P] **TURBO PAINT v1.0:** (1305) programa para desenhos no estilo do PAINTBRUSH e DELUXE PAINT. Com círculos, linhas, retângulos, elipses, polígonos, etc. Utilitários como: "Spray", recorte de gráficos, zoom, sombra, inversão de blocos, etc. Fontes p/ texto. Suporta gráficos PCX, LBM (IFF) e GIF. (HGC, CGA, EGA) mouse opcional.
- [P] **TYPESETTER PC v1.8 (2):** (1226 e 1227) editor de texto com capacidade gráfica  
WYSIWYG. Editor gráfico com: lápis, círculos, quadrados, etc. Imprime gráficos de alta resolução misturado com textos em impressoras EPSON de 9 agulhas (qualidade próxima a impressoras a laser. Contém fonte itálico, bold, inverso e muitos mais. Permite o uso de textos em formato ASCII e de gráficos de outros programas como PC Paintbrush. (HGC/CGA/EGA/VGA, mouse opcional). Ideal para folhetos ilustrativos, propaganda, etc.
- [P] **VENTURA-UTIL:** (0847) diversos utilitários para Ventura Publisher  
P CARTAS : 22 exemplos de catálogos, brochuras, cartas etc..  
P PORTUGUES : driver p/ Ventura finalizar em Português  
P ACCENTVP : Acentuador em Português p/ VENTURA PUBLISHER.
- [P] **VGA-MASTER:** (0384) utilitários para gráficos VGA. Disco compactado!!!  
RIX2GIFv1.1: converte RIX em GIF.  
VGA2EGAv4.0: converte GIF 256 cores em formato EGA/VGA 16 cores

VGACAPv5.0: captura MCGA, VGA, SVGA 256 cores e GIF  
VPICv1.9: file viewer p/GIF, MAX, PCX, RIX..

- [P] **VGAGIF, EGAGIF, PICEM, CSHOW, CGHGIF, EVGIF, FASTGIF, VPIC:** (0288) Programas para analisar e editar diversos formatos de arquivos gráficos. Disco compactado (descompactar em 2 discos de 360K)
- [P] **VGIF (3):** (0671 a 0673) programa VGIF e gráficos em formato GIF para EGA/VGA.  
P GREY v1.5: display de arquivos em formato GIF em até 63 tonalidades entre branco e preto!! Inversão de fundo. Impressão do gráfico. Ideal para melhorar a qualidade de impressão de um gráfico colorido em impressora preto / branco !!!!  
Pode ser usado em funções Desktop Publisher. Gráficos \*.GIF disponíveis: Kimberly, Lisa, Mikki, Monroe, Parrot, Porsche, Sondra, Pool, Carmem, Carol, Danielle, Fractab, Jenni, Jessy, Kingtut, Sisters, Susie, Tammy, Tasha2, Trina, Unicorn, Vanna, Spock.
- [P] **VP FONTS (4):** (0712 a 0715) novos caracteres p/ Ventura Publisher (compactados) Helveta, Optima, Roman, Script, Century, Download, Garamound.. Descompactar em 7 discos de 360K!!
- [P] **VPIC V.2.7:** (0100) Demonstra/converte/altera gráf. \*.gif, \*.mac.. EGA/VGA o melhor Picture-Viewer(veja também 0714). Formata e altera: GIF, MAC, ZSoft PCX, PICTOR/PC PAINT PIC, Dr. Halo CUT, Targa TGA, Deluxe Paint II LBM e IFF, ColorRIX/EGA Paint SCx em EGA/VGA!!! Com VPIC pode-se alterar em segundos um formato \*.GIF em qualquer outro formato. Vários gráficos GIF disponíveis.
- [P] **VPIC v2.8:** (0499) super-indicador e conversão de formatos gráficos. para EGA, MCGA, VGA e SuperVga. gráficos adicionais em GIF: A88, Adpcop, Akane, CocaCola, Comics 1/2/3, C-Apple1.
- [P] **VPIC:** (0726) Converte/formata/demonstra gráficos: CUT, GIF, IFF, LBM, MAC, PJC, PCX, SCX, TGA. (EGA, MCGA ou VGA). Rotação em 90 graus, adapável a vários tipos de cartões gráficos, converte gráficos entre 640\*350\*16 cores, 800\*600\*256 cores e 1024\*768\*16 cores. Adicionalmente o disco contém gráficos GIF: Beetle, Boot, Bugsbun, Chipmunk, Citylitle, Clown, DonDuck, Drgnldy1, Exorcist, Fiment, Frangel, Gooofy, Ladytr, Medusa.
- [P] **XXXGIF:** (0290) Vpic v1.9, editor de arquivos gráficos. adaptável para diversos cartões entre: EGA, VGA ou SVGA!

## Rádio-Amador

- [R] **CT :** (1244) radioamador. QSO, QSL. Com o prefixo de quase 300 países. Estação "Multi-Single" ou "Multi-Multi".
- [R] **CT release 7:** (1364) CQ worldwidecontest logging. 710K compactados! descompactar em disco rígido ou disquete de 720K.
- [R] **CW al.:** (0206) treinamento do código morse. (para rádio amadores).
- [R] **HAM RADIO Vol1.1 (2):** (0361 e 0362) para rádio amador: cálculos para antenas, localização de satélites, exemplos de fotos de satélites, conexão do PC com diversos interfaces (operação em RTTY, TTY), etc.....
- [R] **HAM RADIO:** (0297) três programas para o rádio-amador: Impedancia, comprimento..
- [R] **KBOZP Super Contest LOG:** (0411) diário para contatos rádio-amador
- [R] **MORSE pr.:** (1375) gera o código morse. A geração pode ser na tela ou de forma sonora no auto falante do PC.
- [R] **PRKISS al. (2):** (0204 e 0205) diversos programas para o rádio amador.
- [R] **PRTERM al.:** (0203) programas para rádio amador. 52 arquivos contendo texto, utilitários e dicas. Terminal para "Packet-Radio"

## Sintetizadores de voz, música

- [S] **CHRISTMAS INTERNATIONAL:** (0594) 15 músicas natalinas internacionais p/PC ex.: Coventry, Glad, Gloria, Gotell, Heisborn, Housetop, Howarose, Jolly, Mary, Sbells, Shepards, Singwe, Touro, Wencesls, Yuletide, Jesujoy e Lion. Todos arquivos em EXE!!!
- [S] **COMPAQ al.:** (0775) demo em Basic gráficos e músicas
- [S] **COMPOSER v1.0:** (0702) editor de música. Possibilita compor, armazenar e gerar novas músicas no PC.
- [S] **COMPOSER v1.30:** (1017) editor de música em partituras. Possibilita compor, executar, armazenar e imprimir a partitura.
- [S] **ENABLE READER v4.0 (4):** (0133 a 0136) sintetizador de voz para cegos ..... Elimina a barreira humana através do uso do computador!!!!!! Necessita de uma das 7 placa sintetizadoras: ARTIC = Artic Technologies - Speech Board, CALLEXT = Speech Plus - Calltext 5050, DECTALK = Digital Equipment Corp. - Dectalk, ECHO = Street Electronics - Echo GP, VOTALKER = Votrax, Inc. - Votalker IB, VOTRAX = Votrax, Inc. - Votrax PSS, VOTRAX-B = Votrax, Inc. Votrax PSS/B.
- [S] **FLASHDANCE:** (0650) arte na impressora e música no disquete - em basic. Design - demonstração gráfica, Músicas em basic - Flashdan, J. S. Bach Violin Sonata nr. 6 in E Major, 1st Movement, Master Mastermind, Nude e Nude84 - calendário 84, Smurf - printer art.
- [S] **JINGLE:** (0769) Gráficos e músicas natalinas...
- [S] **MUSIC:** (0642) cerca de 30 músicas em basic no seu PC!! e o jogo: The Challenge of The Square (cubo mágico de Rubic) em Basic.
- [S] **MUSICAL:** (0878) 34 músicas como Tico-Tico no Fubá, Garota de Ipanema, Tema de Lara, Can-Can, Soleado, The Enterteiner, etc..

# CHAVES COMUTADORAS PARA PC

## MODÉLOS E APLICAÇÕES:

**KSP-110 CONVERSOR SERIAL PARALELO** - projetado para o usuário transmitir os dados pela porta serial do micro a uma impressora paralela. A principal vantagem do conversor s/p é que ele possibilita a conexão de periféricos à grandes distâncias. O conversor s/p pode ser utilizado em conjunto com a nossa linha de comutadores, aumentando assim a eficiência do sistema. O conversor s/p é fornecido com o respectivo cabo de saída.

**KCP-211 - COMODATA (2 X 1)** - chave comutadora eletrônica com seleção automática. Possui duas entradas e uma saída (paralelas). A seleção pode ser feita também manualmente.

**KCP-220 - COMODATA (2 X 2)** - Chave comutadora eletrônica com seleção manual. Possui duas entradas e duas saídas paralelas. A principal característica da comodata (2x2) é a transmissão simultânea dos dois micros as duas impressoras. Comodata (2x2) é uma das mais versáteis da nossa linha pois pode ser utilizada também como chave 2x1 ou 1x2.

**KCS-610 - COMODATA (6 X 1)** - Chave comutadora eletrônica com seleção automática. Possui seis entradas seriais e uma saída paralela. Em virtude de suas entradas seriais permite também a conexão a grandes distâncias com um baixo custo. A principal característica da comodata (6x1) é o controle completo do sistema através da visualização por display digital do micro comutado.

**KCB - XXX** - Confeccionamos a linha completa de cabos para a conexão entre os equipamentos e a nossa linha de chaves comodata.

- [S] **MUSIK:** (0641) muita música na sua casa.. Basic. The cockroach song & graphics demo, Happy Birthday, Hungarian Rapsody, Minuet, Guilherme Tell Overture. Total cerca de 30 músicas em Basic!!!
- [S] **MUZAK v2.22:** (1042) editor de música em basic e executável. Disponível o programa fonte em Basic. Com 70 músicas (\*.MUZ) no disco.
- [S] **PIANOMAN v4.0:** (0549) converte o seu PC em um piano eletrônico !!! possibilita gravar, editar e alterar as notas. Super qualidade!! A música gerada com pianoman pode ser transformada em arquivo executável para ser utilizado por qualquer programa. 48 músicas!
- [S] **PIANOMAN DOES BEETHOVEN:** (0294) 5 músicas para o Pianoman com uma duração aproximada de 23 minutos: Moon light Sonata, Minuet em G Maior, Six Variations on a Overture from the Opéra la Molinara, Seven Variations on the National Song "God Save the Queen" e Sonata Pathétique.
- [S] **PIANOMAN GOES BAROQUE:** (0189) músicas para o Pianoman do período barroco Domenico Scarlatti, Georg Philipp Telemann, Georg Christoph Wagenseit e Karl Philipp Emanuel Bach.
- [S] **POLYPONIC MUSIC v1.2:** (0339) editor de música, com uma excelente tonalidade de som no PC.
- [S] **VMUSIK:** (0582) gerador de música no PC. Música com excelente qualidade! sem cartão MIDI!! Excelente qualidade de som. Exemplos prontos no disco: Babylon, Dbnushka, Donna, Ecco, Expanse, Gather, Green, Katiusha, Minuet, Ode, Rigdoon, Rupert, Allemand, Bourree, Fantasia, Pastoral e muito mais....(ideal AT)
- [S] **VOICEMAKER v3.2 al.:** (0123) digitaliza a sua voz no computador!!!! A voz sintetizada pode ser utilizada em programas em forma de mensagens. Necessita de placa adicional para a entrada de voz no computador. A saída é feito pelo alto falante do próprio PC. Consegue-se até identificar o sotaque da voz.

## Tutoriais, educacionais, língua

- [T] **CANTONES TUTOR v2.0:** (1069) leciona o Cantones, pode ser adaptado p/ o Mandarim.
- [T] **CRAZY SHUFFLE v1.0:** (1094) jogos de memória p/ crianças ou adultos. Com excelentes gráficos e inúmeras opções. CGA, EGA, VGA, HGC
- [T] **EDUCACIONAIS:** (0797) diversos jogos educacionais para crianças.
- [T] **MOSAIC:** encaixe de figuras geométricas para montar um desenho, com um exemplo pronto ao lado.
- [T] **WUMPUS2:** jogo de aventura em ingles com perguntas simples.
- [T] **ANIMAL MATH:** estimula através de desenhos a contar objetos, ordenar números, adição e subtração.
- [T] **ALPHABET GAMES:** ensina o alfabeto.
- [T] **SHOTTING GALLERY:** e para distrair um pouco um jogo de tiro!!! versão simplificada para CGA.
- [T] **EDUCAT GAMES:** (0895) 17 jogos educac. p/ crianças. (Basic, IBM PCjr).
- [T] **FINGER MAPS v1.0:** (1214) mapa mundi com editor de gráficos! Banco de dados p/ as coordenadas geográficas de toda a terra. Editor de gráficos PCX! HGC/EGA/CGA/VGA mouse opcional. (Share limitado !)
- [T] **FRIO v2.0 al.:** (1199) ensina a matemática básica brincando (p/ crianças) EGA/VGA.
- [T] **FUNNELS & BUCKETS v2.0:** (0794) um programa educacional em forma de jogo para estimular a aprendizagem de matemática para crianças.
- [T] **WA-TOR:** Jogo da vida. Controla o sistema biológico do planeta chamado WA-TOR. Crie um sistema ecológico equilibrado....
- [T] **GEOCLOCK v3.0 (2):** (0880 e 0881) mapa mundi com latitude, longitude, principais cidades, e representação gráfica (claro/escuro) da luz solar. (CGA, HGC, MCGA, EGA)
- [T] **GOOGOL MATH GAMES v2.0:** (1195) programas educativos e jogos com gráficos Ensino da matemática p/ crianças. CGA. Muito bom! Recomendamos!
- [T] **HEBREW QUIZ TUTOR:** (1070) ensina o Hebreu Bíblico.

- [T] **JAPANESE TUTOR:** (1071) introdução p/ a aprendizagem da língua japonesa. Questões sobre vocabulário, gramática e cultura.
- [T] **JENIFFER MAPS:** (0415) indicação em gráfico das principais cidades da Alemanha. Cerca de 300 cidades, principais rios, rodovias, etc. Descompactar em disco fixo (585Kb compactados). Bilingue al./ing.
- [T] **MACBETH v4/90 (2):** (0567 e 0568) jogo educativo de ALTO NIVEL na área da literatura. Gráficos, textos, notas, observações, perguntas, etc..
- [T] **MAPMAKER:** (0177) gera mapas no seu PC (para cartógrafos). (não p/ CGA)
- [T] **MATH SCHOOL v1.0:** (0796) educacional em basic na área de Matemática. 36 diferentes tipos de problemas matemáticos, 7 tipos de funções. O nível de dificuldade pode ser programado.
- [T] **MATH TUTOR:** tutor para matemática. (requer: GWBASIC).
- [T] **ORIGAMI:** (0116) arte na dobra de papel. Veja passo a passo o que se pode criar com um simples papel: Chick, Rabbit, Jet Plane, Duck, Candy Box, Penguin, Two Kind of Boxes, Ballon, Pig, Cicada, Puppy e Waterflow. Requer: GW-Basic. Ideal para os seus filhos !!!
- [T] **PC-TUTOR v4.1 al.:** (0773) curso p/ iniciantes no PC (muitos exemplos)
- [T] **PC-VOKABEL v2.0 al.:** (0607) gerenciamento e treinamento de vocábulos e palavras básicas em div. línguas (através de lições).
- [T] **PC-VOKABEL - INGLES:** (0628) 1500a1800 vocábulos (requer: PC-VOKABEL)
- [T] **SCHOOL-MOM v3.56:** (1219) software educacional para crianças. Diversas opções como: notas musicais, desenho livre, jogos (alfabeto e repetição de palavras), matemática básica e álgebra, leitura de hora, língua inglesa, etc. Recomendamos!
- [T] **SPELL GAMES v1.0:** (1194) jogos educativos objetivando o ensinamento e utilização do teclado do PC. Com gráficos simples (CGA).
- [T] **TERRA TIME & WORLD CITY DISTANCE v3.0:** (0409) hora no mundo e distancia entre mais de 400 cidades. Requer monitor colorido.
- [T] **TIME GLOBE:** (0960) globo terrestre com rotação. EGA/VGA.
- [T] **TOTAL RECALL v1.3:** (0312) ensinamento computadorizado para estimular a memória de pessoas adultas. Voce aprende a memorizar qualquer objeto ou frase... (não é jogo e nem educacional para crianças). exemplos em disco: Estados e Capitais, Inglês, Termos técnicos utilizado em computação.
- [T] **TOUCH TYPE TUTOR v 2.2:** (0142) aprenda datilografia corretamente!!!
- [T] **TUTOR v4.40:** (1161) tutorial que começa da história dos computadores passando pela aritmética binária, armazenamento em disco, teclado, video, operações com discos (cópias, diretórios, etc.), programas em basic e linguagem estruturada.
- [T] **TYPING TUTOR III:** (0799) datilografia correta através de lições. Teste de velocidade. Teste do alfabeto, de números, de todo o teclado e de palavras. Gráficos de rendimento e resultado dos testes parciais. No final um jogo para testar o seu reflexo!!!
- [T] **TYPING BY RYSOFT v1.1:** (0388) aprenda a dactilografar corretamente. Calcula o número de palavras por minuto, erros, etc.
- [T] **VIDEOCHEM:** (0974) aprenda química, átomos e moléculas. Excelentes gráf.
- [T] **WELT-TEST al.:** (0691) voce conhece os países e suas capitais? (basic)
- [T] **WORD GALLERY:** (0220) programa de aprendizagem da língua inglesa através de jogos educacionais. Com super gráficos e saída de som. (MCGA, CGA, EGA e VGA).
- [T] **WORLD DIGITIZED v1.3 (3):** (0178 a 0180) Contém as coordenadas latitude e longitude de 100.000 pontos, entre lagos, costas, ilhas e divisão política dos países. Da Antártida até os 5 continentes da Terra. Requer disco rígido (cerca de 1,8MB). P/ cartógraf. Não contém a parte gráfica!
- [T] **WORLD v2.0:** (1116) mapa mundi selecionado por latitude/longitude ou por área. Contém cidades e capitais (USA ou Europa), distancia entre cidades, etc. Somente p/ EGA. Basic compilado!.
- [T] **WORLD v2.9:** (0869) mapas da terra com 150 capitais e rotas dos "Hurricanes" Perguntas sobre geografia em função dos mapas. (CGA).

## Utilitários p/ DOS, discos, etc.

- 4DOS al.:** (0547) tradução do texto do disco 0261 para idioma alemã.
- 4DOS v3.01 (2):** (0260 e 0261) substitui o COMMAND.COM !!! O 4DOS "loader" ocupa somente 3K na memória baixa. Suporta "swapping" em XMS extended memory. A parte residente (dependendo HW) pode ser colocada no XMS Upper Memory Blocks. Adaptação automática para processadores NEC V20/V30. Help integrado... em inglês. 70 comandos !!! Manual em disco com 336KB, 176 pag.!! O 1. disco contém 450K em programas (descompactar no disco fixo.)
- 4DOS v3.02 (2):** (1356 e 1357) versão atualizada! Com Icon p/ MS-Windows, Shell
- 4DOS-Util:** (0448) superutilitários para um superprograma. CDPYD: suplemento do copy e move do 4DOS. MDV: utiliza a descrição dos arquivos do 4DOS p/ reedição, sort KBFIX2: expanded Keyboard Buffer. W4AT: procura arquivos em disco.
- 4EDIT v.1.01:** (0110) editor para comentários no DIR: especial p/ 4DOS
- 4ZIP/4UNZIP v.1.02:** (0109) programas adicionais para 4DOS: compactação de arquivos PKZIP, PKUNZIP, driver para mouse Microsoft e Logitech v.1.00 especiais para 4DOS.
- 8087TEST:** (1021) testa o coprocessador do PC.
- 87POPUP:** debugger residente para "trigar" interrupções.
- 87TEST:** testa a integridade, flutuação com temperatura, etc.
- PI/P187:** levanta o índice de performance (com ou sem 8087).
- ADVANCED DOS UTILITIES - VOLUME 1:** (0553) Dp, Eatmem, Esc, Flip, Fmark, Hotdos, Mapmem, Mark, No, Popdir, Pushdir, Ramfree, Release, Timer, Hdif, Pcopy (muito bom!), Go.
- ADVANCED DOS UTILITIES - VOLUME 2:** (0554) Sortall do diretório, SuperSearch, MasterKey, KillDir, Envis, Mk, Vampire, Bin2Hex, Enved.
- AGATHE v4.0 al.:** (0597) um super copiador e formatador de disquetes. extremamente rápido (principalmente no XT) !! Copia ou formata disquetes de 3 ou 5 de 160K, 180K, 320K, 360K, 400K, 720K, 800K, 1, 2M, 1, 44M ou 2, 88MB (Teac FJ-235J). Salta os setores vazios para agilizar a cópia. Multicópias a partir de um disquete. Aceita 10 capacidades de formatação!! Sinal acústico no final da cópia ou formatação. Facilmente implementável em arquivos batch. Integra a função de movimento de limpeza de disquetes conforme a especificação dos fabricantes. Na versão Shareware não estão incluídas as capacidades de 1, 2 ou 1, 4 MB.
- ALLAUF v4.52 al.:** (0991) editor universal de etiquetas para disquetes, endereços, fitas de vídeos, etc. Permite gerar formatos personalizados, assim como o seu preenchimento.
- ANADISK v2.04:** (0900) analisa, edita, recupera, formata e duplica qualquer disquete. Doc. 33 pag. Menu com janelas. Recomendamos!! Um dia você vai precisar ou já precisou deste programa!!!!
- AT TOOLS :** (0513) diversos tools para o seu AT: AT-Setup, ATFormat, CHGPATH: remove ou comuta o path no ambiente DOS  
CHGPASS: password no seu PC (source em ASM)  
SERIAL: instala e administra os números seriais em seu SW!!!
- BACK & FORTH v1.62:** (1178) última versão do programa comutador residente. Possibilita carregar na memória vários programas simultâneos, ex. o dBase, um jogo e uma planilha de cálculo. Com um simples comando consegue-se saltar entre os vários programas. Disco com 677KBytes compactados! Requer: PKUNZIP (0577). A documentação está no segundo disco (ainda não disponível).
- BAKERS DOZEN:** (0182) um excelente conjunto de utilitários com menu!!  
BAKERS12: menu de controle dos utilitários.  
BTNCALC: planilha eletrônica de uma página.  
CALENDAR: calendário programável  
DISKUTIL: muda arquivos ou diretórios, recupera arquiv. deletados  
FILECOMP: compara dois arquivos ASCII  
GKEY: informações sobre o teclado, Scancode, caracteres etc.  
LOCATE: localiza qualquer arquivo no disco.  
P90: imprime arquivos em 90%. Impressora Epson ou compat.  
PC-SORT: ordena arquivos em até 4 campos, ascendente ou descen.  
PRN-FILE: redireciona os arquivos da impressora para um arquivo  
R-DIR: apaga diretório, incluindo os arquivos.  
SNAPSHOT: gera desenhos (não gráficos) em telas de 80 colunas.  
SWCOM12/SWLPT12: comuta COM1 para COM2 / LPT1 para LPT2.
- BATCH e DOS:** (0316) muitas dicas e informações sobre arquivos Batch!! arquivos em Basic: Edlin, FileList, Key. Em \*.COM: Browse, Bat, Cat, CgcLock2, Cmd185, Cursor, Cv2, NdosEdit.
- BBS-Utilities 2:** (0247) programas para impressão, rotinas e técnicas de janelas em Basic, editor gráfico. Source em ASM e Basic.
- BIOS v 3.1 al.(2):** (0131 e 0132) editor de Bios e configuração do sistema. ex.: cursor, drivero, teclado, modo, etc. Muitas rotinas e dicas. Biblioteca auxiliar com as seguintes informações: protocolo de até 256 vetores de interrupção, arquivo de protocolos para programas de virus, supervisiona até 400 programas, informações sobre testes de performances de 498 sistemas de computadores e editor de discos com todos os parâmetros e configurações além da capacidade e configuração de 150 drivers para discos.
- BURN-IN-TEST:** (0128) teste do PC e em especial PCs novos!!! o teste total dura 72 horas. Teste do Driver, Monitor, RAM etc..
- CATDISK 4.50 :** (0498) super gerenciador de arquivos em disquetes. Gerencia também arquivos compactados ARC, ZIP, LSH etc.!!!!

- CGA-EMULATOR e JOGOS al. e inglês:** (0155) muitas informações sobre emuladores para CGA !!!! 4 emuladores de CGA (HGCI8M v1.1 e v1.2, SimCGA e CGA) Source em ASM, programas de teste de emulador. Jogos em al.: Backgammon (source em Pascal), Astro e Digbug
- CHIPTSET:** (0107) programa em basic para testar CIs referente ao vídeo. Outros programas: BarGraph.Bas, ColoTst.Bas, Draw.Bas, LineGraf.Com. Informações para melhorar o vídeo CGA.
- CLONEROM v1.0:** (0704) atualize o ROM no seu PC !! Vários progr. para listar a ROM ou RAM. Contém uma completa descrição para a análise e alteração das informações obtidas possibilitando ao usuário gerar um novo ROM. Converta o seu PC-compatível e um PC-IBM.
- COLORADO UTILITIES DISK MANAGER v3.0:** (0844) o CUDM gerencia disquetes e inclusive arquivos compactados. Fácil de operar. Pop-Down-Menu!
- CONFormat v1.04:** (0603) formatação de disquetes em "BackGround" SUPER!!! formata disquetes de 5, 25" e 3, 5" de 180K, 360K, 720K, 1, 2M e 1, 44M. Enquanto você edita um texto no driver C ou HD o CONFormat formata os seus disquetes no driver A!!!!
- COPYALL v2.01:** (0183) copia programas protegidos  
FLU-SHOT: proteção contra virus.  
GCOPY: oferece uma lista de arquivos p/ depois efetuar a cópia  
FNSTUFF: procura arquivos no driver C. Source em Turbo C v1.0
- CORE HARD DISK TESTER v2.8:** (0168) teste a performance do seu driver C 3 tipos de teste: data transfer, Random seek, Track-to Track seek Não destrói o conteúdo do driver C. (veja 0728 / HD-TEST !!!!).
- CPE v6.0:** (0563) Compiler Programming Environment - para integrar o compilador, editor, linker, etc.. Detecta o modo e cartão gráfico assim como a memória expandida ou estendida.
- DA-LABELLER v2.0:** (0508) imprime as etiquetas de seus discos com comentários. Vários estilos.
- DABUTIL, EZDO, CAPP:** (1193) DABAUTIL - utilitários p/ disco rígido,  
EZDO: localiza arquivos. Ordena, localiza, altera e copia diret.  
ENC: encripta arquivos.  
CAPP: localiza erros básicos em programas fonte C ou Pascal.  
EASYDOS: menu para DOS
- DCOPY-MENUMATIC & MYMENU & MENEZ:** (0359) copiador e gerador de menus..
- DIAGS v4.4:** (018\*) diagnose para o PC. Fornece os dados técnicos e efetua testes do driver, saídas paralelas/seriais, vídeo, interrupções, memória etc..  
F CALC: calculadora rápida na tela do seu PC  
E ASC: tabela rápida para obter todos os caracteres ASC.
- DISK COMMANDO v2.10:** (1085) um clone do Norton Utilities. Otimiza o disco, recupera arquivos deletados, ordena o diretório, mapa de ocupação do disco, editor HEX, localiza arquivos, recupera disquetes defeituosos, etc. 550K compactados!
- DISK LABEL:** (0800) diversos utilitários para imprimir etiquetas.  
U POCKET: lista os arquivos em papel 8, 5 x 11" de modo a formar uma "jaqueta" em discos de 3, 5". Impressora Epson FX ou LQ (com ou sem gráfico ASCII).  
U 4x15: label para disquetes de 5, 25". Vários tipos de letras: roman, sans serif, etc.. Impressora EPSON FX, LQ e RX com gráfico ASCII. Opção para a LQ2500 a cores!!!  
U 3x3: para disquetes de 3, 5". Idêntico ao 4x15 acima.  
U DISKLABEL: listagem simples e rápida para discos de 5, 25".
- DISKDOUBLER v0.97 al.:** (0619) excelente e rápido copiador de disquetes. Descritivo no disco. Compatível ao Diskcopy com mais possibilidades. Após a leitura de um disco original pode-se efetuar várias cópias sem a necessidade do mesmo.
- DISKSCAN v2.2:** (0196) catálogo automático de disquetes. Muito útil para gerenciar os seus disquetes. A lista final pode ser impressa. O programa gerencia também: alterações posteriores de arquivos em disquetes !!! Requer: MS DOS 3.XX, 640 KB RAM, HD.
- DIVERSOS pr. e inglês:** (1019) vários utilitários. SUPER !!!!  
S FALA pr.: Pronuncia (fala) os caracteres teclados no PC. Em Português, respeita pontuações e acentuações.  
C TSC pr.: programa de comunicação residente. Em "backGround".  
R/DR/PR: menu p/ o manuseio de diretórios e arquivos.  
E UNIKKEY pr.: acentuação em Português(DOS3.3, EGA e IBM PropPrinter)  
U COMPARE: compara arquivos binários, textos etc.  
S FALA pr.: outra versão do FALA.  
U BRASIL: configura teclado para o padrão BRASIL!  
U TECLADO: gerenciador para teclado ABICOMP, XT IBM e XT ITAUTEC  
U SETUP: faz o setup do AT 286.  
D RELÓGIO: relógio analógico no PC.  
D TLOCK: relógio ponto no PC. Com relatórios e cálculo de tempo!
- DM (ETIQUETAS) :** (1151) para a emissão de etiquetas adesivas com o conteúdo dos disquetes. Coloca títulos e comentários, gravando até 70 arquivos por etiqueta. Cataloga os dados em um arquivo para futura utilização. Versão antiga!
- DOS HELP v2.0s:** (0993) ajuda on-line de comandos DOS. Tecle HELP e seleccione através de menu a explicação do comando desejado.  
U LC (Lazy-Chance) v1.0: substitui o comando CD do DOS.  
U MIM-MEM: reduz a memória p/ progr. residentes como LOTUS, etc.  
I QUICK PRINT v1.5: visualiza e imprime arquivos textos. Paginação automática. Acrescenta rodapé. Informa quantidade de páginas.
- DOS-UTIL # 1:** (0829) diversos utilitários para o seu PC.  
U ME NU pr.: gerador de menus para DOS.  
U MA'XI: formata 410K em disquetes de 360K!!!!!!!  
U ARCHIVE: gerencia o seu backup

- U FOPT v1.02: analisa os seus disquetes. Muito bom....
- U COVER : imprime etiquetas (15, 5 x 13 cm) para disquetes.
- U COP : copy do DOS so que muito melhor!
- U CFORMAT : formata em dois drivers simultaneamente
- U PC-STAT : situacao do micro.
- U **DOS-UTIL 19:** (0905) Melhora e simplifica comandos do DOS.  
CED: editor de DOS Muito util!!!, 1DIR: um DOS-Shell, Bwvid, Dw, Partner, PC-Stat, SetBW40, SetBW80, UnSQ, PCPF, PoptAlarm, Lu, Sreen2, Meminit, FastFMT.
- U **DOS-UTIL:** (0868) disco compactado!!!  
V SECURE v1.1: residente, para prevenir a infeccao de virus.  
U BUBA : batch util: Disksize, Filesize, Input, Selector.  
U CONED20 : permite boot com diversos Config.sys,ou Autotexec.bat  
U CORE292 : teste do performance do disco  
P IMAGE01 : captura imagens e mostra sequencialmente.  
P PRINTGIF: imprime graficos \*.GIF.  
U SCRNSAV2: desliga automaticamente a tela do video (CGA/EGA/VGA)  
U SLMENU : batch com menu.  
T WORLDTIME: hora atual nas principais cidades do mundo.  
Z ZIPGUN32: um SHELL para PKZIP e PKUNZIP. Muito pratico!!!!
- U **Disco DER 4/90 al.:** (0625) progr. e jogos compactado: HGCI BM (simula Ega em Hércules), Sonder (teclado com super-set) Batch, Datum, Dock, Frans, NDIR, Racing, Boot, SDelay. Disco compactado..
- U **Disco DER 8/90 al.:** (0626) progr. e jogos compac.: HGCI BM, Batch, Bio, Fix, Minot, Mo, Morse, Pasku4, Pro, Rohr (super jogo), Set, Winc.
- U **Disquete mensal de Name Jürgensen 3/89 al.:** (0879) programas em inglês.  
U AV - Archive Directory Viewer v1.3: ver arq. compactado em ZOO, PKPACK, ARC, PAK, LU e SQ.  
U BOOT: registra o boot do PC em arquivo.  
U COPYDIR v1.1: copia verificando data, existencia, etc..  
U DOCSMASH v2.6: imprime 4 paginas em 1. EPSON (veja: UTI#79-0725)  
U FINDUPE: localiza arquivos duplicados.  
U HARDBACK: backup de HD para HD em 30 segundos!!!
- U **Disquete mensal de Nane Jürgensen 2/89 al.:** (0115) programas em inglês.  
U VOLTAGE: etiquetar disquetes de 3, 5" com conteúdo (label)  
P PICEM : ver graficos, GIF, PIC, PCX  
U BLOCKUR: melhora o cursor no LAPTOP  
U CDIR : adiciona comentários no DIR  
G JFK : gráfico de John F. Kennedy em PCX  
U NOTIME : protecao no teclado, driver, porta de saida etc.  
S TRAM : voz sintetizada. Leitura de textos, teclado ou a hora a cada 10 segundos.
- U **EASY ACCESS MENU SYSTEM v6.0B:** (0531) menú completo com muitas funcoes ja integradas para o gerenciamento do driver. Calendário, recados, log, mouse, password, etc.. Super!!
- U **EASY FORMAT v3.10 (2):** (1010 e 1011) opcao p/ descompactar e 2 discos de 360K
- U **EASY FORMAT v3.10 :** (0500) formatacao continua em 2 drivers. Super-menu em 3 idiomas (Inglês, Alemão e Espanhol), diversos tipos de formatacao (rápido ou preciso), formata discos de 360K em drivers de 1, 2MB para posterior uso em driver de 360K, 6 métodos para bloquear trilhas/setores com defeito, 4 métodos para testar um disquete. Duplicação do FAT de disquetes. Mensagem de usuário no boot do disco!!! Versão especifica do DesqView para formatacao em background. Doc. 80 pag. Descompactar em disco ngido! (510K)
- U **EASY FORMAT v3.10 :** (0564)cancelado veja 0500.
- U **ELFTREE v1.D3b:** (0954) um rápido e confortavel DOS-Shell e File-Manager Gerencia até 4000 diretórios, 2978 arquivos por diretório e 26 discos. Super editor integrado, com macros, copias, impressao procura, hex, EBCDIC, etc. Pode ser ajustado para arquivos em assembler, pascal, dBase e outros. Aceita arquivos com comentários (compativel com 4DOS!!!). Teclado rápido ou lento. Linhas com 28/43/50 para video EGA/VGA. Recomendamos!
- U **EMU & CACHE:** (0336) emulacao do driver e cache!! Ideal para agilizar o sort, a compressao ou a edicao de arquivos. Cria o driver D ou E entre o buffer do video e a ROM do sistema ou EMS / EEMS. Disco compactado !!! Preserva a memoria com a partida quente!!!!
- U **EMUL87:** (0159) emula o 80287 e 80387 no AT. --importante!!-Nem o Norton Utilities detecta a falta do co-processador!
- U **EQUIP/QDR al.:** (0441) Equip - informacoes sobre HW dp seu PC. QDR - "No meu AT o QDR necessita de somente 0, 5 segundo para reformatar o FAT de um disco de 360K !!!"
- U **EXTENDED EMS v4.0:** (0533) 738 KB RAM a nível do DOS !!! Este programa ultrapassa a barreira dos 640K!!!
- U **EXTENDED MODE DRIVERS:** (0264) super driver para VGA!! cartões: ATI, Vga Wonder, Paradise, Ast, AT&T, Orchid, Stb, Genoa, Sigma e Standard IBM  
G VUIIMAGE v2.1: display e alteracao de arquivos GIF e TIFF, analisa primeiro os arquivos TIFF gerados pelo seu Handy Scanner para depois converter com OCR em texto (veja PRO-CR).
- U **EZ-COPY-PLUS v1.30:** (1249) duplica disquetes de 5, 25" ou 3, 5". Todos os formatos. Cópias múltiplas a partir de um original. Serializa o disquete e imprime a etiqueta.
- U **FANSI CONSOLE v1.07:** (0556) subst. o ANSI.SYS versão X3.64. Super!!
- U **FIFTH v2.2:** (0520) programa interativo de desenvolvimento: editor de texto, compiladores.. Comporta Forth, Multitasking, etc. Aumenta a velocidade de acesso ao video do seu PC (ideal para dBase, Flight Simulator e outros). Dicionário.

- U **FILE COMMANDO II v2.01:** (0767) um versátil gerenciador de arquivos em disco. Muitos comandos para simplificar o acesso ao disco!! Cópia, move, deleta, altera arquivos em disco. Display gráfico do conteúdo dos diretórios. Log. Ordenação de arquivos por data, nome, extensão, etc. Cria, deleta ou altera o nome dos diretórios. Edita o label do disquete. Formata discos de 5, 25" ou 3, 5". Editor de arquivos ou até de setores do disco (inclusive em Hex). Gerencia o DOS-spooler da impressora. Mapeamento da memória do DOS, e muito mais..... Menu para facilitar o acesso!!!!!! Disco compactado!!! Descompactar em 2 discos de 360K ou HD.
- U **FILE-UTILITIES 2:** (0983) diversos utilitários  
U BACKSTAT: lista o arquivo no qual não foi feito backup  
U GCOPY2 : copiador de arquivos com selecao  
U L6 : mostra conteúdo de arquivos na tela  
U LC : conta linhas em arquivo  
U LF : lista arquivos por extensão (fast)  
Z LQTYPE : lista arquivos de bibliotecas compactados  
U UNDEL : Recupera arquivos deletados!!!!  
Z UNSQ : descompacta arquivos  
U FILTERS : uma coleção de filtros para DOS  
U VIEWDISK: veja um setor do disco  
U COPYPC : um copiador melhorado  
U SORT-IT : ordena arquivos  
U NIB : cria arquivo da memória  
U LOCK/UNLOCK: encripta um arquivo  
U FCOMPARE: compara arquivos ( com fonte em C )  
U SEARCH : procura em todo o disco uma palavra dada  
U READONLY/READWRIT: esconde arquivo.  
Z DISKUNSQ: descompacta arquivos  
U DISKSQ : compacta todos os arquivos do disco  
U TREED : tree do diretório  
E TCOUNT : conta caracteres, palavras, linhas, pag. de um arquivo
- U **FILL v3.0:** (0158) ocupação máxima do disco durante a cópia!! Cópia os arquivos em função do tamanho. Aceita vários disquetes contínuos. Permite completar , deletar ou até formatar o próximo disquete a ser colocado. Copia com subdiretórios (criados automaticamente no disco. Excelente para otimizar os seus discos!
- U **FORMATMASTER v2.20:** (0315) formatação rápida e segura. (veja 0529)
- U **FORMATMASTER v2.21 & COPYMASTER v1.13 :** (0529) formatador e copiador. Formata discos de 360KB em até 800KB (driver de 1.2MB). Rápido e seguro. Muito bem documentado! Copiador com diretório duplo, bath, move dependente da data. CRC por arquivo ou por disco, search, compara arquivos ou discos de 360K, 720K, 1, 2M ou 1, 4M, menu estilo Lotus 1-2-3, cópia ciclica com dois drivers com deteção automática de troca de disco!!!
- U **FORMATQM v1.62:** (0222) formatação rápida em varios drivers. Um Laptop XT com DR-DOS 3.41 leva 2'15" para formatar um disco de 3.5" 720K, o FormatQM executa a mesma tarefa na metade do tempo!!! O programa detecta automaticamente a troca de discos no driver.
- U **FRONT END v1.0Bb:** (0163) excelente sistema de menu para simplificar e agilizar o acesso ao computador, ao DOS ou gerenciamento do disco
- U **GENERAL PURPOSE UTILITIES - VOLUME 1:** (0550) Ask, Bugres, Ced, Clik, Cmove Coldboot, compare, Dprotect, Dup5, Fdate, Hide, Keybuf, Kolor, Ldir, Lf, Move, Qt, Quickey, Sdir, Silence, Slow, String, Sweep, Turbokey, Vtree, Warmboot, Areacode, Whereis, Files, Backstat.
- U **GENERAL PURPOSE UTILITIES - VOLUME 2:** (0551) Attr, Batmaker, Cal, Keyclick, Newbell, Nuname, Chop, Conv1to2, Convedit, Dirtree, Grep, Membran, Newkey.
- U **HD-TEST DIV:** (0728) teste o seu driver fixo !!!!  
U SPINTEST : teste a velocidade de transferencia de arquivos e o tempo de acesso médio ao HD (driver C).  
U CORE HARD DISK TESTER v2.8: teste a performance do seu driver C 3 tipos de teste: data transfer, Random seek, Track-to-Track seek Não destroi o conteúdo do driver C.  
U LOCK : bloqueia o acesso de escrita ao HD. Muito usado em jogos para evitar a propagação de virus!!!!
- U **HD-TEST v1.21 :** (0836) testa o disco rígido, diagnóstico do cilindro, verifica setores com falha e muito mais.
- U **HD-TIME v1.0 al.:** (0185) calcula o tempo de acesso médio no seu HD.  
Z SQPC v1.31 : compressão de arquivos.
- U **HDM IV v2.28:** (0422) Hard Disk Menu - DOS-Shell em novo estilo SAA!! com discagem automática. Disco compactado - descompactar no HD!!  
D EZ-TREE : gerencia a sua árvore genealógica !!!
- U **HGCI BM v2.02 al. e inglês:** (0212) diversos emuladores e testes p/ CGA emula CGA a cores em Hércules..
- U **HIMEM v2.0:** (0890) Driver para memória estendida (EMS). Source em ASM!! somente At ou 386 com EMS!
- U **HYPERDISK v4.11:** (0961) programa para memória cache em EMS! Compativel com MS-Windows 3.0 e Himem.Sys. (somente 80286/80386 com EMS).
- U **HYPERDRIVE:** (0232) driver em RAM com documentação e programa.  
4 INTERRUPT: Para Macro-Assembler  
6 FUTRDATE : datas futuras em basic  
J GOMUKU : Jogo em basic semelhante ao Tic-tac-toe,
- U **IAMS - Instant Access Menu System:** (0493) um novo e moderno programa para gerar menús. 1 menús principal com 20 submenús, sendo cada um com 20 funcoes. Total de 400 funcoes!!! Password, ativação de arquivos dependo da data ou hora, desliga a tela automaticamente, Mini-Log, On-line Help, editor de texto. Ocupa somente 4K de RAM!

- LAVIGNE:** (0171) limpeza do cabeçote do driver e 38 outros programs em basic. Muitas informações e dicas sobre Basic.
- LOCKSMTH v1.03:** (1153) copiador. edita trilhas e setores.
- LOGIN:** (0407) cada usuário obtém o seu código chave e "password". Proteja o seu PC contra usuários estranhos ao sistema!! Compactado!!! (requer disco rígido)
- MAGIC FINGERS v1.35:** (1343) utiliz. de macros p/ tecl. Share.p/5 macros
- ADVANCED MENU v1.10:** menu com password p/ DOS (para iniciantes)
- HANDWRITING ANALYST:** análise grafológica das mãos.
- Mode EGA al.:** (0170) para progr. o seu cartão em modo EGA, source ASM
- CLONES al.:** identifica arquivos duplicados (source Turbo C v2.0)
- SQPC131 in.:** comprime arquivos.
- NANSI286:** (0327) substitui o ANSI, especial para 286 ou 386..
- FPRINT:** Spooler para impressora. Suporta "Hardware Handshaking" (CTS) e protocolos XON/XOFF na saída serial. Buffer de RAM variável entre 1K a 48K. Paginação e multi-impressão!!
- NEWKEY al.:** (0543) Somente o texto em idioma alemão.
- NEWKEY v5.4:** (0882) Aplicativos e utilitários p/ o teclado, macros, etc. 60 pag. de doc. 450K compactados em disco. Melhor do que PROKEY!
- PATCHES:** (1328) cerca de 90 patches p/ Dos2.0, 123, Visicalk, FS1.0. Cuidado, todos são de 1985 ou 1986!
- PC LABS BENCHMARK SERIES v4.01:** (0793) um disco completo com programas para testar o seu PC. Teste do processador: velocidade, coprocessador, memória estendida e expandida. Teste do driver: seektest e Random Access Test. Teste da impressora: caracteres, comandos, qualidade de impressão e velocidade. Teste do vídeo: CGA, EGA, velocidade e janelas.
- PC LABS BENCHMARK SERIES v5.01:** (1003) atualizado. descompactar em disco rígido! (600K compactados!) Arquivo EXE = 454KB!
- PC ORGANIZER v1.00B:** (1156) organiza o seu disco rígido. Com senha p/ proteção, executa qualquer programa. Facil instalação.
- PC WEEK LABS BENCHMARK v1.2:** (1254) excelente coletânea de programas p/ testar a memória, vídeo, disco, rendimento do CPU, rede LAN, etc. Testa também o 486-33MHz. Descompactar em HD (600K!).
- SPEED2:** testa a velocidade do CPU e do vídeo (inclui 486)
- PC-DISK-LABEL:** (0560) programa para etiquetar discos de 5, 25". Salva em uma biblioteca as informações para posterior referência ou impressão. Este programa está cotado entre os melhores!!!!
- PC-HACKER al.:** (0117) tudo que um Hacker precisa.... editor de texto, memória, setores, teste de velocidade, BIOS, ANSI etc..
- PC-MAGAZIN-UTILITIES #1:** (0523) 80 utilitários para o seu PC!!!
- PC-MAGAZIN-UTILITIES #2:** (0979) contém 154 arquivos \*.COM!!!! 14 em basic e 44 \*.DOC.
- PC-ZAP v2.0:** (0124) programa para análise e reparação de arquivos.
- PC-ZIPPER v1.1:** (0209) agiliza e aumenta a velocidade do seu PC!!
- PMCat PLUS v5.0:** (0976) catalogador de disquetes. Cataloga também arquivos compactados em ZIP, ARC, PAK, LZH, etc. Marca arquivos duplicados. Cores definidas pelo usuário e muito mais.
- MOP:** mostra todos os arquivos compactados em um diretório normal
- POINT & SHOOT BACKUP/RESTORE v2.0:** (0972) um perfeito gerenciador de Backup. Compressão e descompressão automática (ganho de 50%!!!) ou formato DOS. Pode-se definir até 10 modos de backup (por data, atualização, arquivo, etc.) Para o restore existe o comando TREE. Demora cerca de 1 minuto por MB em discos de 1, 2 ou 1, 44 MB!!!
- POWER MENU v5.0:** (1368) gerador de menu para executar os seus programas! Integrado com utilitários p/ copiar, ler, apagar arquivos em disco. Telas com sombras. Descompactar em disco rígido. Super!
- POWERMENU al.:** (0544) somente o texto em idioma alemão.
- PRISMA al.:** (0507) gerenciamento de disquetes, para PD!
- QFORMAT I6 al.:** (0172) reformata o FAT de um disco em 3, 3 segundos!!!
- DELDIR:** deleta o diretório
- FFM:** menu para o controle de arquivos.
- DIREC:** dir para discos C-Format v2.1 e Format QM (inglês): formatação de disco (Bom!!)
- ATTR2&FINDHIDE:** esconde ou localiza arquivos escondidos.
- QUICKCACHE II v4.20 (2):** (0453 e 0454) evite o desgaste desnecessário do HD. Permite utilizar em um AT de 1MB de RAM, como "cache" os 384K acima dos 640KB. Melhora a eficiência de programas como Ventura. Pode armazenar o diretório de até 3 discos, evitando-se o contínuo acesso ao diretório do disquet. Outros progr.adicionais:
- QBACK:** utilitário para backup em driver fixo.
- QSORT:** ordenação de arquivos ASCII.
- QMAP:** documenta o ambiente DOS.
- QMEMTST:** teste da memória principal e expandida.
- QLOCK:** localiza arquivos no disco.
- RAM-TEST v3.02:** (0267) teste completo do RAM inclusive "expanded ou extended memory". Fornece o índice de performance relativo. Identifica o tipo de CI, etc.. (PC-XT ou AT)
- RAMTEST v2.0:** (0405) com Brownbag Software - Teste a memória do seu PC. Inclusive a memória expandida ou estendida!!!
- READ MY DISK v1.3:** (0891) o RMD recupera disquetes ou disco rígido com defeito!!! Recupera em formato ASCII e depois adapta para qualquer editor de texto (WordStar, etc.). Muito útil!!!!
- RECONFIG v3.0:** (0451) facilita a alteração da configuração do seu PC

- MCS:** the menu construction set.
- SET OF DEBUG / DIAGNOSTIC UTILITIES:** (0552) coleção de utilitários para identificar as falhas no seu PC. Previna-se!!
- SHAREFAC v2.10 pr.:** (1344) diversos utilitários em português como: geração de etiquetas, formatação e impressão de arq. textos, cópia (multi-volumes), criptografia, comparar arquivos binários, visualizar conteúdo de arquivos WordStar, etc.
- SIMCGA:** (0439) emula o modo CGA 640x200 em cartões HÉRCULES
- ST UTILITIES:** (1162) utilitários p/ otimizar o tempo de acesso ao disco Disco no RAM, buffer p/ impressora, cache para HD, velocidade.
- STEREO SHELL v2.2:** (0519) DOS-Shell (menu). Ideal para Pkzip, Pkpak, Lharc, List, E88, etc...
- SUPERKEY v1.0:** (1160) residente p/ o gerenciamento de macro-teclados. Executa comandos pré-definidos após o simples toque de uma tecla. Trabalha com criptografia, protegendo assim os programas e dados confidenciais. Com senha p/ acessar dados.
- TASK MASTER v 1.0B:** (0236) DOS-Shell para o gerenciamento de arquivos ou diretórios em disco. Até 26 discos simultâneos. Display gráfico dos conteúdos. Muda atributos ou datas.
- TELMAGIC v1.0 (2):** (1321 e 1322) opção p/ descompactar em 2 x 360K.
- TELMAGIC v1.0:** (1320) agenda de endereços com discagem automática. Calendário, calculadora, Backup diário do disco C:, etc. Descompactar em disco rígido.
- TESSERACT v1.10:** (0306) este programa possibilita a administração dos programas residentes em sua memória (do PC). Aceita também a troca de dados entre os programas TSR (Terminate and Stay Resident). Sources em Turbo Pascal 4.0, 5.0 e ASM. Descompactar em 2 discos de 360K!!!
- TOP 20 al.:** (0375) excelente coleção de utilitários em idioma alemão p/ o seu DOS: Search, Info, Chattr, DateTime, DelDir, TSR, DosMenu, Eve, Global, Key, Move, Nbl, XDir, Clock, Inv, Protect, Speedup, RenDir, PushDir, PopDir, Except. Disco compactado!!!
- TREEVIEW v1.1:** (1367) excelente gerenciador de arquivos em disco. Copia, apaga, remove, etc. Com até 6 janelas (6 discos ou diretórios), mostra todos os arquivos independente do diretório, procura ou mostra os arquivos em ASC ou HEX, Help On-Line. Utiliza a memória EMS quando disponível. Compatível em rede. Muito Bom.
- UTILITIES # 14:** (0721) disco compactado !!
- FRACTINT 6.1** Excelente gerador aleatório - Fractal
- FRACTION** programa para matemáticos
- FREZIT Tools** para Ventura Publisher
- FUNC3** Utilitário para matemática
- FUNCKEY** Hora em programa Batch
- FXMASTER 3.31** Setup para EPSON FX e impressoras compatíveis
- GCAT Util. p/ catálogos graf.** PrintMaster(Light.Press)
- GENLABEL** Impressão de etiquetas para endereços
- GRABBER 3.2** Salvar a tela em um arquivo.
- GROCERS** Programa p/ cálculo do consumo de calorías.
- HDSNIFF** formatação do disco fixo em Low-Level
- HOLDBOOT** seleção de programas no boot.
- UTILITIES # 39:** (0962) descompactar em 2 x 360K !!
- MACTUT:** macros para Wordperfect 5.0
- MARXMENU:** sistema de menu
- MATCHVOL:** analisa o VOL-Label - Errorlevel
- MAXFIND:** Find-Utility
- MEMAVAIL:** testa a memória
- MEMOPACK:** dBase - Programa para campos com "Memo"
- MEMRES:** utilitário para apagar programas TSR
- MEM OS2:** utilitário para OS2
- MI-LOG:** password e log em PC
- MAXI v1.54:** formata 420 em 360K, 800 em 720K, 1, 4 em 1, 2M e 1,6 em disco de 1, 44 MB!!! Sem limitação com o DOS.
- UTILITIES # 40:** (0963) descompactar em 2 x 360K
- AT-SLOW:** reduz a velocidade do AT (p/ jogos)
- CONDOM:** programa antivírus.
- ELECTR5 v5.0:** cálculos eletrônicos.
- IPLTIME v2.0:** utilitário p/ Date-Time
- KEYBOARDv1.2:** util. p/ teclado ASCII & HEX-Code
- KILLHDR:** com source em Turbo C
- PH:** utilitário para telefone (modem)
- POLIGON v1.0:** veja polígonos etc, rotação em EGA/VGA
- RUSS30 v3.0:** editor de texto em russo.
- SEEREST:** programa para entretenimento (EGA)
- SHADE:** dicas para HP Laser Jet II
- M100DUMP:** transferência de arquivos do TANDY TRS-80 M100/102 Epson HX-20 ou qualquer outro Laptop para MS-DOS!!
- UTILITIES # 53:** (0534) disco compactado !!!
- DXWORD v1.0:** special for the Diagramless Cross Word Puzzle solvers
- KEY-FAKE:** fornece as teclas necessários aos seus arquivos Batch.
- MARXMENU v1.81:** Super Menu!! com ligação especial p/ programação
- PASSWORD v1.4:** proteção para os seus arquivos, driver C, teclado.
- MIKE's ARCHIVE DIRECTORY v2.0:** leitura do dir de arquivos compact. como ARC, PAK, ZIP, ZOO, DWC e LZH e inclusive autodescompactante
- UTILITIES # 54:** (0722) disco compactado !!
- CUVL 1.0** escreve automaticamente novos labels p/ disco
- DCLOCK 2.0** hora de parada/indicação de hora. (prg.resid.)
- MS-KERM 0.5** aplicação Kermit para MS-Windows
- SCIRES 1.3** Rotinas matemáticas p/ comparação científica.
- SOLSYS** indica a ocupação da memória (com cód. Assembler)
- VARIFONT 1.0** conversão de caracteres para HP-LASERJET

- P VGA-SYST converte gráf. VGA (cores) em tonalidades de cinza  
 U VIDTYPE 1.2 batch p/ reconhecer o modo e cartão gráfico no PC
- UTILITIES # 70:** (0723) disco compactado!!  
 P BORDERS janelas no DTP-Gem para Ventura Publisher  
 P CTABLE 4.1 tool para DTP  
 P DINGBAT tool para DTP-Postscript  
 E EEDIT 2.4 simples editor de texto  
 U EGAMENU programa menu para EGA/VGA  
 C FASTHST 2.1 programa auxiliar para comunicação  
 P HP-SLASH coleção DTP-Alchemy Mindworks-Venturatool  
 I PANASON tool p/ impressora Panasonic 1124 (source Turbo C)  
 I PANCTRL tool p/ impressora Panasonic KX-P1080  
 P VPRULER Desktop Publishing - Postscripttool p/ Ventura P
- UTILITIES # 78:** (0724) disco compactado !!  
 D CALRPT 2.01 "Formated Calendar Reports" p/ Sidekick+  
 J CRIMLAB aventura texto/gráfico -SUPER!  
 C DATESYS programa para redes DATU59  
 P DIEGO1 1.0 Pagemaker-Postscript-Typefaces, DTP ventura etc..  
 U MAXFIND 2.0 amplo programa para procura!  
 U THEFAST6 1.06 limpar Screen Display !!!  
 U THEKEY 2.06 utilitário para teclado
- UTILITIES # 79:** (0725) disco compactado !!  
 U AMI SPD controle de velocidade para 386-Cache  
 S BACHED reach Songs p/ POLYPHONIC MUSIC v1.20  
 E CRITIC programa para análise de textos  
 C DIAL programa de comunicação  
 I DOCSMAS 3.2 imprime 4 pag. em 1, HP-Laser ou agulha, SUPER !!  
 U FILES aumentar a quantidade de arquivos abertos  
 I GRAYRUL 1.2 controle de tonalidade na impressora laser  
 E GREEKER gera textos em "latim"  
 C NMDM10 1.0 programa comunicação NETBIOSMODEM  
 U SLT-VID comutação de vídeo p/ LÁPTOP COMPAQ SLT/286  
 U WHENIS 1.2 Procura arquivos pela data de gerção
- UTILITIES # 81:** (0458) disco compactado. Descompactar em 2 discos de 360K  
 P PCXview v1.0 : ver e imprimir arquivos gráficos \*.PCX  
 D PHONELST v1.6: gerencia e disca números telefônicos  
 D PH-UTIL: mistura, ordena e imprime a lista de números telefônicos  
 3 POPDBF : acesso instantâneo a arquivos dBasell+/IV, Clipper, FoxBase+, QuickSilver, etc..  
 I RLEPRT : imprime gráficos de alta resolução \*.RLE em Epson ou qualquer impressora gráfica.  
 U TAME : reduz o "overhead" de qualquer programa, principalmente quando for multi-tasking Desqvew, Windows/386, VM/386 e DoubleDOS. TAME também identifica possíveis problemas de tempo em em qualquer programa seu..
- UTILITIES #103:** (0459) disco compactado. Muitas rotinas: BB-Junk, BLIDEM,  
 D B-DAY : comunica antecip. idade e data de aniversário de amigos  
 U BATMEN :menu em forma de bath. Não usa memória.  
 E BOOKMAKE:impress. de textos. Frente/verso, pag., título. Source C  
 U BOOTSYS :menu no Config.SYS!! Para definir aplicativos no boot.  
 U BREAKON :a tecla Control-Break termina qualquer progr. Source ASM  
 U BT :modifica o setor do boot do disquete de modo a evitar a mensagem "disco sem sistema"!!!
- VMX386 v2.11:** (0452) Multitasking para PC, XT und AT. ou 386 !! descompactar em disco fixo. Contem 450K compactados.
- WARISLOW:** (0173) diminui a velocidade do seu PC.. (para jogos)  
 U BELLS v1.0 : no lugar de um Beep uma música.  
 U CRTLALT : coleção de programas residentes: suporte para dois monitores, tabelas carregáveis com código ASC, atributo de cores, código da leitura das teclas do teclado, código de cores Ansi. Saída de emergencia, envio de código para a impressora Epson. Source em ASM!! Informações sobre a tabela DOS sobre o disco, source em Pascal.
- WSSIndex v5.06:** (0973) catalogador de disquetes. Funciona em disco fixo ou disquetes. Manual com 80 páginas. Limitado a 1.000 arquivos. Cataloga arquivos compactados, gera etiquetas, mouse opcional, e muito mais. Descompactar em 3 discos de 360K!!!
- E CUT/PASTE v3.0: copia blocos de texto da memória de vídeo para o seu texto. Serve para qualquer editor de texto.
- X-LOCK1 v2.14:** (1262) um sistema de proteção com uma senha p/ o seu PC.
- XENOCOPY PLUS v3.0:** (1371) ferramenta p/ conversão entre MS-DOS e 105 diferentes tipos de formatações de disquetes (CPM, TRS80 Color). Copia, grava e formata!. Versão antiga.
- XPACK:** (0528) utilitários compactados (550K!!) : Ask, Beep, Kb, Reboot, Rendir, Wait, Datechk, Lp, test, Touch, Xcapture, Xcls, Xdel, Xdir, Xcopy, Xpik, Xset. Super documentação..

## Anti-vírus

- ANTIVIRUS pr.:** (0816) diversos programas antivírus em Português. Vacinas contra o Jerusalem, Israel, Sexta-feira 13, Ping-Pong e Leucocit. Checkup-UP e RMAP (listar a memória). Diversos outros utilitários e informações sobre vírus.
- CHECKUP v3.9:** (0065) excelente programa antivírus. Muito usado em universidades, colégios, laboratórios, agencias governamentais nos EUA, Canadá, Europa, Asia e Austrália. Documentação informativa com muitas dicas. 82 páginas!!!
- DIRTY DOZEN 9.0C al. e inglês:** (0627) informações sobre os últimos vírus. Informativo periódico de Eric Newhouse.
- U GET - Batch File Enhancer.

- Todos os programas constantes neste catálogo são de Domínio Público ou Shareware.
- Os programas de Shareware podem conter limitações não descritas neste catálogo.
- Para receber suporte técnico faça o registro diretamente com o autor (nome e endereço no próprio programa).
- Os preços cobrados pela Kanópus envolvem somente os custos de duplicação.
- Informe-nos sobre eventuais inconsistências neste catálogo.

- EXPEL v1.0:** (0064) proteção contra vírus: efetua segurança de arquivos, pode também eliminar vírus!! Proteção eficiente no "boot" do disco. Muito bem documentado. Protege seus arquivos com 90% de segurança!!
- FICHECK V4.0:** (0068) File Integrity Checker. Proteção através do controle da data, do tempo, do tamanho e do CRC (Cyclic Redundancy Check) dos arquivos. CRC do "master boot record/partition (table)" e comparação do mesmo com o espaço real disponível no disco. Super proteção contra vírus!!
- FPROT v1.11 :** (0865) proteção contra vírus. Identificação, remoção, vacina, auto-teste, bloqueio do HD, etc. Contem: F-Boot, F-Dir, FDisinf, F-Dlock, F-Ex, F-Fchk, F-Hide, F-Inoc, F-Lock, F-Mmap, FNet, F-Oschk, F-Pbr, F-Popup, F-Run, F-Syschk, F-Unhide, FUNlock, F-xchk, F-Xlock, F-Driver. Descompactar em HD!!!
- FPROT v1.11(2):** (0851 e 0852) opção para descompactar em 2 discos de 360K.
- FPROT v1/90:** (0070) versão desatualizada!
- HUMOR:** (1038) diversos simuladores de vírus (inofensivos) para você se divertir. Detecta água no driver, caracteres estranhos, etc.. Ideal para assustar os seus amigos!
- SCANHELP:** (0071) quando voce detetar um vírus com Virusscan o Scanhelp pode eliminar o virus sem destruir o arquivo !!
- TURBO-ANTI-VIRUS VERSION v6.7A:** (0072) (98 vírus, com prot.!!) o mais novo na área de virus: um completo reconhecimento, com proteção e eliminação. Muito confortável através de menu... Suporte em redes LAN - Novell, D-link etc..
- TURBO-ANTI-VIRUS VERSION v6.7B:** (0073) 98 vírus, com prot.!! O mais novo programa na área de virus: identifica, protege e elimina. Programa controlado confortavelmente por menu.
- VIRSCAN al. e inglês:** (0067) 21 tipos de vírus
- VIRUS CHECKER v2.0:** (0063) os seus arquivos \*.COM, \*.EXE e \*.BAT estão protegidos contra alterações. O primeiro sinal de um vírus!!
- VIRUS INF. SUMMARY LIST v02.91:** (1246) arquivo texto contendo descrição sobre virus. 531K compactados! Cerca de 200 pag. ao ser impresso
- VIRUS v7/88:** (0062) conjunto de programas diversos para proteção contra virus. ex.: DProtect, BombSquad, Vaccine, Scan, Novirus (source em "C"). ChkBomb, Protect, HDSentry, FluShot v1.4 (prot. virus e cavalo de tróia), WP+D (Write e Protect no driver C, source Pascal
- VIRUSCAN v64:** (0060) reconhece 111 vírus ou 182 variantes. Nesta versão entraram 14 novos virus: Fish-6, Korea, Taiwan-3, Joshi da India, etc. Veja 1177!
- VIRUSCAN v66:** (0806) identifica 213 vírus. Veja 1177!
- VIRUSCAN v71:** (0863) detecta 223 vírus!! Veja 1177!
- VIRUSCAN vxx:** (1177) atualizado! Contem as últimas versões do:  
 V SCAN : encontra-se no arquivo 0007 (brinde).  
 V CLEANUP : elimina o vírus.  
 V NETSCAN : teste de virus em redes...  
 V VSHLD : programa residente para teste automático de vírus. \*\*\*\*\* O nosso programa gerenciador seleciona automaticamente a última versão. Caso você não queira favor especificar no pedido. Isto vale para todos os números constantes em nosso catálogo!!!!  
 V MDISK : Elimina virus do boot.
- VIRUSCHK:** (0066) proteção efetiva contra vírus. Protege os arquivos pré-definidos pelo usuário.
- VS v2.0 al.:** (0069) scanner para 90 vírus! testa o setor do "Boot" no driver "C" ou disquetes. Utilizado no Cebit 1990. Aceita novos "strings" de virus !!!!

## Windows

- ACTIVE LIFE v1.5 :** (1400) Personal Information Management. Um sistema completo p/ planejar, gerenciar e supervisionar atividades empresariais ou pessoais. Com agenda integrada a um banco de dados relacional (texto/gráfico). Calendário Pop-Up, alarmes, etc. Necessita do MS-Windows 3.0 ou 2.x e disco rígido. Active Life pode planejar todas as suas atividades!

- ALMANAC for WINDOWS v1.01:** (1404) calendário com muitas opções para MS-Windows 2.x/3.0. Gregoriano ou Jewish. Calcula e acrescenta eventos diários a anuais, feriados fixos ou religiosos, aniversários, férias, fases da lua, etc. (CGA a SVGA).
- APPLICATIONS FOR MS-WINDOWS v6.2:** (0311) aplicativos personalizados....  
APPLETSv1.1: copy, rename, move, apaga arquivos.  
COMMANDPOSTv6.2: cria menus personalizados (suporte para mouse)  
BROWSERv3.2: display e Hex-Dump de arquivos.
- COMMAND POST v7.0:** (1403) um aplicativo para o controle completo do ambiente MS-Windows. Inclui um excelente gerenciador de arquivos e de sistema. Menu customizado. Programas p/ procura e leitura de arquivos. Comandos de funções. Utilitários p/ DTP. Descompactar em disco rígido. Requer: MS-Windows 2.x ou 3.0.
- ICONDRAW v1.0 FOR MS-WINDOWS 3.0:** (0959) contém 57 ícones como: disco, labels, música, vírus, zip, scan, dos at, etc. Você pode editar seus próprios ícones em 16 cores (32x32 pix.). Super!!!
- THE NAVIGATOR v041 (2):** (0146 e 0147) para MS-Windows 286/386 navegar e explorar sob o MS-Windows todos os arquivos de seu disco. Copia, deleta, lista, executa, compacta ou descompacta arquivos. Menu para Xcopy, Lharc, List, Pak, PKzip, Larc, Wordstar e muitos outros.... Descompactar em 3 discos de 360K!!
- TOOLS FOR MS WINDOWS - VOLUME 1:** (0509) Browser v3.1 - gerencia arquivos no disco sob o ambiente do MS-Window (print, Clipcoy, ClipAppend, Hide&Seek). Arrange, Beep, Close, Copy, Delete, Hide, Iconize, Move, Place, Rename, Say, SayBeep, Show, Zoom.
- TOOLS FOR MS WINDOWS - VOLUME 2:** (0510) super programas como: CheckBook, DiskJump e CmdPost v5.2 para personalizar o "MS-DOS Executive Control Window".
- TOOLS FOR MS WINDOWS - VOLUME 3:** (0511) Easel, Finder, Firelib, Firework Freedisk, Freeemm, Journal, Spy, Spy104, Win87em.
- TOOLS FOR MS WINDOWS - VOLUME 4:** (0512) Xword, Sysgraph, transf. de arquivos, mapeamento do teclado, etc...

## PAINEL ELETRÔNICO LUMILED

O Lumiled é o mais avançado e moderno display de mensagem em movimento contínuo, em formato compacto e elegante é a última palavra em marketing e propaganda.

Seu uso é notável em aeroportos, estações rodoviárias, bancos, agências de turismo, shopping centers, órgãos públicos, lojas, supermercados e outros locais de fácil visualização.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Programação do painel através de teclado.
- Blocos de 12 caracteres de cada vez.
- Quatro modelos de letras: grande, especial, reduzido e normal; disponíveis em maiúsculas, minúsculas e acentuadas em português.
- 05 velocidades.
- 30 tipos de movimentos.
- 40 comandos destinados a incrementar o texto.
- Aceita textos pré-programados dependentes de hora, dia e mês.
- Relógio e calendário com correção automática dos meses e anos bissextos.
- Liga/desliga automaticamente em horas pré-programadas.
- Editor gráfico para desenhos e/ou logotipos, com perfeita integração na tela entre gráficos e textos.
- Painel de formato compacto e elegante. ideal para balcões, vitrines, fixo na parede ou suspenso a partir do teto.
- Disponíveis nas cores: vermelho e verde.
- Programação de frases promocionais aleatórias.
- Possibilita a gravação e transferência de textos em fitas k7, com a utilização de gravador.
- Dimensões: 70x07x09 (cm)

### OPCIONAIS:

- Através de uma saída possibilita a ativação/desativação de lâmpadas externas e alarmes em horários pré-determinados.
- Módulos de expansão.

### KANÓPUS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Rua São Francisco, 150 - Cj. 38 4º Andar  
Fone: (041) 222-0277 - Cx Postal - 8301 - Cep: 80011 - Curitiba - Pr

- UNICON v2.0c:** (1401) excelente programa de comunicação sob MS-Windows 2 ou 3. Protocolos: Xmodem Cheksum/Crc/M 1K, Ymodem G/Batch, Zmodem Resume, Kermit, CompuServe B, QuickB e AscII. Suporta ANSI-BBS colorido, VT52 e Emulação de terminal TTY. Um super programa!
- WIN WALL 1:** (1411) contém 9 gráficos \*BMP para MS-Windows. Adultos! Fun, Gig, Girls, Kelly, Sam2, Samantha, Twins, Wow!. Os gráficos BMP servem como "pano de fundo" na tela!  
W GRAFICOS \*.BMP: SATURN (112K), SAT480 (153K).
- WIN-GRF-UTIL #1:** (1409) utilit. p/ gráf. (MS-Windows 2/3). Compactado!  
W PAINT SHOP v1.40: mostra, imprime e converte gráficos: PCX, BMP, RLE, MAC, GIF, IMG. Captura telas.  
W WINGIF: decodifica grf. GIF e converte p/ BMP. MS-Windows 3.0.  
W WGIF v1.0: mostra gráficos GIF7a sob MS-Windows 3.0.  
W Snagit v1.5: captura telas e imprime. MS-Windows 3.0  
W CWINDOWS, DISKJUMP, TELEPORT, SYSGRAPH,
- WIN-ICON #1:** (1410) ícones para MS-Windows 3.0! Super-disco!  
W ICONDRAW v1.1: editor de ICON (16 cores 32x32), e 9 ícones.  
W D243ICON: um total de 237 ícones: Alarm, 123, Agenda, Xtree, CD-Rom, Compiler, Debug, Excel, Dos, Globe, Zip, Virus, etc.  
W WIN3ICON: mais ícones para Windows.  
W ICONLI: mostrar ícones.
- WIN-JOGOS #1:** (1408) diversos jogos p/ MS-Windows 3.0. Compactado!  
WINPOKER: poker!, ATMROID: Asteroido, WORMWAR3: "Fun game", BLACKO: Blackout, YACHT1: jogo de dados semelhante ao "General", PUZZLE, MASTERMINDeKLOTZv2.09: clone do Tetris!.
- WIN-UTIL #1:** (1412) utilitários para MS-Windows. Disco supercompactado!  
W PROGSET: altera os comandos do arq. WIN.INI. Source em BAS e "C"  
W DC v1.10: duplica discos sob ambiente MS-Windows 3.0.  
W METZ'S FREEMEM v3.5: informa a ocupação da memória.  
W CLICK: gerencia arquivos, p/ MS-Windows 3.0  
W COPYIT v1.2: copia, deleta, rename, move, etc. MS-Windows 3.0  
W NOLOGO: remove o MS-Windows.  
W EXIT v1.0: sair do Windows 3.0 com um "Click" no mouse.  
W METZ TASK MANAGER v1.0: um substituto p/ "Task Manager" do Win 3.0  
W FISH v3.0: Windows 3.0. Screen Saver.  
W DRIVES: informa a ocupação e espaço do disco dentro de um ícon.
- WIN-UTIL #2:** (1413) utilitários para MS-Windows. Disco supercompactado!  
W WINQVT v3.5: emulador de terminal DEC VT220/102/52. Protocolos de transferência como: XModem, YModem e ZModem. Auto-Dial e AutoLogin. Req.: Windows 2.03 ou maior, teclado 101 teclas.  
W WINBEGIN: gera fonte "C" e comandos Windows. P/ programadores.  
W WINQEMM: texto sc: re Windows 3.0 com DESQview e QEMM-381.  
W MONITOR SAVER v2.0: Projct Manager, FontView, Dos/Monitor-Mem, etc  
W WINSMOOTH: leitura automática de textos (sem pressionar o mouse)  
W ZIP MANAGER v3.0: gerencia arquivos compactados sob o ambiente do Windows 3.0. LAN compat. Req.: PKZIP, Scan, List, ARC, Lharc).
- WINCHECK v1.6B:** (1407) controle de cheques p/ MS Windows 3.0. Fornece balanço atual, mensal ou anual. Relatório de transações comerciais, depósitos, etc. Exporta para MS-Excel ou Lotus 1-2-3. Imprime o Cheque. Tutorial em disco.
- WINCHESS v1.01:** (1402) jogo de xadrez p/ MS-Windows 2 e 3. Original baseado no GNUCHESS v3.1. Descompactar em Disco Rígido.
- WINDOWS 3.0 WALLPAPER (2):** (1405 e 1406) contém 31 supergráficos BMP. Alguns somente para Adultos!. 1, 1MB compactados. (VGA 640x480x256). Os gráficos BMP servem como "pano de fundo" na tela!
- WINDOWS SHAREWARE - biblioteca (2):** (0244 e 0245) dois discos cheio de progr. e utilitários para o MS-Windows 2.03 ou acima. (inclusive WIN386!!) discos compactados.

## Esoterismo

- ASTRO v2.02 (3):** (1340 a 1342) super programa para análise astrológica. Usa rotinas de alta precisão p/ gerar a posição dos planetas. Gera cartas astrológicas com comentários. Excelentes gráficos.
- ASTROL94:** (1079) programa de astrologia. CGA/HGC. Consulta a posição do signo zodiaco dos 10 planetas, sol, lua, hora, lugar, etc...
- BIORITHM MONTHLY:** (0392) saída de biorritmo mensal.
- CRYSTAL BALL:** (0305) Previsão do futuro na área de desenvolvimento científico.
- EGATAROT:** (1053) jogos de tarô em EGA. Excelentes gráficos.
- FORTUNE TELLER v2.6:** (1027) diversos jogos com cartas: One-Card Fortune, Three-Card Fortune, Detailed Card Layout e ainda Numerologia e jogo de dados. Descompactar em 2 disquetes de 360K!
- GEOMANCY:** (0675) Magia negra no PC (ocultismo, bruxaria) (HD ou 2drv.)
- HANDWRITING ANALYST:** (1327) análise grafológica de sua assinatura. Fornece o estilo intelectual, a personalidade, sociabilidade, etc
- ORACLE:** (1339) I CHING e TAROT para iniciantes. Simples. 1987.
- PALMREADER v1.0 & NUMER:** (1352) mostra gráficamente as linhas da palma da mão. Após um questionário o programa informa: sua vida, habilidade p/ o sucesso, amor, casamento, etc. (EGA).
- X **NUMER:** numerologia através do seu nome e data de nascimento.
- ZOD pr.:** (1080) sistema de consultas astrológicas. Em Português!

## Compactação de arquivos

- [Z] **ANY2ZIP: (0518)** converte ARC, LZH, PAK, ZOO e SDN (feito com PAK) para Zip. Arquivo BAT!!! Sugiro o SHEZ.
- [Z] **ARC v6.00: (0120)** nova versão do famoso compactador de arquivos !!! Um arquivo compactado pode ser: adicionado, retirado, apagado, listado, executado, impresso ou testado. Documentação de 72 pag. Compacta arquivos EXE e COM em 20 a 30% e ASCII (textos) 50 a 60%
- Z ARCE v3.1c: programa para descompactar os arquivos \*.ARC. Para um menu confortável veja ARCMaster.
- Z MKSARC:
- [Z] **ARCMaster v4.57: (0494)** um shell (menu) para gerenciar os diversos tipos de programas de compactação como: ARC v6.02, ARCA v1.28/ARCE v3.1c, PKPAK/PKUNPAK v 3.6, PAK v2.10, PKZIP/PKUNZIP v1.1, LHARC v1.13C... suporte para mouse, Help integrado. Os arquivos de compactação não estão incluídos neste disco. Aceita viruscan!!! Trabalha junto com LIST..
- [Z] **FIXZIP v1.0: (0324)** utilitário para recuperar arquivos ZIP com falha source em Turbo Pascal.
- [Z] **LHA v2.12: (1278)** O supercompactador de Haruyasu Yoshizaki compacta até 80%! Substituto do LHARC ou LHICE. O nome foi alterado; existe no MSDOS 5.0 um arquivo de sistema chamado LH.EXE. LHA compacta melhor do que LHARC e 8% mais do que PKZIP. O tempo de compactação foi melhorado (o LHARC original foi reescrito e otimizado em linguagem assembler! Arquivos auto-descompactantes!
- [Z] **LHARC v1.13c: (0676)** compactador de arquivos com um excelente rendimento
- Z LHDIR v1.3 : utilitário para a análise de arquivos compactados.
- [Z] **LHARC v1.14a: (0530)** o melhor progr. de compactação. Auto descompressão, alta compactação, atualização de arquivos já compactados, etc..
- [Z] **LHICE v1.14: (0255)** substituto do compactador LHARC! (veja LHA)
- [Z] **LZEFront v1.0: (1252)** interface e pop-up menu p/ LZEXE e LZEXESHELL. Este disco contém ainda o LZEXE, LZEXESHELL e COMTOEXE sem doc. Solicite o disco 0425 LZEXE & UTILITIES para mais informações. Compacte todos os arquivos EXE e COM em seus disquetes ou disco rígido. Os arquivos continuam executáveis! SUPER!!!!
- [Z] **LZEXE 0.91 & UTILITIES: (0425)** novo programa de compressão de arquivos \*.EXE. Os programas continuam executáveis mesmo compactados!!
- U **COMOTEXE v1.0:** converte \*.COM em \*.EXE (o contrário do EXE2BIN) Converta os arquivos em \*.EXE para utilizar o LZEXE!!!!!! aumentando o espaço no seu disco ... SUPER !!!
- [Z] **NEWSPACE: (0586)** duplica o espaço em seu disco! Programa residente p/ a compactação de seus arquivos textos. Funciona em qualquer disco fixo. Totalmente automático e invisível!! Em um disco fixo de 10MB, a soma dos arquivos com o Dir do DOS chega a 12M entretanto o espaço disponível é de 2 Mega. (4MB de ganho!!!).
- [Z] **PAK v1.6: (0119)** excelente compactador de arquivos. Possibilita gerar arquivos com auto-descompactação. Todos os comandos podem ser definidos pelo usuário.
- [Z] **PAKPAL v1.0 & PKZIP UTILITIES: (1279)** um confortável menu para PKZIP!! disco compactado!. Necessário PKZIP/PKUNZIP (nosso número 0577).
- Z ARCPROC : converte arquivos compactados, comentários, lista, etc.
- Z RV233 : lista o conteúdo de ARC, LZH, LZS, PAK, ZIP e ZOO
- Z ZFV101 : informa dados técnicos sobre arquivos ZIP
- Z ZIPDIR : gera uma lista texto do diretório de arquivos ZIP.
- Z ZIPDS11 : testa e atualiza a hora/data de arquivos ZIP
- Z ZIPSAVE : informa o espaço necessário p/ descomp. (por diretório)
- Z ZIPSH100: um Shell para PKZIP / PKUNZIP
- Z ZPMNU1 : menu para PKZIP / PKUNZIP
- Z ZSISE12 : converte arquivos ZIP em vários arquivos ZIP menores
- [Z] **PKARC/PKXARC v3.5: (1020)** compacta de descompacta arquivos. Trabalha em rede, cria arquivos "self-extrating" com PKSFx.
- U ABVDISK: processador para memória expandida.
- U DIVERSOS: utilitários para backup e instalação em disco rígido.
- [Z] **PKZFind v1.0: (0325)** localiza em seu disco arquivos compactados em ZIP cancelado. Foi incluído no 0845 ZIP-KIT07!!!
- [Z] **PKZIP v1.01, PKUNZIP, REZIP: (0420)** excelente compactador de arquivos o REZIP converte arquivos ZIP da versão v0.9 para v1.01.
- [Z] **PKZIP v1.10, PKUNZIP: (0577)** um dos melhores compactadores de arquivos disponíveis no mercado. Oferece inúmeros opções como: auto-descompactação, comentários por arquivo, e muito mais.....
- [Z] **PULSAR v1.0: (0450)** um gerenciador universal de programas de compactação como: PKZIP, LHARC etc..
- [Z] **RECOVARC al.: (0174)** conserta arquivos \*.ARC compactados com PKARC V3.5
- [Z] **SHEZ v5.6: (0705)** confortável Shell-menu para controle de arquivos compactados como: \*.ZIP, \*.ZOO, \*.ARC, \*.PAK, \*.LZH. Possibilita a conversão entre os diversos tipos de programas de compactação. necessita dos arquivos de compactação. recomendamos usar HD
- C ZIP v1.43 transfer. serial (max.115200bps) entre PCs. 7K de RAM!!
- [Z] **SHEZ v5.7: (0706)** confortável Shell-menu para controle de arquivos compactados como: \*.ZIP, \*.ZOO, \*.ARC, \*.PAK, \*.LZH.
- [Z] **SHEZ v6.0b: (1197)** versão atualizada do gerenciador de arq. compactados!
- [Z] **ZIP-KIT07: (0845)** diversos utilitários para o PKZIP 1.01
- TOZIP: converte ARC para ZIP

SNGLCMNT+ZIPCOMNT: comentário nos arquivos ZIP  
 CLNZIP: deleta arquivos do ZIP  
 CHKZIP: testa a integridade do arquivo ZIP  
 PKZFind v1.0: localiza arquivo compactados em ZIP.

- [Z] **ZOO v2.01: (0122)** programa de compactação de arquivos. Auto descompactação. Source em Turbo C. Versão normal e reduzida. Disco compactado. Descompactar em dois disquetes de 360K!!!

## Pascal

- [1] **BOOSTERS v4.0 (2): (0225 e 0226)** procedimentos e funções p/ Turbo Pascal 4.0 !! BoDir BoErase BoRename Box Boxheap Calendar CalHeap Cblkheap Center ChgAtt ChooseOption Cntch Copies CopyBlk CopyHeap CopyStr CtrScr CursorOff CursorOn DiffOne Disk2Mem Dows Dow DriveCnt Fil2Heap FileStamp FillHeap FindStr Fstr FstrHeap GchaHeap GetAtt GetChar GetHeap GetSize GetStr Heap2Scr HeapAtt Hex Hwipe Input2 LastPos Left Word MblkHeap MoveBg MoveBlk MoveBlkr NsOrbit VerStr PchaHeap Pdq PosR PutHeap PutStr RemBlk RemBlkR RestoreScreen Right Rword SaveScreen Scr2Disk Scr2Heap SetAtt SetCursor ShowDate ShowTime Space SplitCloseH SplitCloseV SplitOpenH SplitOpenV Stime Strip Strip SubWord Tile Timer Timexy Translate Upper Verify Wwipe Wait WordInd Wordn WordPos Words.
- [1] **ENGINEER PAS: (0360)** programas em Turbo Pascal para engenheiros e cientistas. Funções matemáticas, geometria, estatísticas.  
 BESYPAS: Evaluation of the Bessel function of the 2nd kind  
 CFIT1PAS: Linear least-squares curve fit  
 CFIT1APAS: \* (with a random number generator)  
 CFIT2PAS: Plotting program using PLOT.LIB  
 CFIT4PAS: Linear least-squares fit  
 DETERMPAS: Calculate the determinant of a 3x3 matrix  
 DIFFUSPAS: An example of FITPOL: diffusion of Zn in Cu  
 ERF4PAS: An improved Gaussian error function  
 ERFDPAS: Infinite series expansion for Gaussian error funct.  
 ERFD3PAS: Gaussian error function and its complement  
 ERF5IMPASPAS: Gaussian error function by Simpson's rule  
 FITPOLPAS: Lin.least-squares fit to the ratio of 2 polynomials  
 GAUSIDPAS: Simultaneous solution by Gauss-Seidel  
 GAUSSPAS: Simultaneous solution by Gaussian elimination  
 GAUSSLIB: Gauss-Jordan matrix inversion and solution  
 GD-LINF1LIB: Linear least-squares fit with Gauss-Jordan routine  
 JULIANLIB: Converts date to Julian  
 LEAST1PAS: Linear least-squares fit using a parabolic curve  
 LEAST2/3PAS: Linear least-squares fit with Gauss-Jordan routine  
 LINFIT1/2LIB: Fits a straight line through n sets of x, y points  
 MATRI1PAS: Matrix multiplication  
 MEANSPAS: Computes mean and standard deviation  
 NEWDRPAS: Solves equations by Newton's method  
 NEWTONLIB: Solves equations by Newton's method  
 NEWTON-LLIB: Newton program with an iteration counter  
 NLIN3PAS: Lin. least-squar. fit with nonlinearized e-function  
 PLOTLIB: A plotter (printer) subroutine  
 RANDGLIB: Random number generator with gaussian distribution  
 RANDOMLIB: Random number generator (0..1)  
 RANDOMPAS: Source code for random number generator  
 ROMB1PAS: Integration by the Romberg method  
 ROMB3PAS: \* (with adjustable panels)  
 SIMP1PAS: Integration by Simpson's rule  
 SIMPSLIB: \* (with end-correction)  
 SIMQ1PAS: Solves three simultan. equations by Cramer's rule  
 SOLVECPAS: Performs simultan.solution for complex coefficients  
 SOLVGJPAS: Simul. equations, Gaussian elimination, Gauss-Jordan  
 SOLVGJ2PAS: \* (using more equations than unknowns)  
 SOLVGVPAS: \* (with multiple constant vectors)  
 SORT-BLIB: Bubble sort  
 SORT-Q-NLIB: Nonrecursive Quick-sort  
 SORT-Q-RLIB: Recursive Quick-sort  
 SORT-SLIB: Shell-Metzner sort  
 SQUARELIB: Matrix multiplication  
 TRAP1/2PAS: Integrations by the trapezoidal rule  
 TRAPEZLIB: \* (with end-correction)  
 TSTBESPAS: Tests the Bessel function  
 TSTGAMPAS: Tests the Gamma function  
 TSTSORTPAS: Test speed of sorting routine  
 MATHPACKPAS: Mathematical & geometrical function package
- [1] **MICROSOFT QUICK PASCAL v1.0 (2) al.: (0783 e 0784)** compilador da Microsoft para Pascal!!! Hiper-texto orientado ao Help-Online, Menu por mouse, multi-janelas, editor, debugger, gráficos, diversas fontes!!! Descompactar em HD ou disquete de 1, 2MB (1MB compact em 2 discos)
- [1] **NUMERICAL RECIPES LIBRARY : (1185)** cerca de 200 rotinas fonte em Turbo Pascal : integração, algebra linear, equação diferencial, método Fourier, estatística, sort, otimização / análise de dados, Descompactar em 2 discos de 360K.
- [1] **PAS ED v1.51: (0942)** um editor muito prático para programadores em Turbo Pascal e outros. Edita até 21 arquivos. Fácil de editar, compilar, executar. Janelas, procura de caracteres, 42/50 linhas p/ EGAVGA. Cria TPC.CFG automaticamente. "Strings" especiais para Pascal. Programa executável = 260K!
- [1] **T-REF v5.50S: (0455)** "source e cross reference lister" para programas e units escritos em Turbo Pascal. lista a área I/O. Scanner. Este programa torna mais compreensível os seus arquivos !!!!
- [1] **TPTC v1.7 (2): (0223 e 0224)** converte turbo Pascal em Turbo C (com source). outros programas em Turbo Pascal: Acker, Dia, Dial, Find, Chrs, Fmap, Linklist, Minicrt, Mtplus, Point4, Pointers, Puzzle, Qsort, Sets, Sieve, Smallrec, Subrange, Test, Timedat4, TPTC, Uninc, Unsq, Varrec.

- 1 TURBO ENHANCEMENT TOOLKIT v3.0:** (0157) gerenciamento do driver fixo, menus rápidos e técnicas de janelas. Para TP 4.0 e 5.0 disco compactado!! = 200K de documentação + 240K de programas.
- 1 TURBO PASCAL MULTITASKING-TOOLS al.:** (0161) disco compactado.
- 1 TURBO PASCAL UNICORN #26:** (0464) disco compactado!!!  
 4WINDOWS: A set of windowing procedures  
 CALLDOS: "shrink" size of code  
 CHN-LOAD: Mem-res program, loads .CHN files  
 EDWIN2: Program editor ver.2 !!!!!!!!!!!!!  
 FASTWRT: Fast screen updates  
 GR: Graphics routines, inline co  
 LMAZE: A maze maker  
 METRICS: English/metrics conversion  
 PRINT: Print routines  
 READFLD: Read field in to IBUF  
 SERIAL: Serial I/O port routines  
 TP-IO: Write read comp. dates etc.  
 TP-MSDOS: Set of MSDOS procedure calls  
 VERIFILS: File verification
- 1 TURBO PASCAL UNICORN #29:** (0465) disco compactado!!!  
 BOYER: Boyer-Moore serach algorithm  
 DCAD: Pooman's CAD program  
 GRAPHICS: 3D T/P demo  
 HP-MENU: Menu routines  
 INVENTOR: Inventory control program  
 MEMSUM2: calculadora?  
 MULTIMAP: Multipage data entry mapping  
 OVLY-MAP: Examine how overlays are used  
 PCF-INC: T/P PCFile data file format  
 PRINT: Print routines  
 PROCPARM: Functions/procedures as para.  
 SCRMIXER: Graphics routines  
 TC600: Calc ver 6.00 sp/sh no code  
 TPREALCV: Sort reals in order
- 1 TURBO PASCAL UNICORN #31:** (0466) 64 rotinas compactados!!  
 ASYNCH: T/P communications routines, BCD EXP: Exp() for T/P -BCD ver., BCD LN: ln() for T/P -BCD ver., BORDER2: Set border's color, CASTTIME: Video cas. fd prgm, CLEANUP: Cleanup your code,  
 CRYPTO: Solve cryptograms, CURSOR2: change cursor character, DC: Simple CAD program, DETAB: Delete leading blanks, DIF: Create dif formatted files, DIR: Extract Dos dir entries, DMA-INC: Fast alt. screen writes, DOORPROC: RBBS doors functions, EZBORDER: Set border colors, FILEFIND: Find data files/DOS path, FILES: Flexible directory lister, FUCTKEY: Which Fx is pushed, FX80: Set FX80printer, INKEYGET: Inkey routine, KBD: Print ascii values of keypre, LABEL2: File folder labels, LASTCOM: Mem-res dos recall w/inc files, LU-: Code for lu programs, MEMUDEMO: Demo menu routines, MENUX: Cursor controlled menu, MINMAX: Find the smaller of 2 numbers, MODASYNCH: Asynch routine of Jmod10, MOUSE: Mouse in  
 T/P.PASCALIB: Collection of T/P procedures, PASCTERM: Terminal/modem routines, PAS OCT: Base-8 values in T/P, PATHFIND: Find data on DOS path, PCS: Status check on the system, PCTQMD: Convert PC-talk tel-dir to QModem, PICTFORM: A picture format,  
 PLIFE: The game of life, PRINTDIR: print disk dir, PROTIME: Set time/date from Batch, PRTOC: Invoke prt-scr from T/P, PUSH: Set dir/path then restore, RDBMCH: IBM KBD read char's, READENV: Read DOS enviroment string, ROUND: Round real numbers in T/P,  
 SET-INC: Check & set current date, SETCOLOR: Color routines, SETCPI: Set CPI & more from proprint, SETDIP: Software DOS level changes, SHRINK: Shrink T/P program, SIDEWAYS: Prints sideways,  
 SPLITTER: Divide text files, SPLIT WS: WordStar file splitter,  
 STARS: Logic game, STAYRES: Mem-res T/P code/examples, SWIRL: Control theory visualized, TOOLKIT: Handy input functions,  
 TPSTACK: Stack management pointers, TURBOPIC: Convert basic pic. to T/P, T COLOR: Change T/P editor colors, UNCLS: Disable cls at start of program, UPDCRC: Crc/xmodem calculation, VDEL: Verify files before delete, WITHBEN: Benchmark test om 'with', XREF 3B: File cross-ref program,
- 1 TURBO PASCAL UNICORN #33:** (0467) Compactado!  
 KC-PAL: Graphics library for EGA  
 NAMEGM: Only T/P solves anagrams  
 QMODEM2E: Ver. of T/P Comm program
- 1 TURBO PASCAL UNICORN #55:** (0468) tudo compactado  
 SCRGEN: Screen generation for turbo prgms  
 STOKHO: Stock holders program for bank  
 REMOTE: Part of a host e-mail system  
 HOST-TP: Comm. program written in T/P
- 1 TURBO TOLLS #36:** (0717) disco compactado !!  
 123MENU2: Lotus 1-2-3 style menus  
 ACTSK: ativar SideKick do Turbo  
 BANNER: Criar "Banners" do T/P  
 CLMWP: Letter writer W/P  
 CURVFIT: Curve fitting  
 GRADBK14: Grade book  
 PACK: Trees/regeneration of index  
 PASFORMA: Shell Oil's Pas-txt formater  
 QWRITE: Replace write, writeln  
 SRCHPINC: Wildcards  
 TBBS105: BBS T/P style  
 TPSIDWAY: Sidways code for your programs  
 TRON TP: T/P code for TRON game  
 TSJTINST: Reinstall after .COM compiled  
 VB30: Foreign lang. vocab-builder  
 WHATXY: What char is at x, y  
 XREFBAS6: Basic xref, T/P code

- 1 TURBO TOLLS #58:** (0718) disco compactado !!  
 ACCTG: Basic bookkeeping system in T/P  
 ASC2EBD: Convert ASCII code to EBDC  
 BLKRDSM: Block reading assembly code  
 COM2EXE: Convert .COM files to .EXE  
 CRFONTS: Create fonts  
 DECODEBA: Convert basic to T/P real numbers  
 EGASTRG: Graphics demo for T/P EGA  
 ENDECODE: Encrypt/decryption code in T/P  
 EQUIP: Determine in T/P what is in system  
 FINDUP30: Find duplicate files on disk  
 GDL: General delete utility  
 HEAP INC: Heap management include file  
 ISAM BAS: ISAM files, basic code as example  
 LABELLER: Label creation program  
 LEXP: Expert system building tool  
 MAKEINLN: Another inline creator  
 MINDFLD: Minefield game in T/P  
 NIM2: Another version of nim  
 PIBNTPPL: Inline graphics to plot a point  
 PRINTT30: T/Pas print file util  
 PRTSPL: New program lister w/extras  
 PROLST: Print spooling program  
 QWIK10: QWICK inline write replacement
- 1 TURBO TOLLS #62:** (0719) disco compactado !!  
 B M SRCH: Fast searching code for text files  
 COMMRCVD: Monthly commission records  
 ENVLOP21: Ver. 2.1 of envelope  
 INVOKE11: Run other prgms from T/P, vers. 1.1  
 NOTEBOOK: T/P program to mimic notebook  
 SCRMOD-X: Modul2 screen io program  
 T-TALK: Communications program/code  
 TIMEOUT: ROM BIOS clock tick count  
 TLMISC3: Tug lines misc., some TSS duplicate  
 TURBFONT: Font creation for T/P  
 VCR INC: T/Pas routines to control VCR  
 WXTERMSR: XModem source code in pascal  
 XPROFILE: Examine execution of pascal file  
 XREF: Cross reference program  
 ZIPSORT: Sorting routines in T/P
- 1 TURBO TOOLS #30:** (0985) 64 rotinas compactadas!!!  
 ACTIGRAM: Manage activity network, ART: Art program in T/P,  
 ASYNCH: T/P cor 'munications routines, ATTRIB: File attribute editor, BIOSRD: Get 1 char from aux., BITCHG: Change bits in T/P  
 BL WINDOW: Set of text window routines, BOX: Box menu frame, CALC: Spreadsheet program, CH1-8: T/P shell routines, CIRCLE: Circle demo, COLOR: CGA routines, COMMCALL: Async comm port routines,  
 COPYFILE: Read/copy Pascal files, CRFONTS: Create fonts,  
 DATAETIM: Access date/time, DATESET: Get system date/time, DEL: Delete file routines, DRAW: Drawing program in T/P, DUMPFIL: Hex/ascii dump, DUMTRM: Dumb terminal program, FAMILY: Family tree program, FPRIMS: Shell file primitives, GETARG: Get argument routine, GETINPUT: Get input from operator, HEXCALC: Hex decimal routines, HEXCVT: Hex convert to .COM., INITCMD: Shell initialize command, JFYDIR: Jiffy dir files, KBDLEARN: KBD reading routines, LISP-TP: Lisp interpreter in T/P, LOANER11: Calculate lan payments, MAKE: Convert .COM to basic data, MEM SCRIN: T/P direct screen speed, MODEM: Modem routines, MORTGAGE: Calculate tables on screen, NELIST: Simulatr tinst w/changes, NEWSPIRO: T/P spirograph, NOCURSOR: Inhibit cursor, PASUTI: Turbo file append routine, PIBLORES: Lores graphics in T/P, PLIST: Check for Dos files, PRETTY2B: A file print formatter, PRINTER: T/P print spooler, PRTFIL: Print program, PSET: Set printer variables,  
 QWINDOWS: Window program, RAD: Use of file control block, AHARA:  
 ,SCROLL: Control scroll in T/P, SETCURSO: Set cursor routines,  
 SIZER: Measure file size in bits, SNDX: Sounds-like search, SQ  
 USQ: Code to sq/usq, SUPTREE: Chart 2.xx dis-use, TESTSCAN: Keyboard scan-codes, TOOLS: General T/P tools, TOOLU: Shell toolkit, TPATCH12: patch 1.00a from Bela Lubkin, TRIGFUNC: Trig function/procedures, TYPEAHEA: Type ahead buffer, WG\_INKEY: Inkey code-scans from w.germ, YESNO2: Set turbo message to Y/N,  
 YESNO301: Error mes-prompt patch,
- 1 TURBO-FRAMES v1.0 al.:** (0162) gerador de máscaras para Turbo Pascal

## C

- 2 C UTILITIES PCSIG #126:** (0948) com fonte. Em C: Weekday, Reads, SControl, Chosit, Eline, Jtog, Jtoj, Scrinic, Scratt, Frame, Cursor, Curdown, Getline, CvtDate, Gtoj, CurFor, CurBack, Pause, Curup, EScreen, GetTime, GetDate, ReadC, Writes, Writec, Mencom, IBMTTY. BAT: VI, LS, RM, CL, CAT, MV, LD, L,CC.ASM: DOSTime, DOSDate, BIOSIO.
- 2 C UTILITIES PCSIG #149:** (0947) com fonte, doc e executável.

INFORME-NOS SOBRE EVENTUAIS  
 INCONSISTÊNCIAS NESTE CATÁLOGO

LUMP/UNLUMP: Gather a group of files together (LUMP) and split a lump apart (UNLUMP). Useful for putting together files to upload to a BBS, for example.  
 GREP: A UNIX-like GREP. GREP scans one or more files for a string or pattern of strings.  
 XC-CrossReference: Cross reference one or many C programs at one time.  
 CC: Simple C Checker - checks for unbalanced parentheses, braces, brackets, and comments.

- [2] **C-UTILITIES #4:** (0347) Turbo C: diversas rotinas em Turbo C: Casync, Getseg.C, Grep, Ios1-20, Lej-Lib, Memclean, Names, Random, Setprtr, Switch1, Tprint, Cc, Cls, Crc, Csyint, Kermit, Locate, Lump, Movmeml, Sq, Switch, Typesq, Unlump, Usq, Xenix.
- [2] **C-UTILITIES #5:** (0317) 21 rotinas em Turbo C: Addlf, Conid, Cpcn, CpmFiles, Dump2, Frame, FunKey, InKey, Ischeck, Lar, Life, Print, Rename, Snap, String, TextForm, TinKey, Towers, TypeConv, UnTab4, ZapLoad.
- [2] **C-UTILITIES #6:** (0903) programas e rotinas para C. ADDLF.C, CC.ASM, CONIO.C, CRC.C, DUMP2.C, FRAME.C, FUNKEY.C, GETSEG.C.ASM, INKEY.C, IOS1.20.ASM, ISCHECK.C, LEJ.LIB.C, LIFE.C, M8087.MAC, MEMCLEAN.C, PRINT.C, RENAME.C, SNAP.C, STRING.C, SYSINT.ASM, TINKEY.C, TOWERS.C, TYPECONV.C, XC.C, MAIN.C.
- [2] **C-WINDOW-TOOLKIT #1:** (0395) técnica de janelas em Turbo C e técnicas de acesso a arquivos ASCII, dBaseIII Plus, randômicos ou relativos.
- [2] **CAD-SCR:** (1238) contém o programa fonte do livro "High Performance CAD Graphics in Turbo C". Desenho de cubos, cilindros, curvas, etc. em 2D ou 3D. Com rotina especial para EGA/VGA. Exemplo de animação com um "Flight Simulator" em tempo real. Somente programas fonte!
- [2] **COPILADOR "C" (2):** (1114 e 1115) diversas rotinas para C: CCheck, Cmodem, CPCN, dBClean, dBClose, dBCreate, dBDupl, dBHead, dBOpen, dBRead, dBSeek, dBUtil, dBValid, dBWrite, Memory, Qsort, RFile, Rmain, SetHaves, SSort, Tone, etc. Muitas rotinas são para MS-DOS 2.0 e devem ser adaptados para as suas necessidades.
- [2] **C WINDOW v1.03:** (0996) utilitários c/ fonte da "Marieta Systems" para Quick/Turbo C. Janelas, menus, acesso a arquivos, etc.
- [2] **MICROSOFT QUICK C v1.0:** (0889) disquete demonstração DEMO!
- [2] **PARADOX C TABLES:** (0926) rotinas em C para acessar "Paradox Tables". 2 bibliárias para cada compilador: Lattice, Microsoft e Turbo.
- [2] **PD-WINDOW:** (0873) um programa completo para gerar "janelas" em C. Com Library! Excelentes exemplos em disco. Dê um toque profissional em seus programas!!!!
- [2] **SOFT C DATABASE LIBRARY v1.13 (2):** (0989 e 0990) p/ descompactar em 2 x 360K.
- [2] **SOFT C DATABASE LIBRARY v1.13 :** (0958) biblioteca com cerca de 70 funções para banco de dados, calendário, relógio, etc. Descompactar em disco rígido (460K).
- [2] **STEVE'S LIBRARY v1.51:** (0876) bibliotecas para Turbo C. Acesso direto à RAM do vídeo, comparação de arquivos, formatações, interrupções, etc..
- [2] **TURBO C TUTOR v1.0 (2):** (1133 e 1134) ensino do Turbo C. O segundo disco contém cerca de 80 rotinas em Turbo C.
- [2] **TURBO ENHANCEMENT TOOLKIT FOR C:** (0281) Rotinas em Turbo C para o mouse, teclado, impressora, vídeo, driver..
- [2] **VISIONS (2):** (1208 e 1209) opção p/ descompactar em dois discos de 360K.
- [2] **VISIONS:** (1207) C-Toolbox para MS C v5.1. Biblioteca e programas para janelas, cores, menus, títulos, bordas. Rotinas em background. 600K, descompactar em disco rígido.
- [2] **WINDOW BOSS (2):** (1135 e 1136) permite criar janelas semelhantes ao Lotus 1-2-3, Sidekick, dBaseIII, Framework, etc. Insira em seu programa funções como: "Pop-up windows", "pull down menus", "status line", etc. Verifica o cartão gráfico instalado. Super compactado!

## dBase, Clipper

- [3] **BIBLO v2.0 al.:** (0763) banco de dados para gerenciar livros, revistas, jornais, artigos, etc.. necessita do Clipper.
- [3] **CLIP86-ERR:** (0748) informações sobre anormalidades do compilador Autumn86. Somente texto.
- [3] **CLIPLIBRARY #1:** (0736) utilitários para Clipper. Dirk Lesko's Library. CCCLIPPER-UTIL: funções adicionais definidas pelo usuário para ser utilizado no Clipper. Compatível com o compilador Autumn 86.
- [3] **CLIPLIBRARY #2:** (0738) Proclib2 v2.0 - super biblioteca para Clipper Summer 87. Documentação de 170K em disco.
- [3] **CLIPMAKE (SCREENDSIGNER), DMenu, Develope:** (0735) p/ dBaseIII/Clipper  
 AGS: Application Generator System for dBaseIII+
- [3] **CLIPMENU1 v0.9:** (0731) "Pull-Down-Light-Bar Menu" sob Clipper ou DBASE3
- [3] **CLIPPER UND CLIPPER-TOOLS al.:** (0760) e PMN: menu profissional (DEMO!!)
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 1 al. e ingles:** (0739) para Clipper e dBaseIII- DBedit, FIST: (File Structure), display dBaseIII+ \*.DBF a partir do DOS  
 ERINv1.0: 10 funções como QSort, SpaceFill, CoumTSTR, InSecret, MakeFile, MakeTime, MintoStr, Option, ParSestr, Stromin, ZeroFill.  
 CLIP-MS-C: interface entre MS-C e o compil.Clipper/dBaseIII+ (ASM)

- [3] **CLIPPER-TOOLS # 2:** (0740) muitas funções adicionais para Clipper: Descend, Handles (source em ASM e Turbo C), IsDir, Macros, LcPack (compactar arquivos sob Clipper, source em Turbo C), NetFn (rede) Proclib v1.5 (7 funções), RamClear.
- 4 Rotinas em assembler para uso no Clipper. Source em ASM: Bee-Bop, Bmouse, Boot, ClearBox, Comm-fo, CrsOnOf, Cursor, Device, Drv-Stat, Extend, Handles, HandProc, IsDir, KeyLock, Logi, Clp, NumDrv, NumLock, Num-Drvs, Prtscr, Pr-Stat, RamClear, RollsScm, Turmit.
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 3:** (0741) utilitários para Clipper e DbaseIII. dSCAR v2.0: dBase Source Code Analyser & Reporter: formatação estruturada do dBase code, diagrama de estados, Crossreference, display de erros estruturais, numeração de linhas.  
 SNAP:documentar técnic. source dBaseIII. (source em Pascal)  
 CALC:criar uma calculadora com Clipper.
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 4:** (0742) utilitários para Clipper e dBaseIII  
 CCAv1.3: Clipper Compiler Assistant (escrito em Turbo Basic).  
 POPS: menu sob Clipper (source \* PRG).  
 CLDOTv1.0: interactive Dot Prompt Mode for dBase e Clipper.  
 HANDLES: gerencia os arquivos abertos sob Clipper Autumn86.
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 5:** (0743) utilitários para Clipper  
 DATE-A-BANK:(obj.) calendário, apontamentos, atividades, etc..  
 E FOG-FINDER : analisa a complexidade gramatical (ingles!).
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 6:** (0744) Substrmemo, IsDir, Cur-Drv, FisDir (em ASM).  
 CLIP-C: Defines e Externs p/ o interface entre Clipper e Turbo C  
 PROCLIPv2.0: 28 comandos adicionais para Clipper.
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 7:** (0745) diversos utilitários  
 TMENUBOX: menu dedicado para o Clipper e dBaseIII.  
 CLPDEMO: progr. fonte com demo para montagem de telas.  
 COLORS: define "box" com diversas cores.
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 8:** (0746) CLPDEMO. programa executavel do disco 0746
- [3] **CLIPPER-TOOLS # 9:** (0747) COLORS - para monitores coloridos sob Clipper.
- [3] **CLIPWRITE al.:** (0766) source de um editor de Texto escrito no ClipperS87 para ser utilizado no seu programa!!!!
- [3] **DBASE III+ GERADOR de MASCARAS DB3Sgen v1.1:** (0755)também p/ Clipper  
 SECURE: segurança com password em DbaseIII, III+ e FOXPLUS.
- [3] **DBASE III+-Programmgenerator DBFCREA:** (0754)  
 DBFCREAv2.0: transforma \*.DBF em \*.PRG e vice versa.  
 JOBSYS: 18 prog. para dBaseIII: CashFlow, BackLog, DB3Log, Label...  
 PCB: personal CheckBook, source em dBaseIII.
- [3] **DBASE III+-Programmgenerator:** (0753) e adicionalmente o disco contém  
 AGS: Application Generation System for dBaseIII+
- [3] **DBASE III+-SOFTWARE-LIBRARY (3):** (0125 a 0127) catálogo de discos, gerenciamento de endereços e números de telefones, utilitários para DTP (Desktop), lista de clientes, controle de cheques, Epson-printer setup, árvore genealógica, gerador de menu, inventário, label, etc. Mais 30 outros programas diversos!!! Todos com doc.!!!!!!
- [3] **DBASE III+-SOFTWARE-LIBRARY 1014:** (0756)  
 MEMBERS: DB3+ Membership maintenance system  
 MOSS: DB3+ program search/filter/query utility  
 PAGES2: v2 of Schulman's dB3+ page thru file ala LIST  
 PROGGEN2: Alan Simpson's dBase applicate generator 4/87  
 PRTDRV: Create mem file of printer setup in dBaseIII+  
 SETCOLOR: DB3+/Clipper Set Color procedure PRG/DOC  
 VARGEN: Store fields to memory variables
- [3] **DBASE III+-SOFTWARE-LIBRARY 1015:** (0757) disco compactado !!!  
 2SCREEN: Browse for dBASE w/out edit PRG/DBF/DOC  
 CKPR: Check the printer status  
 COLORSET: dB3+ program to set colors  
 DB3COLOR: dB3+/3+ program to set colors  
 DB3TPL: dBaseIII screen generator aide v2.11 4/87  
 DEXPERT: Expert system in DBIII  
 DBMENU: DB3+/3+ menu option program w/ SAYWHAT  
 DBWIND: Window module for dBase3+ v1.0 /ASM/BIN/PRG  
 DSCAR23A: Katri's dB3 src code analyzer like dFLOWv2.3a  
 DURASCRN: DuraScreen/programmers' screen drawing util  
 ERIN10: Windowing routines for Clipper Aut '86  
 LBARGEN: Generate lite-bar menus dB3+/PAS/COM & DOC  
 LIGHTBAR: DB3+ Master Menu Management with Lightbars  
 SAVERES4: Save/Rstr up to 4 dB3+ scrms w/ doc & sample
- [3] **DLITE:** (1113) programa residente em memória que permite editar, modificar e ler arquivos no formato dBase e ainda inserir dados em textos e planilhas. Permite também criar relatórios e etiquetas. Disco compactado!
- [3] **DPERFECT MERGE v1.3 (2):** (1275 e 1276) opção p/ descompactar em 2 x 360K
- [3] **DPERFECT MERGE v1.3:** (1277)converte banco de dados do dBaseIII+ CLIPPER, FOXBASE/PRO em texto p/ Word-Perfect.v4.2/5.0/5.1 (descomp. HD).
- [3] **DPROG & dCOMP & dDOC:** (1112) criação de programas em dBase e Clipper contém 3 programas:o 1. desenha a tela de acordo com o seu desejo, o 2. baseia-e na tela e cria os programas necessários para gerenciar s arquivos, o terceiro produz a documentação dos prograas gerados. Requer dBase ou Clipper. Descompactar em 2x360K u em disco rígido.
- [3] **FARBEMO al.:** (0765) demonstraç176o de cores para EGA e VGA em dBaseIII+ e Clipper. Dscompactar em HD - 550K compactados!!!

- 3 INTELLI-TIVE-DBASE III-UTILITY:(0912) programas para ordenar e gerenciar bancs de dados em dBase III e III+.
- 3 JARGON v1.0 (2): (0758 e 0759) manul em disco com os comandos do DbaseIII e Clipper. Os comandos ou as funções podem ser solicitados pelo "nome" ou "type". Pode-se mover comandos do manual p/ o programa.
- 3 LESKO v1b: (0733) biblioteca com 40 cmandos adicionais para Clipper!! UnTrim, Dtow, GetKey, Centr, Dial, Set-Page, Reset, PrtScr, GetMode, Get-Page, ChDi, MkDir, RmDir, SetMode, SysMem, Cursor, Cls, CurrDrive, SetTime, SetDate, SetDrive, SubSet, IsUpper, IsLowe, LTow, Os, SubSets, AllAlpha, AllASCII, AllNum, Fre, CurrDi, TimeH, IsDir, DfVersion, CsrTop, CsrBot, IsPrint.
- 3 IBRARY FOR CLIPPERS PROGRAMMERS: (0737) GRUMPFISH - Library for Clippers Programers. HOWADDAPUSTEIN'sLIBRARY:Center, Dol-Str, Mod-Str, IsState, etc.. PROCLIBv1.5: SaveBox, RestBox, NewAttr, Scroll, Cursor, Sound.. SANDYLIB: muitas funções para o tratamento de arry, memória e janelas (window).
- 3 NORTON GUIDE p/ CLIPPER: (1267) Help on-line p/ Clipper S87. necess.NG.
- 3 BRIAN-S: biblioteca: Search Frame Box-Wrape Center NoPrint InWait
- 3 CLIPGRAF: biblioteca gráfica p/ Clipper. Suporte para HGC, CGA, EGA, VGA. Cerca de 40 funções.
- 3 PC-INFO v3.10: (1369) linguagem especial para criar banco de dados totalmente relacional. Contém uma grande quantidade de comandos possibilitando funções complexas. Excelente Help-Online com todos os comandos. Falta documentação \*.DOC! Descompactar em 2x360K.
- 3 RL-LIB v1.0 al.: (0761) funções para o Clipper Summer87, ex.: Password, RL-Back, RL-Rest, TextEdit, Kalender, Schatten, Rahmen, Cread.
- 3 SAYWAT: (0834) informações e dicas para programadores em dBase, FoxBase Quicksilver, Microsoft C e Pascal. (incluido alguns programas)
- 3 SBW - SISTEM FOR BUSINERS & WORKPLACE (2): (0921 e 0922)tutorial para dBaseIII Descrição passo a passo para gerar um programa integrado para empresas: clientes, funcionarios, contabilidade, estoque, planejamento produção. Os programas fonte estão no disco 0922.
- 3 SR-INFO v3.14 (2): (1211 e 1212) banco de dados com o gerador do programa (compilador e debugger). Este programa possibilita escrever seus próprios banco de dados. Os arquivos são compatíveis com dBASEIII, FOXBASE, CLIPPER. Cerca de 4 a 40 vezes mais rápido que dBaseIII. Compactado!
- 3 STRUKTUR v2.1 al.: (0732) estruturação de programas fontes dBase, Foxbase e Clipper. Facilita a análise posterior de seus programas fonte.
- 3 SUPER-LIB (2): (1256 e 1257) opção p/ descompactar em 2 discos de 360K.
- 3 SUPER-LIB: (1255) uma super biblioteca de funções p/ o CLIPPER S87 v5.0 Funções como:Frame, PopMenu, Shadow, etc. 700K descomp. em HD.
- 3 TCLIP, APPEND, ACHOICE UND ARRAY's: (0734) utilitários para Cipper

- 3 THE BASE4 & MOUSE 3: (1306) necessita do Clipper S87!
- 3 THEBASE v4.0: ambiente de banco de dados relacional que mais se assemelha e aceita os comandos de programação do Clipper S87. Suporte p/ rédes. Importa, exporta, cataloga, compacta arquivos, dicionário, etc. Roda diretamente o código fonte, mais de 1000 campos de 256Kb cada. Em .OBJ p/ ser linkado/editado com Clipper.
- 3 DBD MOUSE v3.0: utilitário para o uso do mouse em comandos Browse e outros do dBase. OBJ p/ ser linkado/editado com Clipper. DEMO!
- 3 UI: (0824) gerador de telas para Clipper e DbaseIII. Facilita em muito as suas atividades!!
- 3 WAMPUM v3.1 (2): (1015 e 1016) pacote de menus automáticos implementados para a linguagem dBaseIII. Muito útil para o desenvolvimento ou como suporte para o usuário. "Mail merge", localiza e troca, procura no campo MEMO, rede multi-usuário, 10 fontes para impressoras, etc. Cria e usa arquivos compatíveis com dBaseIII. Manual com 80 pag. Requer: disco rígido (800K)!
- 3 ZEPHYR (2): (0967 e 0968) npvo super banco de dados. Muito confortável. Substitui o dBaseIV. 8 vezes mais rápido do que o dBaseIV e 16 vezes em relação ao dBaseIII. Compatível com FOX-PRO. PullDownMenu, janelas, ajuda On-Line, editor integrado, gerador de caracteres e telas, calculadora, calendário, etc. Com adicionais p/ 386, mouse e VGA. Gere seu banco de dados personalizado! Necessário disco rígido. 1, 5 MB supercompactados em dois discos!!!!

## Assembler

- 4 A86 8088/8086 ADVANCED MACRO DEBUGGER: (0548) p/ processadores 8088/86
- 4 A86/D86 v3.19: (0268) Assembler-Debugger Package. Com este programa voce pode aprender o assembler do 8086 e 80286 e seus coprocessadores. Semelhante ao Microsoft MASM v4.00! Compactado!
- 4 A86/D86 v3.22: (0428) um assembler e debugger com instruções adicionais para os co-processadores IIT-2C87 e 80387. Versão atualizado!!! Disco compactado. Descompactar em 2 discos de 360K!!!
- 4 ASMGEN: (1272) converte arquivos EXE ou COM em ASM. Outros programas: BINSIX WRT UPNUM SQIBM DIP-MEM, etc. (progr. antigos \*.COM!)
- 4 ASSEMBLY UTILS #1: (0344) Sistema e DOS: Debug (descritivo sobre o Debug), 87error, AnsiKeys, Clearro, CpmDosXr, Cursor, DeFrag, Envirio, EnVxPand, Memory, MoreRam, QuikUp, ReBoot, SetKey, SetPro, SetVar, Tee, Calc, AscII, CoreLook.

- 4 ASSEMBLY UTILS #2: (0345) Macros, Gráficos, cálculo de dados Asc-Bin, Bin-Asc, Case, Circle1/2/3, Closer, Compaq, Dec-Adj, Disp-Fleg, DPath, DrawLine, Fast-Cir, FList, Hello, lbm, KeyBuff, Load, Look, Macro, Oper, Pmode, SetOkI, SQ-Rt, StdBoot, Switch1/2, SwPtr, SysInt, TestLine, UnDos, Vmode, VW-to-WS, WS-to-VW, Whereis, Uasm-Lst.
- 4 ASSEMBLY UTILS #3: (0346)Gerador de efeitos sonoros, info ROM BIOS, Passw, Beep, Clear, Clock, Coendp, CoPrnt, DiskDir1, DispText, Dos-Edit, Dsk, Free, GetSP, Init, InitMem, List80, MemDrv, MoreRam, Nolf, Page, Password, Prt, Path, Put-Dec, RomBios, Scm, Scroll10, Skeleton, SL, SpedUpDK, Tabs, Talk1, UpDir, UpPatch, DisAsm, ObjSnoop, Clock.
- 4 CHASM v3.14: (1117) compilador assembler 8088. Versão antiga. Adicional source em BASIC. Programas em ASM: BubelSort, Clear, Hebreu.
- 4 CHASM v4.09: (1073) compilador de assembler 8088. Programas em assembler: CHMOD, DETAB, DUP, LABEL, LC, etc.
- 4 DIS86 v1.22 & UTILS: (1363) disassembler interativo p/ 8086 a 80386, VIC 20/30. No 80386 inclui operandos e endereços de 32 bit!
- 4 ASM WIZARD LIB v1.2: inúmeras rotinas p/ programadores em ASM. Tratamento de telas, detecta cartão gráfico, conversão, Checksum p/ modem X/Y, etc. Bem documentado!
- 4 ASM TRIXS: 9 rotinas: Bin-ASC, multiplic., Valor absoluto, etc.
- 4 BREAK386: técnicas p/ Debug no 80386. Somente fonte.
- 4 ASM TUTOR: arquivo texto tutorial sobre a linguagem assembler.
- 4 MASTERFUL DISASSEMBLER 86 v1.0: (1336) disassembler p/ Intel 8086.
- 4 PSEUDOSAM CROSS ASSEMBLER (1/2): (0598) 6502, 6800, 6805, 6809, 1802
- 4 PSEUDOSAM CROSS ASSEMBLER (2/2): (0599) 8048, 8051, 8080, 8096, Z80
- 4 PSEUDOSAM CROSS ASSEMBLER: (0386) para Intel 8748 e 8751. Compilação de assembler dos processadores acima no IBM PC XT/AT!! cada numero acima deve ser descompactado em dois discos de 360K!!
- 4 RH-STD-LIB: (1319) biblioteca standard de "Raudy Hyde" p/ programadores em assembler. Manipulação de rotinas, janelas, gráficos, etc. Contém ainda a clássica biblioteca p/ programação objetorientado. Muito bom!
- 4 XASM-CROSSASSEMBLER v1.04: (0368) seu PC como estação de desenvolvimento de outros CPUs como: ZILOG (família Z8), INTEL série 8048 e 8041, Motorola 68xx, Hitachi 63xx, Demo APL
- 4 XLT86: (1072) converte programas fonte assembler 8080 em 8086.

## Fortran

- 5 ACM (4): (0396 a 0399) rotinas em FORTRAN p/ ciências naturais, engenharia, análise de números ... Descompactar em 6 discos de 360K!!!
- 5 F 77 TO C: (0562) converte Fortran p/Turbo C. Descompactar em HD, 672K!
- 5 FORTRAN & A LITTLE ASSEMBLY: (0367) rotinas em Fortran e Assembler

## Basic

- 6 ADVBAS v4.0: (1311) biblioteca de funções p/ compilador QuickBasic v2.0 a 4.0 ou outro. Cerca de 100 funções entre disco, tratamento de tela, array, entradas e saídas, etc.
- 6 APBasic COMPILER v1.3: (1253) um compilador Basic. Contém editor e "Full Screen Debugger". Esta versão Shareware não tem documentação em disco, mas dispõe de um excelente ajuda On-Line.
- 6 BASIC-NECESSITIES v1.2: (0379) pré-processador para BASIC estruturado.
- 6 BASIC-WINDOW-TOOLBOX v1.1: (0366) conjunto de utilitários para janelas
- 2 em Basic ou em Turbo C. Profissionalize os seus programas.
- 6 MICROSOFT QUICK BASIC v4.5 (3): (0780 a 0782) um excelente interpretador p/ os seus programas em Basic. Versão Demonstração, não grava os programas compilados. Com ou sem mouse, menu agradável de trabalhar. Limitação na quantidade máximo de linhas a serem compilados, na gravação do programa e não aceita programas do GW BASIC. Muitos exemplos em Basic no disco como; controle de cheques, Sort, jogos, etc.. Tutorial e Help integrado!
- 6 PBWINDOWS v2.0: (0566) Power Windows-janelas para o Spectra Publishing's Power Basic. Varias cores, scroll ou não, definição de teclas, etc.. Um toque profissional para o seu programa.
- 6 QB4BAS v4.0: (1323) coleção de subrotinas e funções para QuickBasic 4.0 a 4.5. Documentação com 85 páginas.

## OS-2

- 7 OS/2-UTILITIES al.: (0121) utilitários para OS/2 compactado.. IfFull, Lines, Look, Mem\_OS2, Move\_OS2, Pages, Sdir, Sort, Vdelos,Vdir.

## Para assinar PC-SHARE por um ano (12 meses)

ASSINATURA <span style="float: right;">①</span>	CLASSIFICADOS <span style="float: right;">②</span>																																																											
Nome: _____	<p>Uma oferta nos nossos classificados estaduais compensa sempre, quer você queira comprar, vender ou trocar.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">3 cm</td> <td style="width: 30%;">Cr\$ 9.000,00</td> <td style="width: 40%;">176 caracteres</td> </tr> <tr> <td>5 cm</td> <td>Cr\$ 12.000,00</td> <td>250 caracteres</td> </tr> <tr> <td>¼ coluna</td> <td>Cr\$ 15.000,00</td> <td>352 caracteres</td> </tr> </table> <p>Solicito a publicação do seguinte anúncio na próxima edição da revista PC-SHARE! Os anúncios comerciais serão marcados com "C".</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	3 cm	Cr\$ 9.000,00	176 caracteres	5 cm	Cr\$ 12.000,00	250 caracteres	¼ coluna	Cr\$ 15.000,00	352 caracteres																																																		
3 cm		Cr\$ 9.000,00	176 caracteres																																																									
5 cm		Cr\$ 12.000,00	250 caracteres																																																									
¼ coluna		Cr\$ 15.000,00	352 caracteres																																																									
Endereço: _____																																																												
CEP: _____ Cidade _____ UF _____																																																												
Equipamento: _____																																																												
Pofissão: _____ Data nasc.: _____																																																												
Ass.: _____ Data _____																																																												
<input type="checkbox"/> Assinatura Anual Cr\$ 16.800,00 <input type="checkbox"/> Assinatura Semestral Cr\$ 8.400,0																																																												

DISCO NACIONAL PC-SHARE <span style="float: right;">③</span>	BRINDE <span style="float: right;">④</span>
<p>Com os programas do mês, para você que não tem tempo a perder.</p> <input type="checkbox"/> Assinatura anual ..... Cr\$ 16.800,00 <input type="checkbox"/> Assinatura semestral ... Cr\$ 8.400,00 <input type="checkbox"/> Da edição atual ..... Cr\$ 1.400,00	<p>Colocar título de atividade: _____</p> <p>A assinatura anual dá a você o direito de escolher dois programas dos nosso catálogo geral, pagando somente um: _____</p> <p>Código dos programas: _____</p> <p>O seu pedido será entregue junto com a 1ª edição a ser recebida.</p>

### PEDIDO DE PROGRAMAS ⑤

Desejo receber os itens relacionados, pelos quais pagarei conforme as opções abaixo:

**Número do Programa:**  
(em caso de conjunto favor mencionar cada número individualmente.  
Ex.: 0396 a 0399 ACM (4) → Listar 0396, 0397, 0398, 0399)


Total de ..... números listados (pedido mínimo 3).

Valor: ..... x Cr\$ 1.500,00 (p/ pedido entre 3 e 5 nº) ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

Valor: ..... x Cr\$ 1.250,00 (p/ pedidos entre 6 e 11 nº) ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

Valor: ..... x Cr\$ 1.100,00 (p/ pedidos partir de 12 nº) ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

Valor: ..... x Cr\$ 1.250,00 (envie disquete de 3 ½) ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

Conjunto ACAD UTIL em 5 disquetes de 1.2Mb (19 x Cr\$ 1.100,00) ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

Despesas de envio de programas ..... Cr\$ 600,00

Total Geral ..... Cr\$ \_\_\_\_\_

FORMAS DE PAGAMENTO		VALOR		
<input type="checkbox"/> Depósito em c/c 64.046/8 – ag. 0426/p – Bradesco – Curitiba – PR. Informe a data e código da agência de origem: _____		Sub Total	1	
<input type="checkbox"/> Cheque nominal à Kanópus Esquip. Eletrônicos Ltda.		Sub Total	2	
PREÇOS VÁLIDOS PARA OUTUBRO DE 1991.		Sub Total	3	
VOCÊ TAMBÉM PODE FAZER AS SOLICITAÇÕES ACIMA ATRAVÉS DE NOSSOS REPRESENTANTES.		Sub Total	4	
LIGUE REPRESENTANTE → Veja página 20		Sub Total	5	
		<b>TOTAL GERAL</b>		

**ASSINATURA**

Nome: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Equipamento: \_\_\_\_\_

Profissão: \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_

( ) Assinatura Anual - C\$ 120,00  
( ) Assinatura Mensal - C\$ 10,00

**DISCO NACIONAL ECHARGE**

**CLASSIFICADOS**

Uma oferta nos nomes classificados abaixo encontra-se disponível, para ser adquirida, desde que o comprador esteja em condições de pagar, para o prazo de entrega, o valor de cada um dos itens.

3 cm	C\$ 200,00	176 caracteres
2 cm	C\$ 120,00	120 caracteres
1 cm	C\$ 120,00	120 caracteres

Solicito a publicação do seguinte anúncio no próximo número da revista PC-SHARE. Os anúncios comerciais serão marcados com "C".

dobra

# PC-SHARE

SELO

## NACIONAL

### A REVISTA DO PC INTELIGENTE

CAIXA POSTAL Nº 8301

CEP 80 011 - Curitiba - Pr.

Fone: (041) - 222- 0277

dobra

VALOR	
1	Sub Total
2	Sub Total
3	Sub Total
4	Sub Total
5	Sub Total
TOTAL GERAL	

**FORMAS DE PAGAMENTO**

( ) Débito em c/c 04408 - cc. N.º 0120 - Bradesco - Curitiba - PR

Informe a data e o valor da última parcela.

( ) Cheque nominal à ordem de depósito Bradesco Ltd.

**PREÇOS VÁLIDOS PARA OUTUBRO DE 1991**

VOCE TAMBÉM PODE FAZER AS SEUS PAGAMENTOS ATRAVÉS DE Nossos REPRESENTANTES

LISTE REPRESENTANTE - (ver página 20)





# MS-DOS

## MS-DOS - Visão geral e comandos básicos

Constantemente se fala do MS-DOS e todo mundo já conhece este sistema operacional pelo seu nome. Mas como ele é constituído, como ele funciona e o que ele faz? Esta matéria irá fornecer uma visão da estrutura e o conjunto de comandos deste sistema operacional padrão para IBM-PCs e compatíveis.

O sistema operacional é uma espécie de "central de comunicação" entre o hardware, os aplicativos e o usuário. Ele consiste de uma série de programas para o controle das unidades de entrada/saída (teclado, impressora, monitor etc.), gerenciamento de arquivos e memória, bem como das entradas de comandos através do teclado. Na unidade central de processamento (CPU) existem dois tipos de memória: a memória só para leitura (ROM - Read Only Memory) e a memória de trabalho (RAM - Random Access Memory). Na RAM são carregados todos os dados que o sistema lê a partir do disquete ou do disco rígido. O próprio sistema operacional encontra-se no disco do sistema MS-DOS, que pode ser um disquete ou o disco rígido.

Os componentes principais são o ROM-BIOS e os arquivos do sistema "IO.SYS" e "MSDOS.SYS", além do processador de comandos "COMMAND.COM" (fig. 1). O BIOS (sistema básico de entrada/saída), instalado na ROM, consiste de várias rotinas para controlar as entradas e saídas de hardware. Isto significa que o BIOS é responsável pelas introduções via teclado, emissão à tela, entradas e saídas de ou para uma interface serial - além de entradas pela "Gameport" (joystick, paddle). Um programa deve acessar rotinas no BIOS (algumas más aplicações não fazem isto) para buscar entradas pelo teclado ou realizar a emissão à tela. A comunicação de dados

entre o processador e as unidades periféricas, por exemplo a impressora, é controlada por "io.sys" (driver de entrada/saída - subdividido em "BIOS" e "SYSINIT"). O "SYSINIT" provoca nos equipamentos conectados uma nova recarga (reset e inicialização) para que eles possam estar prontos para a operação.

O "MSDOS.SYS" é um programa de gerenciamento de arquivos que pode, por exemplo, gerar ou alterar as entradas do diretório (é um tipo de índice do disquete ou do disco rígido). Depois do carregamento e processamento parcial dos arquivos "MSDOS.SYS" e "io.sys" na memória de trabalho, além do processamento do arquivo "CONFIG.SYS", o PC lê e executa o programa "COMMAND.COM". O processador de comandos "COMMAND.COM" interpreta os comandos introduzidos via teclado e carrega os programas solicitados na linha de comando a partir do disco. Ademais, ele executa os chamados comandos internos do MS-DOS ("DIR", "COPY", "RENAME", "ERASE" e outros), que forem introduzidos pelo usuário. No disquete do sistema operacional encontram-se ainda os

comandos externos do MS-DOS ("FORMAT", "DISKCOPY", "BACKUP" etc.). Estes são programas individuais que só são carregados para a RAM quando o usuário os executa, sendo "esquecidos" após a execução. Isto quer dizer que o disco do sistema operacional deve estar disponível para execução desses comandos.

**Na inicialização do sistema, apenas os arquivos essenciais são carregados na memória de trabalho.**

Na inicialização do sistema, o carregador inicial (fig. 1), um programa na ROM lê o setor de boot, a partir do disco com sistema operacional, armazenando os dados lidos na memória de trabalho (RAM). Em seguida, os arquivos de sistema "IO.SYS" e "MSDOS.SYS" são copiados também para a memória de trabalho. Se houver um arquivo "CONFIG.SYS" no disquete, então os "drivers" (arquivos com a terminação ".SYS" contidos no arquivo "CONFIG.SYS") também serão copiados para a memória de trabalho, além de provocarem outras configurações do sistema. Em seguida, é carregado o processador de comandos

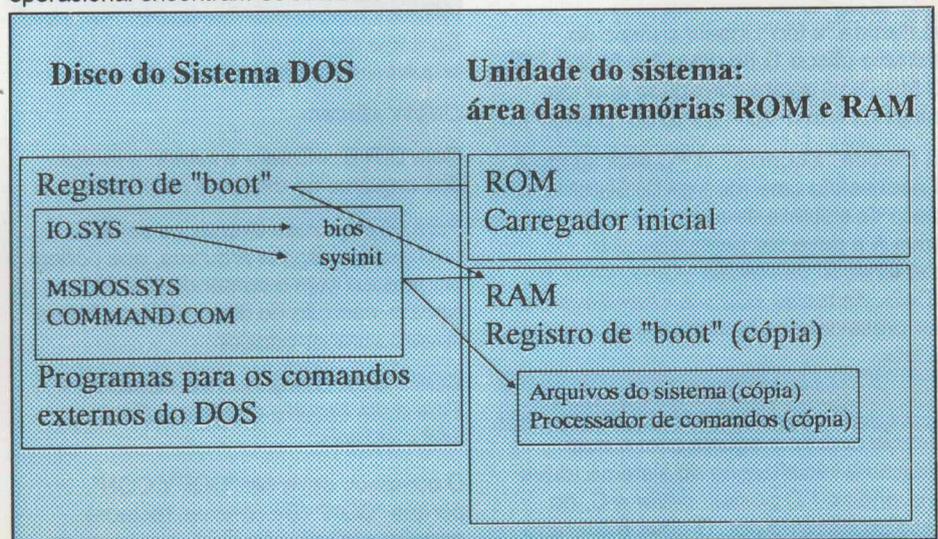


Fig. 01 Composição do MS-DOS (esquema geral)

"COMMAND.COM". Caso haja um arquivo "AUTOEXEC.BAT" no disco do sistema, os comandos contidos nesse arquivo são executados em seqüência. Este arquivo ("AUTOEXEC.BAT") é definido pelo usuário e destina-se à inicialização automática do sistema. Finalmente aparece na tela o sinal de prontidão do sistema ("A:>" quando o PC possuir um drive ou "C:>" no caso de disco rígido). Este nível de comunicação faz parte do programa "COMMAND.COM" e o MS-DOS está pronto para a operação.

As tarefas a seguir referem-se a um PC com dois driver (driver A e B) e uma versão do MS-DOS a partir de 2.2. Caso o usuário possua um disco rígido (drive C), deve substituir, nos comandos, "A:" por "C:" e "B:" por "A:". No caso de um PC com dois driver, recomenda-se a disposição de 3 disquetes para a realização dos exercícios: o disco do sistema MS-DOS (disco 1) e dois discos de trabalho (discos 2 e 3). No disco do MS-DOS devem encontrar-se todos os arquivos referentes aos comandos externos necessários. Tanto letras minúsculas quanto maiúsculas podem ser empregadas para introduzir comandos MS-DOS (para simplificar foram usadas aqui letras minúsculas). Cada comando digitado deve ser confirmado pressionando a tecla <Enter> ou <Return> para que seja executado.

#### **Inicialização do sistema**

Há duas alternativas para carregar o sistema operacional: a partida "a frio" e a partida "a quente".

a) Partida "a frio": inserir o disco do sistema (disco 1) no drive A e ligar o PC. O MS-DOS estará carregado quando surgir na tela o "A:>" (sinal de "prompt").

b) Partida "a quente": o PC está ligado e é necessária uma recarga do sistema. O disco do sistema deve estar inserido no drive A e deve ser pressionada a combinação das teclas <Ctrl>, <Alt> e <Del>. As teclas <Ctrl> e <Alt> deverão ser pressionadas juntamente com a tecla <Del>.

#### **Designação de driver e de arquivos**

O drive padrão é aquele com o qual ocorreu a inicialização do sistema (drive A quando o PC possuir driver e C, no caso do disco rígido). O drive é alterado para B se, após o "PROMPT", for digitado o comando:

B: <Enter>

Na tela aparece B>, o que significa que o drive atual é o drive B. O drive pode ser alterado de volta para A através do comando:

A: <Enter>

A especificação de um arquivo consiste da indicação do drive, caso o arquivo não esteja no drive atual, do nome e da extensão. O nome do arquivo compreende até 8 caracteres (sem espaços ou caracteres especiais), e a extensão, até 3 caracteres. Entre o nome do arquivo e a extensão deve existir um ponto.

Caso os disquetes de trabalho não tenham ainda sido formatados, o usuário deve executar primeiro o comando externo do MS-DOS "FORMAT". Atenção: a formatação apaga todos os arquivos no disquete, o que pode ser fatal se, por engano, for formatado um disco errado.

**A seguir serão detalhados alguns comandos internos importantes do MS-DOS e suas funções.**

"DIR": lista um índice dos arquivos em disquete ou no disco rígido. Depois do A> deve ser introduzido:

DIR: <Enter>

O índice dos arquivos em disquete é mostrado somente na tela (nome dos arquivos, tamanho em bytes, data de criação ou da última alteração).

**Muitas tarefas diversas podem ser realizadas com os comandos internos do MS-DOS.**

Se a tela deve mostrar só o nome dos arquivos, então deve ser introduzido:

DIR/W <Enter>

Com DIR B: <Enter> é listado o índice dos arquivos no disquete do drive B.

Para os seguintes exercícios serão necessários alguns arquivos, que podem ser criados com o comando "COPY". Após a inserção do disco de trabalho no drive B será introduzido:

COPY CON B:arquivo1.txt <Enter>  
Este é um arquivo de teste. <Enter>  
<F6> <Enter>

O comando deve ser "COPY CON", porque "CON" (de console, teclado) permite a introdução direta por meio do teclado. A tecla de função <F6> já foi predefinida pelo MS-DOS e possui o

caractere ASCII 26. Este marca normalmente o fim de arquivos MS-DOS e pode ser introduzido também pelas teclas <Ctrl> e "Z" combinadas.

"COPY": este comando copia arquivos individuais ou grupos de arquivos. A sintaxe genérica é: COPY [de] [para]. Caso o disco com o arquivo origem ou de destino não esteja no drive atual, é necessário especificar o drive. O nome do arquivo destino deve ser especificado se for diferente do nome do arquivo fonte.

A seguir, o arquivo "arquivo1.txt" deve ser copiado para o drive B. Por isto, ele deve receber um nome diferente do arquivo original para não ser copiado em cima de si próprio, o que o MS-DOS recusaria com uma mensagem de erro. Depois de A> deve ser introduzido:

COPY B:arquivo1.txt B:arquivo2.txt <Enter>

Agora, os dois arquivos arquivo1.txt e arquivo2.txt são copiados com um único comando. As cópias devem ser gravadas no disco do drive B e devem chamar-se copia1.txt e copia2.txt. Para tal, serão empregados os chamados "wildcards": o ponto de interrogação "?" que substitui qualquer caractere e o asterisco "\*" que é representativo para um ou mais caracteres quaisquer. Deve ser observado, porém, que todos os caracteres específicos depois do asterisco serão ignorados. Após o A> será introduzido:

COPY B:A:\* B:COPIA?.\* <Enter>

ou

COPY B:A:\* B:COPIA\*.\* <Enter>

Verifique o conteúdo do disco B utilizando o comando DIR B: <Enter>:

Comando "ERASE" ou "DEL": este comando apaga arquivos individuais ou grupos de arquivos. Para apagar os arquivos copia1.txt e copia2.txt há várias alternativas. Eles podem ser apagados em separado ao introduzir, após o A>:

DEL B:copia1.txt <Enter>

e

DEL B:copia2.txt <Enter>

Novamente pode ser utilizado o ponto de interrogação "?" (por exemplo, DEL B:COPIA?.\*, DEL B:COP\*.TXT, DEL B:CO\*.\*, DEL B:C\*.TXT ou DEL B:C\*.\*). As últimas formas devem ser usadas com cautela, pois serão apagados todos

os arquivos cujos nomes iniciam como grupo de caracteres que antecedem o asterisco.

"REN" ou "RENAME": este comando renomeia arquivos individuais ou grupos de arquivos. Os arquivos arquivo1.txt e arquivo2.txt devem ser renomeados para arquivo1.prn e arquivo2.prn. Eles podem ser renomeados em separado ou através de um único comando e o asterisco. Após o A> será introduzido:

```
REN B:arquivo1.txt arquivo1.prn <Enter>
```

```
REN B:arquivo2.txt arquivo2.prn <Enter>
```

ou

```
REN B:*.*.prn <Enter>
```

"PROMPT": opção para mudar as entradas solicitadas (A>) pelo sistema.

#### **Importante são os comandos que organizam o catálogo do disco**

Um "PROMPT" organizado é indicado na tela, inclusive com subdiretórios se, após o A>, for introduzido:

```
PROMPT $p$g <Enter>
```

O "PROMPT" padrão pode ser reconstituído, se for introduzido simplesmente "PROMPT <Enter>".

"MKDIR" ou "MD": este comando cria um subdiretório ("subcatálogo"). Após o A> será introduzido:

```
MD textos <Enter>
```

"CHDIR" ou "CD": este comando muda o subdiretório default. Para entrar no subdiretório "\textos", deve ser introduzido, depois do A>:

```
CD textos <Enter>
```

A tela mostra agora "A:\textos>". Um subdiretório inferior pode ser criado da seguinte forma:

```
MD clientes <Enter>
```

A tela mostra agora "A:\textos\clientes>". Para copiar os arquivos arquivo1.prn e arquivo2.prn dentro deste subdiretório, a partir do disquete no drive B, deve ser introduzido depois de A:\textos\clientes>:

```
COPY B:*.prn <Enter>
```

"RMDIR" ou "RD": este comando apaga um subdiretório. A seguir, serão apagados os subdiretórios "textos\clientes". Como eles não podem conter mais nenhum arquivo, devem ser apagados os arquivos no subdiretório

"clientes". Após o A:\textos\clientes> será introduzido:

```
DEL *.* <Enter>
```

O retorno a um subdiretório mais alto permite apagar este ("clientes"). Após A:\textos\clientes> será introduzido:

```
CD.. <Enter>
```

A tela mostra "A:\textos". Agora será introduzido:

```
RD clientes <Enter>
```

O retorno ao nível original é realizado através de:

```
CD.. <Enter>
```

ou

```
CD\ <Enter>
```

A tela mostra agora "A:\>". O subdiretório "\textos" é apagado, introduzindo:

```
RD textos <Enter>
```

Depois desta visão geral sobre o conjunto de comandos internos do MS-DOS, serão detalhados também alguns comandos MS-DOS externos importantes:

"CHKDSK": este comando mostra na tela um relatório resumido sobre o estado de discos e memória. Ele informa, em bytes, sobre o grau de ocupação e o espaço disponível, além de indicar os bytes situados em trilhas defeituosas. O disquete no drive pode ser verificado, introduzindo:

```
CHKDSK <Enter>
```

"FORMAT": este comando formata disquetes e o disco rígido (padrão: nove setores por trilha), além de marcar os setores e trilhas defeituosas.

Atenção: a formatação apaga todos os arquivos no disquete/disco rígido, o que nem sempre é desejável. O segundo disquete de trabalho (disco 3) é formatado no drive B (o disquete de sistema encontra-se no drive A) ao introduzir:

```
FORMAT B: <Enter>
```

Depois da formatação é introduzido "n", para informar que não há mais disquetes a serem formatados.

"DISKCOPY": este comando copia o conteúdo inteiro de um disquete para o disquete no outro drive. Como exercício, será copiado o conteúdo do primeiro disquete de trabalho (disco 2) para o segundo disquete (disco 3). O disquete

do sistema MS-DOS (disco 1, contém o arquivo diskcopy.com) deve encontrar-se no drive A. Agora será introduzido:

```
DISKCOPY A: B: <Enter>
```

O sistema solicita a inserção dos disquetes de origem e de destino. Antes da confirmação pelo <Enter>, é removido o disquete do sistema MS-DOS do drive A e inserido o disquete 2. O drive B recebe o disquete 3. Depois da cópia é introduzido "n", para informar que não há mais disquetes a serem copiados.

#### **O arquivo "AUTOEXEC.BAT" pode poupar bastante trabalho no caso de entradas pelo teclado**

O arquivo "AUTOEXEC.BAT" é um arquivo "batch" específico (processamento em lote). É livre opção do usuário criar um arquivo "AUTOEXEC.BAT" no diretório padrão do drive, a partir do qual o MS-DOS pode ser inicializado. Na inicialização do sistema, o MS-DOS executa automaticamente os comandos constantes neste arquivo. Ele pode ser criado pelo próprio usuário através de "COPY CON..." ou qualquer editor de textos, sendo chamado depois pelo nome do arquivo (sem a extensão "BAT"). Como exercício será criado um arquivo "batch" simples, porém, não com o nome "AUTOEXEC.BAT" para não sobregravar o arquivo original no disquete do sistema. O arquivo deve carregar o conjunto de caracteres português PO, acrescentar também a data e o horário. Após o A> será introduzido:

```
COPY CON INICIAL.BAT <Enter>  
REM procedimento de inicialização  
<Enter>  
KEYBPO <Enter>  
DATE <Enter>  
TIME <Enter>
```

Estas entradas são confirmadas com as teclas <Enter> e <F6>. Para chamar o arquivo, basta digitar, após o "prompt", INICIAL <Enter>. Para variar, pode ser experimentado também o exemplo da figura 2

**Facilite o dia-dia de todos os usuários de PC.**

**Mande-nos a sua dica!**

**Veja nesta edição como proceder.**

```

copy con teste.bat <Enter>
echo off <Enter>
:um <Enter>
echo este é um arquivo batch
<Enter>          echo para terminar,
<Enter>          echo
pressione simplesmente
<Ctrl>+<C> <Enter>
goto um <Enter>
<F6> <Enter>
teste <Enter>

```

**Fig. 02 Um pequeno arquivo "batch" como exercício**

A partir da versão 3.30 do MS-DOS, o "driver" do teclado português PO não se chama mais "KEYBBR", mas deve ser introduzido "KEYB greyboard". Além disto, o arquivo "CONFIG.SYS" deve conter a informação "COUNTRY=351,,COUNTRY.SYS". O arquivo é chamado, introduzindo-se, após o "A:\>":

INICIAL <Enter>

Os comandos neste arquivo serão executados em seqüência. O arquivo "config.sys" é o primeiro arquivo que pode ser alterado quando é lido e executado na inicialização do sistema.

Ele contém parâmetros importantes do sistema e reside no diretório principal. Caso o arquivo não exista, o sistema usa valores "default" (padrão). Ele pode ser criado pelo próprio usuário através de "COPY CON...", um editor ou programa de texto. Alguns dos parâmetros essenciais são:

"BUFFERS": define a quantidade de "buffers" (memórias temporárias) para entrada/saída dos periféricos, que o MS-DOS deve reservar na memória de trabalho. O número ideal depende dos aplicativos do usuário, sendo importante para aqueles aplicativos com acesso freqüente a disquete/disco rígido.

"FILES": informa, quantos arquivos podem ser abertos simultaneamente (padrão = 8). Um valor comum é "FILES=20". Uma forma simples do arquivo "CONFIG.SYS" pode ser:

**BUFFERS=20**

**FILES=20**

"COUNTRY": define, em função do país, os formatos de data/horário, símbolos de moeda e caracteres decimais (COUNTRY=351 para definição português PO).

"DEVICE": com "DEVICE=ANSI.SYS" é carregado o "driver" do controle extensivo de tela/teclado. Para suportar o mouse MS, deve ser acrescentado "DEVICE=MOUSE.SYS".

"LASTDRIVE": informa a quantidade máxima de drives a serem acessados (padrão: drives A: até E:). "LASTDRIVE=Z" é o valor máximo possível.

Esta foi uma visão geral dos componentes do sistema operacional MS-DOS, com os comandos básicos, que permite agora aprofundar os conhecimentos do usuário.

Tecla(s)	Função
<RETURN>	Confirma a entrada.
<CTRL>+<BREAK>	Aborta a operação em andamento
<ESC>	Interrompe a função atual.
<SHIFT>+<PrtSc>	Imprime o conteúdo da tela.
<BACKSPACE>	Apaga o caracter a esquerda do cursor.

## Ligue representantes

<p><b>Campinas - SP</b> LIU TAI -- Av. Julio Diniz, 606 CEP 13075 (0192)42-7345</p>	<p><b>Porto Alegre - RS</b> LUIS BONAMIGO - Av. Palmeiras, 756 CEP 90470 (0512)32-4354</p>
<p><b>Curitiba - PR</b> KANÓPUS LTDA. - Rua São Francisco, 150 sala 38 CEP 80020 (041)222-0277</p>	<p><b>Rio de Janeiro - RJ</b> CRISTINA LACERDA - Av. Sao Sebastião, 166 CEP 22291 (021)275-8718</p>
<p><b>Florianópolis - SC</b> JOSÉ RAMOS NETO - Rua Marechal Deodoro, 22 sala 65 (0482)22-9344</p>	<p><b>Salvador - BA</b> B e B INFORMÁTICA LTDA. - Av. Dorival Caimi, 480 3º andar sala 6 CEP 41600 (071)249-6030</p>
<p><b>Manaus - AM</b> X INFORMÁTICA LTDA. Av. Tapajós, 47 CEP 69050 (092)232-7905</p>	<p><b>São Paulo - SP</b> PAULO D. MARTINS - Rua Maria Gonçalves Celeiro, 46 CEP 05372 - (011)819-1474</p>
<p><b>Paranaguá - PR</b> EGL LTDA. - Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83200 (041)422-6530</p>	<p><b>Vila Velha - ES</b> MARQUES - Rua Curitiba, 163 BL-D2 apto.302 CEP 29100 (027)329-6003</p>

# UTILIZANDO DEBUG

Os usuários de PC's reconhecem que muitos utilitários (comandos adicionais ao DOS) são oferecidos no mercado Shareware ou Domínio Público, e acabam compondo um conjunto de pequenos artifícios que facilitam o dia-a-dia. Outros, com conhecimento de programação, preferem construir seus próprios recursos auxiliares (programas batch etc.). Os utilitários descritos a seguir são rotinas simples e práticas para serem tecladas pelo próprio usuário, utilizando recursos já disponíveis no DOS. As condições básicas são o programa auxiliar chamado DEBUG e uma versão do DOS não muito antiga. O comando "VER" informa a versão do DOS instalado. Conhecimentos de programação não são requeridos. Experiência com métodos de trabalho, assim como conhecimento de debug, também não são estritamente necessários. Para aqueles que ainda não conhecem o utilitário DEBUG, mostraremos a seguir, as operações básicas para compilar programas em linguagem assembler com mais facilidade.

- 1) Chame o utilitário Debug que aparecerá tela o prompt "-".
- 2) Nesta linha tecla-se o primeiro comando Debug: o comando de partida "A" (para assembler), seguido de <ENTER>.
- 3) No lugar do prompt aparecerá, na linha seguinte, um endereço de memória (8 caracteres, algo semelhante a xxxx:0100) o que entretanto para a entrada de comandos não é interessante.
- 4) Entre seguidamente nas linhas descritas nos programas abaixo, aonde entre o comando debug (exemplo "MOV") e o valor indicado (DS,AC) utiliza-se o tabulador (tecla <Tab>). Finalize cada linha com um <ENTER>.
- 5) Caso ocorra uma falha na digitação, ou no comando de entrada, o Debug o reconhece no momento em que é pressionado o <Enter> e mostrará com uma seta, tanto a mensagem de falha, quanto a posição errônea da entrada. Neste caso, corrija o erro e finalize com <ENTER>.
- 6) Cada programa termina com a linha do comando "INT 21", o qual após executado, faz com que o controlador devolva a ação ao DOS. Com isto o Debug reconhece que a entrada de dados vai ser finalizada. Entre com uma linha vazia e confirme com <ENTER>.
- 7) A quantidade de bytes ocupados pelo programa é informada através do comando "RCX" e <ENTER>. Após surgir na tela o sinal ":" entre com o tamanho do programa na forma decimal. Novamente aparecerá o prompt "-".
- 8) Entre agora com o comando "N" seguido do nome e a extensão do programa. Com o comando "W" (write) o programa torna-se programa executável sendo gravado automaticamente no disco.
- 9) Retorne ao DOS com "Q".

Outra forma de se editar um programa para o debug é utilizar um editor de textos. Este processo é mais seguro, já que o programa original pode ser facilmente alterado e novamente compilado.

- 1) Utilize um editor que grave seu arquivo em formato ASCII, sem os caracteres de controle do editor.
- 2) O arquivo deve ter de preferência a extensão SCR.
- 3) A 1ª linha do programa deve conter a instrução "A 100" (assembler a partir do endereço XXXX:0100).
- 4) Edite o programa propriamente dito até o comando "INT 21".
- 5) Eventuais comentários dentro de uma linha devem começar com ";" (ponto e vírgula).
- 6) Lembre-se sempre de entrar com uma linha em branco para separar o comando "INT 21" do próximo comando.
- 7) Tecla N seguido de espaço, o nome e a extensão do arquivo (que deverá ser sempre .COM) e <ENTER>.
- 8) Tecla RCX <Enter> para saber a quantidade de bytes que o programa ocupará.
- 9) Entre com o valor fornecido pelo RCX.
- 10) Tecla W <Enter> para gravar o programa.
- 11) Teclar Q <Enter> (Termina o debug devolvendo o controle ao DOS).
- 12) Grave este arquivo em ASCII e saia do editor de textos.
- 13) Teclar ao nível do DOS: DEBUG <nome>.SCR <Enter>
- 14) Terminado o Debug, verifique no diretório do disco se o programa foi salvo.
- 15) Execute o programa.

## ENTER.COM

Este comando auxiliar simula a tecla <Enter> pressionada em conjunto com comandos do DOS, que para a sua execução necessitam que o usuário pressione a tecla <Enter>. A utilização do arquivo ENTER.COM é feita em arquivos batch ou a nível do sistema operacional.

O programa ENTER.COM fornece o código de varredura do teclado no "Buffer" do teclado. O sistema operacional reconhece como tecla ENTER pressionada.

```
DEBUG <Enter>
-A
PUSH      AX
PUSH      DS
MOV       AX,0040
MOV       DS,AX
MOV       AX,1C0D
MOV       [001E],AX
MOV       AX,001E
MOV       [001A],AX
MOV       AX,0020
MOV       [001C],AX
POP       DS
POP       AX
POP       20
SUB       [BP+DI+29],AH
AND       [BX+DI],DH
CMP       [BX+SI],DI
CMP       [BX+SI],AH
POP       DX
DB        69
DB        66
DB        66
AND       [BP+DI+6F],AL
DB        6D
DB        6D
JNZ       019F
DB        69
DB        63
DB        61
JZ        019F
DB        6F
DB        6E
JNB       015A
INC       BX
DB        6F
MOV       AX,4C00
INT       21
<Enter>
-RCX
CX 0000
:60
-N ENTER.COM
-W
(60 Bytes são escritos)
-Q
```

## CHLPT.COM

Para usuários de PCs com duas impressoras conectadas (uma matricial e uma laser, por exemplo), é muito útil a função CHLPT (troca LPT). Com uma ajuda inestimável, economia de tempo e praticidade, o CHLPT inverte na chamada os endereços das duas saídas de impressoras LPT1 e LPT2. Na primeira chamada a LPT1 é desviada para LPT2 e na segunda vez que for chamado CHLPT volta tudo ao normal.

```
DEBUG <Enter>
-A
POP          DS
MOV          AX, [0408]
XCHG        AX, [040A]
MOV          [0408], AX
INT         20
SUB         [BP+DI+29], AH
AND         [BX+DI], DH
CMP         [BX+SI], DI
CMP         [BX+SI], AH
POP         DX
DB          69
DB          66
DB          66
AND         [BP+DI+6F], AL
DB          6D
DB          6D
JNZ         018F
DB          69
DB          63
DB          61
JZ          018F
DB          6F
DB          6E
JNB         014A
INC         BX
DB          6F
CS:
AND         [DI], CH
AND         [BP+SI+79], AH
AND         [BP+DI+68], AL
DB          61
JB          01A4
DB          65
JNB         015B
PUSH        AX
DB          65
JZ          01B9
DB          6F
DB          6C
DB          64
MOV         AX, 4C00
INT         21
<Return>
-RCX
CX 0000
:70
-N CHLPT.COM
-W
(70 Bytes são escritos)
-Q
```

## LOOPY.COM

Trata-se aqui também de um comando Batch muito prático que, como o nome indica, possibilita rotinas em loop em arquivos batch. Em arquivos Batch em geral a construção de loops é feita no seguinte formato:

**:marca**  
**comando batch, saída, ação**  
**goto marca**

O arquivo LOOPY.COM oferece uma opção muito mais confortável. Antes do loop é necessário inicializar (zerar) o contador de loop e reservar memória, o que é feito pelo comando "LOOPY/S". Através de "If errorlevel" pode-se efetuar a pergunta e sair após chegar a determinada quantidade. Um exemplo simples pode ser:

**echo off**  
**loopy /s**  
**:marca**  
**ramchek (programa)**  
**loopy**  
**if not errorlevel 100 goto marca**

```
DEBUG <Enter>
-A
XOR          AX, AX
MOV          ES, AX
MOV          SI, 0081
LODSB
CMP          AL, 0D
JZ           0119
OR           AL, 20
CMP          AL, 73
JNZ         0107
ES:
MOV          BYTE PTR [046B], 00
RET
ES:
INC          BYTE PTR [046B]
MOV          AL, [046B]
MOV          AH, 4C
INT         21
<Return>
-RCX
CX 0000
:70
-N LOOPY.COM
-W
(70 Bytes são escritos)
-Q
```

**Fique por dentro das novidades em Shareware, lendo a seção "Shareware em Destaque".**

## BOOTY.COM

Este novo comando do DOS funciona de maneira idêntica à combinação das teclas <Ctrl>+<Alt>+<Del> pressionadas simultaneamente, ou seja, executa uma "partida a quente" no sistema (sem testes). O uso do BOOTY.COM é muito racional em programações especiais, em rotinas Batch ou para alterar a configuração do sistema, como numa alteração do config.sys, liberar a memória RAM ou alterar o autoexec.bat.

```
DEBUG <Enter>
-A
MOV          AX, 0040
MOV          DS, AX
MOV          AX, 1234
MOV          [0072], AX
JMP          FFFF:0000
SUB         [BP+DI+29], AH
AND         [BX+DI], DH
CMP         [BC+SI], DI
CMP         [BX+SI], AH
POP         DX
DB          69
DB          66
DB          66
AND         [BP+DI+6F], AL
DB          6D
DB          6D
JNZ         0192
DB          69
DB          63
DB          61
JZ          0192
DB          6F
DB          6E
JNB         014D
INC         BX
DB          6F
CS:
AND         [DI], CH
AND         [BP+SI+79], AH
AND         [BP+DI+68], AL
DB          61
JNB         01A7
DB          65
JB          015E
PUSH        AX
DB          65
JZ          01BC
DB          6F
DB          6C
DB          64
MOV         AX, 4C00
INT         21
<Enter>
-RCX
CX 0000
:70
-N BOOTY.COM
-W
(70 bytes são escritos)
-Q
```

# A CRIAÇÃO DA "ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA de SHAREWARE"

## Algumas idéias sobre a "ABS"

Capítulos:

- 1 Introdução
- 2 Apresentação dos Programas
- 3 Documentação
- 4 Arquivos auxiliares no disco
- 5 Programa de instalação
- 6 Suporte
- 7 Questionário
- 8 Confiabilidade e atividades do Distribuidor
- 9 Custos da duplicação
- 10 Divulgação do catálogo ABS
- 11 Intercâmbio de experiências em Programação
- 12 Propaganda do Autor
- 13 Espaços individuais no disco ABS
- 14 Troca de Programas com programadores da ABS
- 15 Preços para o registro de um programa
- 16 Como convencer o usuário a registrar o programa

## 1 - INTRODUÇÃO -

A Associação Brasileira de Shareware - ABS - está sendo criada para divulgar o conceito, contribuir para a troca de informações entre programadores e servir como elo de ligação entre programadores e usuários de "Shareware" no Brasil.

Mesmo sendo uma idéia nova, o sistema "Shareware" já conquistou um espaço bastante significativo no mercado de "Software" em todo o mundo. No Brasil, devido à própria conjuntura, o "Shareware" desponta como a grande e simples solução para esse mercado em plena expansão.

É essa idéia e como tudo funciona que pretendemos esclarecer. Para tanto, apresentamos sugestões técnicas para o desenvolvimento de programas, bem como para assegurar um padrão de qualidade dos itens ofertados no mercado de "Shareware".

A sua participação, suas sugestões e críticas construtivas serão bem vindas, pois nós trarão a oportunidade de aprimorar ainda mais o conceito de "Shareware" no Brasil.

## 2. APRESENTAÇÃO DOS PROGRAMAS

A boa apresentação, assim como a simplicidade na operação, são componentes fundamentais para que exista um potencial de venda de programas. Assim, para que um programa seja incluído em nosso catálogo geral, deve preencher determinadas condições de qualidade, principalmente na acessibilidade do usuário ao programa.

A seguir, apresentamos algumas sugestões que poderão ser utilizadas como guia para o desenvolvimento de programas.

**Acesso por "menus"** O acesso por "menus" (principal e secundários) apresentados em telas bem elaboradas, cria um ambiente amistoso e impressiona positivamente o usuário pela maior facilidade de operação do programa

### Ocupação das teclas

- a tecla "ESC" deve ser utilizada preferencialmente para retorno ao

menu anterior;

- na saída do programa pela tecla "ESC", confirme com S(im) / N(ão);
- use sempre a tecla para, em qualquer parte do programa, efetuar a chamada ao auxílio ("Help");
- é importante indicar na tela a ocupação das teclas de função. Esta indicação deve ser feita na última linha da tela. Havendo dupla ou tripla ocupação dessas teclas, a segunda ocupação é mostrada pela pressão da tecla ALT e a terceira pela tecla. A segunda e a terceira funções são obtidas pela pressão simultânea das teclas + ALT ou respectivamente.

### Técnica de janelas

- a utilização de janelas proporciona um aspecto profissional e realça a elegância do programa, conquistando definitivamente o usuário. No encarte, onde estão listados os mais de 1400 programas, existem diversos programas fonte nas linguagens C, Pascal e outras, voltados à manipulação de janelas, que permitem ao usuário inclusive seu deslocamento pela tela através das teclas de movimentação do cursor.

## 3. DOCUMENTAÇÃO

Todos os pontos do programa devem estar descritos na documentação, que deve ser seqüencial, paginada e com um índice geral.

Os detalhes técnicos devem ser separados em sub-itens, pois muitas pessoas podem não querer ler essa parte em uma consulta.

Eventuais limitações em seu programa devem estar descritas no início da documentação. O ideal é utilizar a sua documentação final (isto é, sem limitações) e marcar com um asterisco(\*) as limitações do programa.

## 4. ARQUIVOS AUXILIARES NO DISCO.

Todos os programas devem estar acompanhados de arquivos para a instalação, documentação e registro.

Utilize o arquivo "INICIO.BAT" para informar ao usuário a seqüência de instalação. Informações no arquivo "INSTALL.BAT" como: "type install.txt | more", "leia install.txt", são muito úteis.

- INSTALAR.BAT indicações para a instalação e preparação do sistema.
- REGISTRO.BAT imprime o registro.
- CONTEUDO.TXT nome dos arquivos com descrição de uma linha.
- DOC.TXT documentação geral e descrição das correções sanadas em cada versão emitida.
- ABS.TXT indica membro da A.B.S.
- INFO.TXT resumo da descrição do programa, versão e requerimentos do sistema (ex.: CGA, DOS3.2, memória, mouse).
- Ao preparar um disquete Shareware, grave primeiro o arquivo INSTALL.BAT seguido do REGISTRO.TXT e após o restante dos arquivos. O comando DIR mostra os arquivos por ordem de gravação. Caso a quantidade de arquivos for muito grande grave o INSTALL.BAT no final!

Todos os programas de Domínio Público ou Shareware são distribuídos em disquetes de 360K. Portanto, caso este limite seja ultrapassado, compacte os arquivos utilizando ARC,

PKXARC ou outro compactador. O arquivo INSTALL.BAT pode efetuar a descompactação no drive B, solicitando a substituição do disquete de destino para descompactar o restante. Neste caso, acrescente sempre a documentação do descompactador shareware e, para efeitos legais, a solicitação de registro do mesmo. A compactação do seu programa diminui os custos da duplicação e facilita a distribuição, aumentando a probabilidade de pedidos!

Existem programas como ASC2COM ou TXT2COM que convertem um arquivo texto em ".COM", executável (em outras palavras um LIST incorporado). A documentação em disco convertida em .COM dispensa o usuário da utilização de um editor de textos ou LIST (ou TYPE do DOS).

O LZEXE compacta em disco qualquer arquivo \*.EXE, a expansão ocorre automaticamente na memória do PC. Isto aumenta a velocidade de leitura no disco, pela redução do tamanho dos arquivos. O LZEXE é acompanhado de um utilitário que converte arquivos \*.COM em \*.EXE.

## 5. PROGRAMA DE INSTALAÇÃO.

É recomendável que o disco contenha um programa de instalação que efetue a cópia do conteúdo do disquete para o disco rígido ou para outro disquete. Este arquivo, normalmente denominado INSTALL.BAT, deve ser capaz de criar diretórios no disco destino, efetuar as cópias, descompactar automaticamente e informar o usuário eventuais alterações necessárias no sistema, tais como: files=20, buffer=20, a introduzir no Autoexec.bat. Se houver mais de um disco a ser copiado, o arquivo INSTALL.BAT deve estar em todos os disquetes.

**Quanto menos incômodo o usuário final tiver com a instalação, tanto mais fácil será a aceitação do programa.**

Para se ter uma idéia, recebemos perguntas de usuários querendo saber como se cria um subdiretório, ou para que serve o arquivo \*.ZIP ou \*.ARC. Para o programador isto é banal, mas para o usuário não. Portanto, automatize ao máximo!

A primeira impressão do usuário é a mais importante e ocorre justamente no momento da instalação.

## 6. SUPORTE

O Autor do programa deve disponibilizar suporte técnico telefônico para os usuários que solicitarem registro. O número do telefone com o horário de atendimento (por exemplo: de segunda a sexta-feira, das 19:00 às 21:00 horas) e o endereço postal devem constar da documentação em disquete.

O contato posterior entre o Autor e o usuário registrado é importante no sentido de se obter um retorno das dificuldades operacionais e eventuais falhas técnicas do programa. As novas versões podem ser oferecidas a preços reduzido somente a usuários já registrados.

## 7. QUESTIONÁRIO

Recomendamos que o pedido de registro do programa seja acompanhado de um questionário.

- qual é o nome e a versão do programa Shareware obtido?
- de onde você obteve este programa?
- em que pontos o programa pode ser melhorado?

- o serviço oferecido pelo distribuidor foi eficiente?
- quais os itens que o levaram a adquirir este programa?
- houve alterações no conteúdo do disquete?
- qual foi o preço cobrado pela duplicação?
- este programa foi adquirido para comparação outros semelhantes?
- em caso afirmativo, você poderia informar quais?
- quais outros programas são de seu interesse?
- existe algum programa específico de seu interesse a ser desenvolvido?

Estas perguntas podem constar da segunda página do pedido de registro a ser impresso pelo usuário e remetido ao Autor.

## 8. ATIVIDADES E CONFIABILIDADE DO DISTRIBUIDOR

Os Distribuidores de Software de Domínio Público e Shareware devem ser testados quanto a qualidade de serviços oferecidos.

Um usuário localiza o Software desejado em dois discos, mas estes estão "amarrados" a um pacote de 20 discos. Após o pedido de duplicação dos 20 discos, sendo a maior parte desnecessária, o usuário simplesmente não se interessa em gastar ainda mais dinheiro para efetuar o registro junto ao autor do programa. Portanto o custo cobrado pela duplicação influi diretamente na possibilidade do Autor receber o pedido de registro. Portanto, os autores devem, a princípio, evitar os Distribuidores que "amarram" a duplicação em "pacotes".

## 9. CUSTO DA DUPLICAÇÃO

Nos Estados Unidos, o maior preço cobrado pela duplicação é de U\$10,00 e os valores mínimos praticados variam entre U\$1,50 a U\$2,55. No Brasil, o custo médio gira em torno de U\$6,00 - já incluído o disquete.

Valores muito elevados desestimulam o usuário final a adquirir ou registrar o programa. Por outro lado, as despesas do Distribuidor são elevadas: Catálogos enviado gratuitamente, disquetes para o acervo, energia elétrica, computador, troca periódica do driver, propaganda em diversos jornais, disquetes p/ o banco de endereços, etiquetas, impressora etc. Além disto, ainda são necessárias no mínimo duas pessoas com salário, encargos sociais, impostos, aluguel da sala, telefone, notas fiscais etc. para manter funcionando todo o processo de duplicação. O lucro é muito baixo, no fundo é a satisfação e o contato com as pessoas que os levam a esta atividade.

Outro item polêmico é a quantidade de informações para descrever um programa. Todas as informações são obtidas de arquivos do programa e resumidas para serem colocados no catálogo. A tendência é utilizar somente uma linha já que a quantidade de linhas influi diretamente no volume final do catálogo e, conseqüentemente, em custos. Porém, um texto muito reduzido implica em falta de informações, o que induz a escolhas errôneas.

Na Alemanha, alguns distribuidores utilizam somente 1 linha, com um texto bastante reduzido! Nestes casos, o preço final da duplicação cai para DM 1,99 - o mais baixo que conseguimos localizar. Esse preço inclui o disquete (que é muito mais barato que no Brasil).

Melhor é o próprio autor de programa escrever no arquivo INFO.TXT um resumo do programa e versão de no máximo 4 linhas, informando ainda o tipo de monitor, disco rígido, etc. Isto induz ao Distribuidor adotar todo o texto em seu catálogo. Que tal adotarmos um mínimo de 2 linhas no catálogo geral?

Muitos Distribuidores, inclusive em outros países, não colocam a versão do programa em seu catálogo. Particularmente, consideramos a inclusão da versão no catálogo como uma medida salutar, pois tende a aumentar a concorrência entre os distribuidores no sentido de oferecer sempre a última versão do programa - o que é benéfico para os usuários.

## 10. DIVULGAÇÃO DO CATÁLOGO DA ABS

O objetivo básico do nosso catálogo é informar a todos da disponibilidade, da qualidade e das limitações dos programas Shareware em Português. Enfim não oferecer ao usuário gato por lebre!

Outro objetivo é emitir uma lista de endereços de Autores assim como as linguagens de programações de sua especialidade. Desta forma, com a troca de informações entre autores, poderemos melhorar significativamente o nível do Software oferecido ao Usuário.

A distribuição destas informações é efetuada gratuitamente pelos distribuidores de Software de Domínio Público ou Shareware e BBSs.

Estas informações são distribuídas em conjunto com pedidos de duplicação de programas, ou pedido específico e contra o fornecimento de um disquete, sem custos de duplicação, sendo que cada parte assume as suas despesas de correio. No segundo caso tomamos a liberdade de também acrescentar o catálogo geral do Distribuidor.

Todas as sugestões para atualização estão atualmente centralizadas na Kanópus, para permitir reedições de um disco ABS único, compatibilizando todas as sugestões.

## 11. INTERCÂMBIO DE EXPERIÊNCIAS EM PROGRAMAÇÃO

Muitos programadores já desenvolveram programas e que se encontram simplesmente "engavetados". Estes programas podem ser considerados excelentes para Domínio Público ou Shareware.

Vamos ativar este potencial de Software, adaptando-o às regras aqui descritas, de modo que todos os autores, distribuidores e usuários possam tirar proveito disto.

Pretendemos divulgar bastante o conceito Shareware, principalmente junto aos programadores. Somente com a disponibilidade de um grande potencial de software qualificativo o mercado de Shareware em Português poderá se sobressair.

Programadores com pouca experiência conseguem, através da troca de informações com outros autores constantes em nossa lista, um melhoramento significativo na qualidade do Software.

Não se esqueça que a apresentação, a simplicidade de manuseio e a qualidade são componentes essenciais em um software.

Para os programadores que estão interessados no mercado Shareware, fornecemos arquivos modelo que contém todas as informações necessárias.

Através das respostas dos usuários aos questionários, o programador pode se adaptar às exigências do mercado consumidor gerando ou atualizando seu software e obtendo uma maior probabilidade de venda.

## 12. PROPAGANDA DO AUTOR.

O Autor pode (e deve) incluir em seu disquete, um arquivo informando dos programas já desenvolvidos, bem como texto explicativo e preço do registro de cada um.

Oferecer serviços como produzir novos programas específicos, assim como adaptar os atuais, são elementos essenciais para a continuidade da atividade.

**Informe sempre a linguagem de programação de sua especialidade.**

## 13. Espaços individuais no disco ABS

Cada usuário, autor ou distribuidor pode exprimir a sua opinião no disco ABS Poderá também solicitar um espaço para propaganda própria.

Pretendemos abrir uma seção denominada "Cartas.txt". A duração de cada publicação depende da quantidade e do espaço disponível. Vamos definir por enquanto um prazo de 2 meses.

Pedidos como por exemplo: "Necessito de rotinas para adaptar o mouse. De preferência em Turbo Pascal" são alguns exemplos bons para programadores.

## 14. Troca de Programas com programadores da A.B.S.

O Distribuidor se propõe a enviar dois programas, a livre escolha, em troca de um programa do autor, para incentivar a aquisição do acervo Brasileiro, aumentando a oferta de programas.

Sugere-se também a troca de programas completos entre os autores da ABS de modo a incentivar e melhorar a qualidade dos programas disponíveis. Um pode ser concorrente do outro, mas o resultado pode ser benéfico para ambos. Em grupo, vamos conseguir muito mais! Algumas idéias sobre melhoramentos foram dadas no início deste documento. Por que não acrescentar mais sugestões?

## 15. Preços para o registro de um programa.

Aconselhamos a tarifar o registro em pequenos passos. Em vez de utilizar um valor elevado incluindo Programa + Manual + Suporte + Update, por que não usar por passos o modelo "ALDI", isto é, (0,99) evitando os números pares? E ainda parcelar o preço do programa, no lugar de Cr\$ 98.000,00 utilizar:

- Cr\$ 19.950 para o registro com direito a parte "1" do programa.
- Cr\$ 39.970 para o registro com direito a parte "2" do programa.
- Cr\$ 5.950 para o manual impresso
- Cr\$ 9.990 para determinada quantidades de suporte telefônicos.
- - adaptações por preço a combinar.

Obs.: Os valores citados são somente exemplos. Uma subdivisão do programa em partes, assim como várias opções no registro, são mais atraentes para o usuário final. Afinal, nem todos querem o programa completo ou suporte telefônico.

Valores elevados diminuem a quantidade de registros. Nos Estados Unidos são usados valores de US\$ 1,00 a US\$199,00, sendo uma grande parte nos valores de US\$15,00 a US\$25,00.

Segue mais uma sugestão: cobre valores baixos para registros

em nome individual e um adicional quando for para empresas!  
Os seus custos para um registro são poucos, uma nova compilação em nome do usuário ou empresa, teste contra vírus e envio do disquete.

Alguns programadores não enviam o disquete e sim um código chave e o nome da empresa para liberar o programa. O código está associado através de um algoritmo ao nome da empresa de modo que o programa possa conferir e liberar-se. Isto evita o envio do disquete, baixando ainda mais os custos do programador! Simples, não?

**O lema do Shareware é valor baixo no registro. Não adianta querer ficar rico com a venda de um programa!**

## 16. Como convencer o usuário a registrar o programa?

É desaconselhável limitar a capacidade do programa. Por que? Simples. Um programa com 20 endereços, artigos ou números de contas não pode ser testado corretamente. O autor do programa perde assim a sua primeira chance de obter o registro.

Programas sem limitação induzem o usuário a não efetuar o registro. A abrangência do programa está em ordem, um manual pode ser facilmente impresso, e o Autor ainda oferece versões atualizadas no mercado Shareware. Se o Autor vive de pão e água tanto faz, o programa funciona sem registro.

As seguintes sugestões são mais práticas e levam o usuário ao registro e pagamento do programa.

O programa exibe no início, no final e periodicamente durante o uso, uma solicitação de registro.

Uma solução elegante é na ativação, durante cerca de 10 segundos, informar sobre a necessidade do registro executando uma melodia! Durante o uso, periodicamente, informa com música o registro, e com uma duração proporcional a quantidade de dados armazenados pelo usuário. Para o usuário que deseja usar comercialmente o programa podem ocorrer situações "penosas", como por exemplo um cliente ao telefone querendo alguma informação e o computador tocando música!

O cliente imagina estar ligando para um fliperama.

Existem outros métodos para convencer um usuário:

- 1 - em qualquer tela aparece "Cópia não Registrada"
- 2 - cabeçalho de impressões: "Empresa: Cópia não Registrada"
- 3 - menu completo, sendo alguns itens bloqueados, aparecendo a informação "Bloqueado na versão Shareware"
- 4 - informar que não existe garantia e suporte técnico sobre a funcionalidade do programa na versão shareware.

Importante: o excesso de limitações levam o usuário final a não utilizar o programa, assim como gera muitas reclamações ao distribuidor que por conseguinte acrescenta no catálogo a expressão "DEMO" ou "Muito Limitado". Conseqüentemente o Autor não terá sucesso nos registros. É uma faca de dois

gumes!

Não adianta tentar obrigar um usuário a registrar o programa, convença-o das múltiplas vantagens e ofereça um programa com vantagens adicionais!

*Quer um exemplo?*

Um programa para Loto, Sena e Loteria Esportiva. O programa faz tudo. Ofereça como adicional a impressão em cartões próprios de modo que o usuário não precise preencher todos os cartões a mão! Isto aliado a um baixo custo de registro, além do "update" a preços reduzidos (sempre ocorrem alterações nas regras do jogo) leva o usuário (ou grupo de pessoas) a se cotizarem e efetuar o registro. O Autor recebe sugestões para melhoramentos e pode através de uma mala direta informar os "registrados" da nova versão.

No fundo todos os programadores começam por "hobby", a realimentação obtida do usuário registrado alimenta um círculo que tende sempre a aumentar.

*Exemplo para a tela de solicitação de registro:*

Adquira logo seu programa MERCADO em cópia registrada!

Quais as vantagens?

- 1 - sem limitação de arquivo...
  - 2 - todos os relatórios impressos em nome da empresa...
  - 3 - a última versão disponível...
  - 4 - suporte técnico por telefone...
  - 5 - futuras atualizações a preços reduzidos... e eventuais adaptações as suas necessidades!
- Imprima o arquivo REGISTRO.TXT (tecla F10).  
Nome do Autor telefone etc.

Sugerimos que a forma de registro seja semelhante para todos os autores, conforme modelo neste disco. Uma solução ideal é integrar para a impressão o texto do registro e perguntas em seu programa em paralelo com o arquivo original em disco.

Para se obter sucesso nas vendas, o usuário final deve ser induzido a utilizar o programa. Com pequenas limitações, músicas atrapalhando, dúvidas técnicas, necessidade de adaptações, aliado ao baixo custo do registro e outras vantagens adicionais, o mesmo solicita o registro.

*Estes são alguns pensamentos sobre as múltiplas possibilidades da ABS. Contamos com a sua colaboração para o melhoramento das informações contidas neste artigo.*

*Envie-nos em disquete as correções, sugestões e críticas construtivas, assinalando com um (\*) o texto alterado!*

*A ABS destina-se basicamente a autores de programas, entretanto somente com a opinião de Distribuidores e Usuários podemos chegar a um consenso satisfatório.*

*Os distribuidores sobrevivem da duplicação de seu Software, portanto vamos todos juntos criar uma mercado Shareware qualificativo!*



**A. B. S.**

Caixa Postal : 8301  
CEP 80.011 CURITIBA PR  
Tel.(041) 222-0277 tlx.STM/11969

# DICAS & ROTINAS

## PROCURAR ARQUIVOS. <TURBO PASCAL>

Programa para procurar em todos os diretórios e sub-diretórios determinados arquivos ou grupos de arquivos. Muito útil para achar arquivos no disco rígido, informa também duplicatas em diretórios diferentes.

```
{$M 32768,0,0}
Uses Dos, Crt;
Var HStr      : String;
Const Quantidade : LongInt = 0;
Procedure FindFiles(Pfad : String);
Var S      : SearchRec;
    I      : Integer;
    Flag : Boolean;
Begin
  Flag := True;
  FindFirst(Pfad+ParamStr(1), $2F, S);
  While DosError=0 Do Begin
    If Flag Then Begin
      TextColor(LightCyan);
      Write(#13#10, Pfad);
      TextColor(White);
      Flag := False;
      I:=length(Pfad);
      if I then for I:=1 to 15-I do Write (' ');
      if (I15) and (I) then for I:=1 to 31-I
        do Write (' ');
      if (I31) and (I/) then for I:=1 to 47-I
        do Write (' ');
    End;
    S.Name := S.Name + ' ';
    Write(' ', S.Name:12);
    Inc(Quantidade);
    Findnext(S);
  End;
  FindFirst(Pfad+'*.*', $12, S);
  While DosError=0 Do Begin
    If (S.Attr And $10=$10) And
      (S.Name'.' ) And (S.Name'..' ) Then
      FindFiles(Pfad+S.Name+'\');
    FindNext(S);
  End;
End;

Begin
  {TextBackground(Blue);}
  TextColor(Yellow);
  Writeln(' Procura de arquivos. ex. FF en*.* ,
    FF *.pas , FF texto*.* ');
  Writeln(' Utilize as teclas "Pause" e "Espaço"
    para interromper a busca');
  Write(' Procurando os arquivos ...');
  HStr := ParamStr(2);
  If HStr='' Then GetDir(0, HStr);
  FindFiles(UpCase(HStr[1])+'\');
  TextColor(Yellow);
  Writeln(#10#13#10, ' ', Quantidade, ' arquivos
    foram localizados');
  Writeln(' KANOPUS Software de Domínio Público e
  Shareware');
End.
```

## DB3LOGO.FIX <DEBUG>

Que tal evitar aquela monótona tela inicial do dBase III+ e ir direto ao prompt? Como?? Muito fácil! Basta você usar o DEBUG.COM que acompanha o DOS e, no diretório do seu dBase III+, teclar os comandos abaixo:

1) dBASE.MSG para mono-usuário e rede

```
DEBUG DBASE.MSG
-E 2D80 00 ;PC/MSDOS
-W
-Q
```

2) dBASE III+ Administrador v1.0

```
DEBUG DBA.OVL
-A 86B ;decripta copyright e acessa
      JMP SHORT 870 ;buffer ram do vídeo.
-A 870
      XOR AX,AX
-A 89B ;desenha caixa ao redor do
      JMP SHORT 8A0 ;copyright.
-E 2512 00 ;tudo o que você não pode
fazer
-E CS+4000:BB34 0 ;*** final do
-E CS+4000:CC7C 0 ;dBase Admin. v 1.0
-W
-Q
```

3) dBase versão mono-usuário

```
DEBUG DBASEINVL.OVL
-e 652 eb 03 ;era 9a 00
-e 682 eb 03 ;era 9a 13
-E 14ba 00 ;era 20
-E 5882 0 ;era 20
-E 68f8 0 ;era 64
-W
-Q
```

E agora você está pronto para entrar comandos, sem a tela inicial para incomodar.

# DICAS & ROTINAS

## JANELAS SOMBREADAS. <CLIPPER>

A rotina a seguir serve para fazer o sombreado de uma área da tela, valorizando assim a apresentação de seus programas. Para chamá-lo como uma procedure, dentro de outro programa, utilize a seguinte sintaxe: DO SOMBRA WITH x1,y1,x2,y2,cor onde li1 é linha inicial, li2 a final, co1 a coluna inicial, co2 a final e cor define a cor da área.

Exemplo:

```
SET COLOR TO N/W && se o fundo for negro,
CLEAR && como ver a sombra?
DO SOMBRA WITH 7,20,17,60,'W+/B'
***PROCEDURE SOMBRA
***Sombreia uma janela, imitando o 'PCTOOLS'
***Origem: PC Magazine
***Adaptação: Ricardo R. Pádua
PROCEDURE SOMBRA
PARAMETERS li1,col1,li2,co2,cor
PRIVATE v, h, i, cor_orig
cor_orig = SETCOLOR()
v = SAVESCREEN(li1+1,co2+1,li2+1,co2+2) && salvar área
h = SAVESCREEN(li2+1,col1+2,li2+1,co2+2) && sombreadas
FOR i = 2 TO LEN(h) STEP 2
    h = STUFF(h,i,1,CHR(7))
NEXT
FOR i = 2 TO LEN(v) STEP 2
    v = STUFF(v,i,1,CHR(7))
NEXT
SET COLOR TO (cor)
@ li1,col1 CLEAR TO li2,co2
@ li1,col1 TO li2,co2 DOUBLE && desenha caixa
RESTSCREEN(li1+1,co2+1,li2+1,co2+2,v) && sombreado
RESTSCREEN(li2+1,col1+2,li2+1,co2+2,h)
SET COLOR TO (cor_orig)
RETURN
```

## Procuram-se programas

Você escreveu um programa que ainda não foi divulgado? Envie-o à redação da revista PC-SHARE para divulgação. Estamos procurando utilitários, dicas e programas para o dia-a-dia escritos em Basic, C, Pascal, Clipper ou outra linguagem que rode em MS-DOS. Envie os seus programas em disquete 5/14" ou 3 1/2" para:



PC-SHARE  
Caixa Postal 8301  
80011 Curitiba PR

• Os programas fontes não podem ultrapassar 45 caracteres por linha.

• No texto explicativo que acompanha o programa, informe o compilador e versão utilizados.

• O disquete deve ser acompanhado de uma carta assinada, informando a liberação para publicação.

Para cada contribuição a ser publicada, o autor terá direito à uma determinada quantidade de números constantes em nosso catálogo de Domínio Público ou Shareware.

Num prazo de duas semanas, após o recebimento de sua correspondência informaremos por carta sobre as possibilidades de publicação da sua contribuição.

## REDIMENSIONAMENTO DE BANCOS

O programa a seguir mostra quanto espaço cada campo do seu arquivo está realmente ocupado. Desse modo, você pode economizar muito espaço de armazenamento, redimensionando o seu banco de acordo com essas informações.

Para utilizá-lo, digite |FIELDLEN nome\_do\_ARQUIVO|

```
***PROCEDURE FIELDLEN
***Máximo comprimento ocupado por campos caractere
***Origem: PC Magazine
***Adaptação Ricardo R. Pádua
PARAMETER arq && recebe nome_do_arquivo
CLEAR
IF PCOUNT() = 0 && nome_do_arquivo não especificado
    arq = SPACE(8)
do arquivo de dados (ext. DBF): ;
    GET arq
    READ
    arq = TRIM(arq)
ENDIF
IF .NOT. FILE(arq+'.DBF')
    @ 20,15 SAY 'Arquivo ' + arq + '.DBF não encontrado !'
    INKEY(5)
    CLEAR
    RETURN
ENDIF
CLEAR
SELECT 1 && seleciona área 1
USE (arq)
DECLARE nom_var_cpo[100],compr_var_cpo[100]
&& até 100 campos char
```

```
COPY STRUCTURE EXTENDED TO temp
&& cria arq aux temp
SELECT 2 && seleciona área 2 para arq temp
USE temp
SET FILTER TO FIELD_TYPE = 'C' && apenas tipo caractere
GO TOP
num_var_cpo = 0
DO WHILE .NOT. EOF()
    num_var_cpo = num_var_cpo + 1
    nom_var_cpo[num_var_cpo] = TRIM(FIELD_NAME)
    compr_var_cpo[num_var_cpo] = 0
    SKIP
ENDDO
too_many = num_var_cpo
SELECT 1
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
    num_var_cpo = 0
    DO WHILE num_var_cpo << too_many
        num_var_cpo = num_var_cpo + 1
        campo = nom_var_cpo[num_var_cpo]
        compr_var_cpo[num_var_cpo] = ;
        MAX(compr_var_cpo[num_var_cpo], LEN(ALLTRIM(&campo)))
    ENDDO
    SKIP
ENDDO
num_var_cpo = 0
DO WHILE num_var_cpo < too_many
    encontrados && mostra os tam. máx.
    num_var_cpo = num_var_cpo + 1
    ? nom_var_cpo[num_var_cpo], ;
    STR(compr_var_cpo[num_var_cpo],5)
ENDDO
CLOSE ALL
ERASE temp.dbf && apaga arq. temporário
RETURN
```

# **LIGUE AGORA**

## **SOFTWARE**

### **CLASSIFICADO ESTADUAL**

### **ASSINATURAS PC-SHARE**

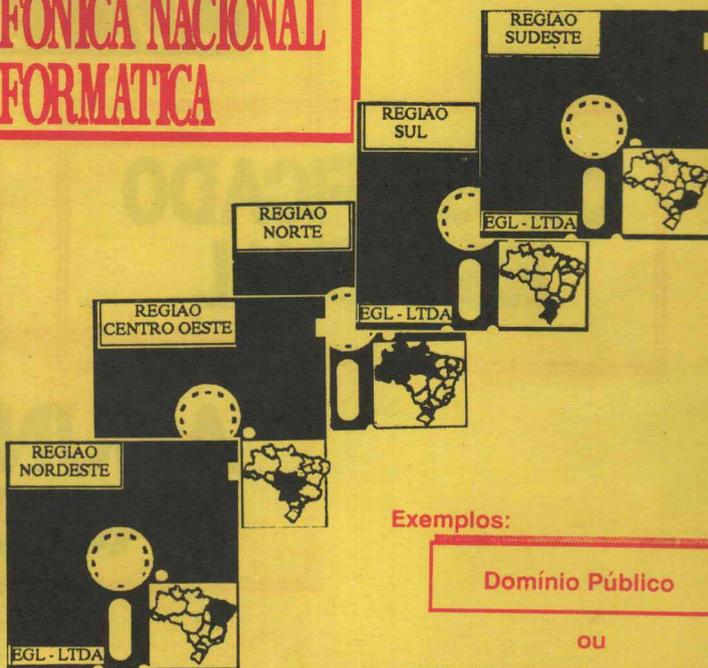
## **ANUNCIOS NACIONAL**

<b>Campinas - SP</b> LIU TAI - Av. Julio Diniz, 606 CEP 13075 (0192)42-7345	<b>Porto Alegre - RS</b> LUIS BONAMIGO - Av. Palmeiras, 756 CEP 90470 (0512)32-4354
<b>Curitiba - PR</b> KANÓPUS LTDA. - Rua São Francisco, 150 sala 38 CEP 80020 (041)222-0277	<b>Rio de Janeiro - RJ</b> CRISTINA LACERDA - Av. Sao Sebastião, 166 CEP 22291 (021)275-8718
<b>Florianópolis - SC</b> JOSÉ RAMOS NETO - Rua Marechal Deodoro, 22 sala 65 (0482)22-9344	<b>Salvador - BA</b> B e B INFORMÁTICA LTDA. - Av. Dorival Caimi, 480 3º andar sala 6 CEP 41600 (071)249-6030
<b>Manaus - AM</b> X INFORMÁTICA LTDA. Av. Tapajós, 47 CEP 69050 (092)232-7905	<b>São Paulo - SP</b> PAULO D. MARTINS - Rua Maria Gonçalves Celeiro, 46 CEP 05372 - (011)819-1474
<b>Paranaguá - PR</b> EGL LTDA. - Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83200 (041)422-6530	<b>Vila Velha - ES</b> MARQUES - Rua Curitiba, 163 BL-D2 apto.302 CEP 29100 (027)329-6003

# TODAS AS EMPRESAS DO BRASIL NA ÁREA DE INFORMÁTICA

Mais de 60.000 informações com anuncios ou Nome, Endereço, Telefone, Fax, Telex, Cidade, Estado e CEP, relacionadas conforme atividade na área de informática a nível nacional.

## LISTA TELEFONICA NACIONAL DE INFORMATICA



Exemplos:

Domínio Público

ou

KANÓPUS & CIA LTDA

Rua São Francisco, 150 - 4º andar - Sala 38  
CEP 80020 - Curitiba - Pr - Cx Postal 8301  
Fone: (041) 222-0277  
Telex: 11969 (STM 400)

EDITORA

E.G.L.

EDITORA DE GUIAS E LISTAS TELEFÔNICAS DO PARANÁ LTDA

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA  
LIVROS, REVISTAS, JORNAIS.  
LISTAS TELEFÔNICAS,  
PERIÓDICOS, COMPOSIÇÃO,  
FOTOCOMPOSIÇÃO,  
FOTOLITOS, TRATAMENTO DE  
IMAGENS POR SCANNER.

(041) 422-6530

RUA XV DE NOVEMBRO, 423  
PARANAGUÁ - PR.  
CEP 80.011 - CXP. 8301 -  
TELEX 11.969 (STM 400)

OBS.: Anúncios sem logotipo ou desenhos

- INFORMAÇÕES ATUALIZADAS A CADA 3 MESES

**LIGUE**  
**(041) 422-6530**

**EGL**  
EDITORA DE GUIAS E LISTAS TELEFÔNICAS DO PARANÁ LTDA.

C.G.C. 80.295.157/0001-20

Rua XV de Novembro, 423 - CEP 83.200 - Paranaguá - PR

Fone: (041) 422-6530 - Telex: 11.969 (STM 400)

CX. Postal 8301 - CEP 80.011