

VELHA:
■ JOGO INTELIGENTE

ANO XIII - Nº 135 - CR\$ 1.500,00

Micro Sistemas

A PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA DE MICROCOMPUTADORES

VISUAL BASIC

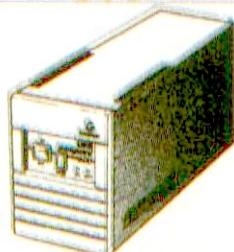
- CURSO EM 10 PARTES
- BANCO DE DADOS COM V.B. 3.0

E MAIS:

- CRIPTOGRAFIA
- GERADOR DE COMBINAÇÕES

CONCORRA A
UM MINIGUARD

600





COMDEX

Rio'94

**INFORMÁTICA &
TELECOMUNICAÇÕES**

CONGRESSO & FEIRA

Se a sua empresa deseja vender para
um público profissional altamente qualificado...

Se a sua empresa visa estabelecer ou ampliar relações comerciais
com empresas privadas ou estatais com alto poder de compra...

Se a sua empresa busca criar novos canais de distribuição
ou novas parcerias...

Se a sua empresa está lançando novos produtos...
... o seu primeiro encontro de negócios já está marcado!

COMDEX/Rio'94

22-25 MARÇO
RIOCENTRO
RIO DE JANEIRO



SUCESU-RJ
Tel.: 55 (021) 532.0638
Fax.: 55 (021) 262.1731



THE INTERFACE GROUP
Tel.: 001 (617) 449.6600
Fax.: 001 (617) 449.6953



SUCESU-SP
Tel.: 55 (011) 822.2144
Fax.: 55 (011) 822.8376



GUAZZELLI ASSOCIADOS
Tel.: 55 (011) 885.0711
Fax.: 55 (011) 885.9509

EDITOR GERAL:
Renato Degiovani

REDAÇÃO:
Márcia Corrêa e Claudia Siqueira

PRODUÇÃO GRÁFICA:
Marcelo Zochio

CONSULTORIA TÉCNICA:
Cleuton Sampaio de Melo Jr

COLABORADORES:

Magno Barreto A. Filho, Carlos Rodrigues Sarti, Vicente José Moredo, Marinilza Bruno de Carvalho, Vander Roberto Nunes Dias, Gelson Dias Santos, Cesar Valmor Schneider, Carlos Luis Marques Castanheiras, Paulo Moreira Franco, Miguel Ângelo Clemente, Janderson Bispo Moreira, Henrique Ávila Viana, Laércio Vasconcelos, Alexandre de Azevedo Palmeira Filho, Renato da Silva Ferraz, Vilson J. Leffa, Mário Leite, José Laurindo Chiappa, João Paulo H.C. de Andrade, Antônio Marcelo da Fonseca, Fernando Zemor, José Carlos Frantz, Jorge Luis Bubitz e André Caldas Oliveira.

REPRESENTANTES

Balizada Santista:
EMBRASS REPR. LTDA
Tel.: (0132) 22-7621

Nordeste

Márcio Augusto Viana
R. Independência, 123 - Salvador - BA
CEP 40040-340 - Tel. (071) 241-5877

São Paulo:

IANELLI Com. Rep. Ltda.
R. Domingos de Morais, 2750 - Tel.:(011)571-9871
CEP:04036-100 - São Paulo - SP
Rio de Janeiro/Publicidade:
Alípio Lopes Pereira Filho
Terezinha Ramos Lodetti
Wagner de Oliveira

CAPA:
MOUNTAIN CLOCK Informática Ltda

IMPRESSÃO:
Gráfica Editora Lord

DISTRIBUIÇÃO:
Fernando Chinaglia Distr. Ltda

ASSINATURAS:
1 ano CR\$ 18.000,00 - 2 anos CR\$ 36.000,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediante autorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentários ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que possa ser confundido com matéria redacional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ENTER PRESS EDITORA LTDA..

DIRETORA GERENTE:
Elizabeth Lopes Santos

Endereço:
Rua Washington Luiz, 9 / 402
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 20230-900
Tel: (021) 232-2517/Fax: (021) 242-9981

JORNALISTA: Dolar Tanus RS-430

Ao Leitor

Nesta edição iniciamos a publicação de um curso de Visual Basic, que é sem dúvida a linguagem a ser usada pelos programadores de um modo geral. Isto se explica pelo fato do VB estar recebendo, a cada nova versão, recursos que o tornam tão poderoso quanto as mais destacadas linguagens de programação.

Também apresentamos nesta edição a nova relação de ítems da Pesquisa MS. Nossa objetivo é apurar mais detalhadamente os segmentos de software que se tornarão destaque neste ano. Continuem participando, pois a Pesquisa MS reflete justamente a opinião do leitor e não o marqueting do mercado.

A seção Bitmap está com uma promoção especial para os aficionados das artes visuais por computador. Se você é leitor desta seção, não deixe de participar.

Renato Degiovani

Neste Número

CAPA

VISUAL BASIC 16
RICARDO FLORES

ARTIGO

CRİPTOGRAFIA: UM MÉTODO SIMPLES 10
Mário Leite

BIBLIOTECA PARA O TURBO PASCAL

Gustavo Torquato da Silva 24

PROGRAMA

HASTES ALINHADAS 36
Roberto Assaife

GERADOR DE COMBINAÇÕES

Noelson A. Duarte 50

ESPECIAL

UM PROGRAMA INTELIGENTE - Parte 1 40
Paulo menegheli Júnior

JANELAS

BANCO DE DADOS COM O VB 28
Cleuton Sampaio de Melo Jr.

SEÇÕES

BITS & BYTES	4	CARTAS	64
LIVROS	8	PESQUISA	66
SHAREWARE	52		
BITMAP	56		

Bits & Bytes

MICRO SISTEMAS EDIÇÃO 135 – JANEIRO 1994

PENTIUM: Lince já tem sistema de última geração.

O pentium no Brasil esta saindo da categoria do vaporware, com o lançamento do LC-Pentium, a Lince Informática é a primeira empresa a fornecer equipamentos baseados nos chips de quinta geração da Intel para pronta entrega. Estamos antecipando o lançamento de nosso sistema pentium, antes programado para o primeiro trimestre deste ano, por detectarmos uma forte demanda reprimida deste mercado nacional, estimulada principalmente pelo apelo feito sobre as máquinas que usam o P24T.

OLC-Pentium nem nada se assemelha as máquinas que usarão o Pentium Over-Drive Processor(P24T), que permitirão o upgrade dos processadores 486. É que o novo sistema da Lince utiliza o processador de set completo de instruções, com 3,1 milhões de transistores, 237 pinos e que opera com o clock de 60 Mhz. A partir de agora, as companhias que implantam projetos de downsizing e encontra-se estranguladas por grandes volumes de processamento já tem como eliminar estes gargalos, partindo para uma solução com Delta de performance 71% superior ao de um 486DX2 de 66 MHz.

Em sua configuração mínima, o LC-Pentium terá 32 Mb de RAM, disco rígido SCSI II com 1 Gb, SVGA color e floppy drives de 1.2 e 1.44 Mb. Seu preço está fixado em US\$12 mil.

Televolt lança estabilizador mais potente

A Televolt, esta de olho no futuro. Com certeza de que os equipamentos baseados em chips 486 serão os mais utilizados nos próximos dois anos, devendo representar cerca de 70% do parque instalado das

grandes corporações, ela esta lançando o supermini Micro 1000, um novo condicionador de voltagem de 1000 VA, desenvolvido para acompanhar a forte demanda a ser criada pelos novos PC/ATs.

Com o aumento da potência o Supermini Micro 1000 esta dimensionado para suportar configurações desktop, atuais e futuras, que consomem mais energia. Como todo sistema de aquecimento via eletricidade consome mais energia, torna-se obrigatório estabilizar a alimentação fornecida a workstation, visando preservar-se tanto a integridade física do equipamento, quanto a integridade lógica dos dados.

A boa aceitação mercadológica aceitada pelo produto, com um parque instalado superior a 23.000 unidades, sua média mensal de comercialização é da ordem de 4.000 vendas. Com o novo modelo de 1000 VA, pretendemos aumentar esta marca em 30%. O baixo preço do Supermini Micro 1000 é um forte trunfo para obtenção desta meta: US\$ 53.

Shopmaster: Agilidade no diagnóstico de redes.

Qualquer técnico de manutenção encontra sérias dificuldades para encontrar componentes defeituosos em uma simples motherboard. O desafio cresce geométricamente em se tratando de redes locais ou remotas. Para solucionar o problema de integradores, fabricantes e administradores de redes de grandes corporações, a Conex 2 esta lançando o shopmaster, primeiro utilitário de diagnóstico de hardware especialmente desenvolvido para checar 250 micros 386/486 simultâneos em ambientes de redes locais e burn-in.

Este novo produto é a versão multiusuária do AMIDIAG, o mais popular utilitário de diagnóstico para sistemas stand alone do mercado americano, apenas o shopmaster incorpora estas duas funções. Assim ele opera com eficiência tanto em configurações

GPF-INFORMÁTICA

A MELHOR LINHA DE ENSINO DO PAÍS

Com diversas opções de formação profissional no ensino de informática no Brasil, as empresas encontram dificuldades em encontrar profissionais ou mesmo treinar pessoal para o acesso diário aos computadores existentes ou em fase de implantação.

Foi com ciência desse problema que o GPF-INFORMÁTICA, empresa dedicada ao treinamento e implantação de sistemas, desenvolveu seus cursos de ANALISE, PROGRAMAÇÃO E OPERADOR DE SOFTWARE visando a formar profissionais que, atendendo as necessidades empresariais, venham a ser melhor remunerados.

Conforme afirma Rubens Guimarães, diretor do GPF-INFORMÁTICA, é de pouca valia, para o estudante e para a Empresa, um excesso de conhecimentos teóricos afastados da realidade Brasileira, onde a mão-de-obra se torna barata em face do treinamento inadequado que muitos estudantes recebem.

Para sanar de vez este problema, o GPF-INFORMÁTICA oferece seus cursos, visando a que o estudante possa estar empregado ou trabalhando por sua própria conta já a partir das primeiras matérias ministradas. O desenvolvimento dos Estudos se dá da seguinte forma:

ANALISE DE SISTEMAS

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
MS-DOS 6.0

LOTUS 123 BÁSICO

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

WORDSTAR BÁSICO

DBASE IV COMPLETO

WINDOWS 3.1

VENTURA -SOFT GRÁFICO

ANALISE ESTRUTURADA

REDES E TELEPROCESSAMENTO

ORGANIZAÇÃO E MÉTODOS

PROJETO FINAL

—X—X—X—X—X—
CARGA HORÁRIA = 350 HORAS/AULA

PROGRAMAÇÃO

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

MS-DOS 6.0

WORDSTAR

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

LOTUS 123 BÁSICO

DBASE IV BÁSICO

PROGRAMAÇÃO CLIPPER

WINDOWS 3.1

PROJETO FINAL

—X—X—X—X—X—
CARGA HORÁRIA= 234 HORAS/AULA

OPERADOR DE SOFTWARE

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

MS-DOS 6.0

WORDSTAR

DBASE IV - BÁSICO

LOTUS 123 - BÁSICO

WINDOWS 3.1

—X—X—X—X—X—
CARGA HORÁRIA = 86 HORAS/AULA

INFORMATICA NA ESCOLA OU EM CASA

O GPF-INFORMÁTICA DISPÕE:

- * ENSINO 100% PRÁTICO
- * AT 386 EM SALA DE AULA
- * PROFESSORES DE PLANTÃO
- * SALAS CLIMATIZADAS
- * TIRA-DÚVIDAS SEMPRE PRONTO
- * VÍDEO EM INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
- * EQUIPE DE INSTRutoRES
- * BIBLIOTECA PARA CONSULTAS
- * ENSINO OBJETIVO
- * APOSTILAS COMPLETAS

TREINAMENTO EM MICRO INFORMÁTICA

TREINAMENTO IN-HOUSE

* CLIPPER BÁSICO E AVANÇADO

* LOTUS 123

* DBASE IV

* OPEN ACCESS II

* WORDSTAR

* VENTURA

* AUTOCAD

* MS-DOS

* EXCEL 4.0

* WORD FOR WINDOWS

* CARTA CERTA

* PAGE MAKER

* WINDOWS 3.1

* LOTUS PARA WINDOWS

* POWER POINT

* DIALOG

* PC-TOOLS

MINISTRAMOS CURSOS EM QUALQUER

ESTADO DO BRASIL

ASSESSORIA

NA IMPLANTAÇÃO DE COMPUTADORES

SISTEMAS.

VENDEMOS E INSTALAMOS

QUALQUER SOFTWARE

EM SEU COMPUTADOR

ESTUDE EM CASA

APOSTILAS DE EXERCÍCIOS
ENVIE CHEQUE NOMINAL À GPF
E AS RECEBA EM SUA RESIDÊNCIA

MS-DOS 6.0CR\$ 6.000,00

LOTUS 123CR\$ 6.000,00

DBASE III INTERATIVO... CR\$ 6.000,00

DBASE III PROGRAMADOR CR\$ 6.000,00

WINDOWS 3.1CR\$ 6.000,00

WORD FOR WINDOWS. CR\$ 6.000,00

LOTUS FOR WINDOWS....CR\$ 6.000,00

QUATRO PRO.....CR\$ 6.000,00

WORDSTARCR\$ 6.000,00

EXCELL 4.0.....CR\$ 6.000,00

AUTOCAD 10.....CR\$ 6.000,00

PREÇOS VÁLIDOS ATÉ 31/01/94

C
OMPRE SUA
A
POSTILA E ESTUDE
E
M SUA PRÓPRIA CASA



CENTRO - TIJUCA 1 - TIJUCA II

R. PROFESSOR GABIZO, 146 - TIJUCA - RJ

TEL.: 221-224-2222 FAX: 221-224-1144

desktop rodando versões superiores ao MS-DOS 3.0, quanto em qualquer estação de rede local que esteja trabalhando sob o Netware 3.1x e posteriores, da Novell.

Ao todo o shopmaster realiza 38 tipos diferentes de testes, incluindo os de motherboard EISA, memória, hard e floppy disks, teclados vídeo e adicionais como mouse, portas seriais e paralelas SCSI. O novo produto está sendo comercializado na modalidade site license, com preços decrescentes conforme o número de workstations. Para redes que incluem um servidor e cinco estações de trabalho, o preço final do shopmaster é US\$ 2,5 mil.

Jurisprudência Informatizada

O programa Juris Consult, que reúne toda a jurisprudência (ementas) publicadas pela LEX Editora desde 1990, está com nova versão 3.0.

Criado pela DHS Comércio e Serviço, a nova versão proporciona ao usuária diversas alternativas de consultas as ementas: por assunto, por títulos por tribunais e outras, das seguintes áreas do direito: Civil, Criminal, Tributária, Previdênciária/Trabalhista e Administrativa. Ao todo são mais de 20.000 ementas indexadas.

A versão 3.0 do software gerenciaor do banco de dados, abrangendo todas as áreas, custa US\$ 85. A coleção completa de 1993 incluindo todas as áreas do direito custa US\$ 160. Os bancos de dados contendo as ementas das áreas acima discriminadas podem ser adquiridos separadamente.

Actionsoft: cursos com parceria Microsoft

A Actionsoft, através de divisão de treinamento, já está oferecendo curso de MS-Excel 5.0 e MS-Word for Windows 6.0, os recém lançados produtos da microsoft. Isto porque ela acaba de ter o seu Centro

Educacional credenciado como o mais recente solution Provider do mercado brasileiro, condição que representa uma parceria estratégica firmada com a microsoft Brasil, em vigor a partir deste mês. Os novos cursos da Actionsoft são fechados e também podem ser ministrados in-company.

Através do programa solution Provider, a Actionsoft estará ainda mais capacitada a fornecer produtos, soluções e serviços, perfeitamente dimensionados às necessidades dos clientes. O lançamento destes dois cursos ainda inéditos no mercado são provas da eficiência do novo programa da Microsoft.

Do ponto de vista da Actionsoft, os principais serviços incluídos no programa são consultoria a desenvolvimento de projetos, suporte técnico e treinamento de profissionais que utilizam produtos e sistemas Microsoft. As vantagens de participar do Solution Provider estão no acesso mais rápido as novas informações e as mais recentes tecnologias, incluindo produtos ainda em desenvolvimento. Para isso, a Actionsoft já está recebendo material técnico da Microsoft.

IBPI inaugura novo point carioca de informática

O IBPI - Instituto Brasileiro de Pesquisa em Informática, inaugura o IBPI SHOP, o mais novo ponto de encontro da comunidade carioca de informática. Uma loja que oferece desde os mais importantes lançamentos de livros e periódicos nacionais e estrangeiros (com descontos especiais de 20% durante o mês de dezembro), software, suprimentos, até opções de hardware.

Como um espaço dinâmico, promove eventos onde serão debatidas as principais tendências do mercado de informática e cria ainda a Happy Info Hour, o encontro semanal dos profissionais e curiosos da área.

Dentre as atividades já previstas para movimentar o IBPI SHOP consta uma série de palestras gratuitas sobre os assuntos mais quentes do momento.

**Se seu
problema é a
portabilidade
de programas
executáveis e
arquivos de
dados...**

RM/COBOL

O SISTEMA DE PRODUÇÃO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS.

É o único caminho!

STANDARD MUNDIAL

- 255 chaves de acesso direto
- Criação de Pop-up Windows
- Leitura "Up & Down" de arquivos
- Estrutura Client-Sever LAN e RDBMS
- Mais de 2.000.000 Sistemas em uso

RM/PANELS

Gerador Automático de Telas
Sistema WYS/WYG

RM/COMPANION

Gerador Automático de Relatórios

- Gera Programa Fonte
- Gera Querys ao Usuário Final

RM/GRAPHS

Gera Gráficos de negócios

- 2D/3D
- Definição Automática de Cores

RM/CO

Ambiente de Desenvolvimento, com editor Janela múltipla
e Desenho Animado

RM/TOOLKIT

Família de Utilitários

- Mouse, Modem, Sistema Operacional, etc.

RM/plusDB

Interface Transparente com Banco de Dados Relacionais

- Informix*, Oracle*, Progress*, etc.

Mantém o Padrão dos Sistemas Abertos reduzindo seus
tempos de programação em 80%

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

Quando você precisa de ferramentas para o desenvolvimento
de aplicações superiores ao mercado, capacidade &
funcionalidade & solução do RDBMS & superior a 4GERM/
COBOL & TOOL'S são incomparáveis.

Ferramentas de Desenvolvimento & Superfícies de Trabalho

O RM/Cobol possui um poderoso conjunto de ferramentas
integradas para definir e construir aplicações tais como:
Menus Ring-Style, Pop-Down & Pull-Down, e ainda Dialog
Boxes, Forms e Objetos para desenvolvimento de Aplicações
RM/Cobol, oferece maior capacidade e flexibilidade para o

desenvolvimento, reduzindo o tempo de manutenção e
possibilitando uma consistente interface com o usuário.
Superfícies de Trabalho são interfaces funcionais que
permitem definir regras de integridade e de negócios.
Somente o RM/Cobol possui um desenho de interface
altamente visual e amigável, possibilitando uma fantástica
melhoria na produtividade do desenvolvimento de telas,
estando bem acima dos métodos de códigos convencionais.
O Help on line está sempre presente para consulta.

Dicionário de Dados

O Dicionário de Dados do RM/Cobol é um repositório
central para definir toda e qualquer informação usada na
tela como: Borda, Lay-Out, Cores, Formato dos campos,
Validações Lógicas, Help on line, Mensagens de Ajuda e
Erro, Prompt de cores campo a campo, e mais. Desta forma
você ganha um controle de integridade de dados altamente
eficiente, com vantagem adicional de uma reduzida
codificação.

Abertura para outros ambientes

O RM/Cobol pode acessar outros Bancos de Dados como:
INFROMIX, ORACLE e no final deste anos PROGRESS,
INGRESS, pode acessar outras linguagens, através de
"CALL" nas subrotinas. O "APPLICATION PROGRAM INTERFACE"
permite criar subrotinas novas funções escritas em
"C" e Assembler, o que possibilita inclusive acesso a outras
bases de dados.

AData

Representante para Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai

ENDEREÇO NO BRASIL

Av. BRIG. FARIA LIMA, 613 - 8º ANDAR CJ 84
01451-000 - SÃO PAULO - SP
TEL/FAX: (011) 829-7891

ENDEREÇO NA ARGENTINA

Av. CORRIENTES, 821 - 6º ANDAR (1043)
BUENOS AIRES
TEL.: (541) 448-9426/7/8 - FAX: (541) 447-2363



Introdução à programação
QUE Development Group
Editora Campus
448 páginas

Mesmo para quem não tem nenhuma experiência com computadores é possível aventurar-se pelo mundo da programação, desde que um caminho passo-a-passo seja indicado, e de maneira muito simples. Assim é esse livro. Exemplos fáceis em todos os capítulos ilustram os conceitos comuns e todas as linguagens de programação, tornando muito rápido o aprendizado. O livro mostra como um programador faz decisões, manipula tarefas repetitivas, recebe dados de um usuário, armazena os dados e dá saída, a ele de forma útil.

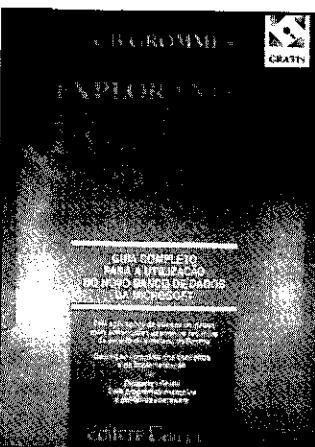
Depois de tornar familiares os conceitos básicos, o livro apresenta uma visão geral das linguagens de programação mais conhecidas, suas vantagens e desvantagens, levando o leitor a descobrir porque existem diversas linguagens e a decidir qual a linguagem atende melhor as suas necessidades de programação.

Programando com o visual C++
Steven Holzner
LTC Editora
444 páginas

Este livro é uma introdução prática e acessível à programação em Visual C++. Comele o leitor aprenderá desde os fundamentos da programação orientada a objetos do windows até as características mais

avançadas do C++. Depois de compreender os conceitos básicos do C++, em tópicos como classes, objetos, sobreescrita de funções, uso de memória, herança, parâmetros default, as bibliotecas de classe que tratam de entrada e saída e funções virtuais, o leitor passará facilmente aos tópicos do Windows que lhe permitirão tirar o máximo proveito do visual C++.

Indicado para usuários de todos os níveis, o livro é acompanhado de disquete com exemplos prontos para serem executados, além de figuras, notas e dicas.



Explorando FOXPRO 2.5 para DOS

Bob Grommes
Tradução: Plublicare Serviços de informática e
Insight Serviços de informática.
Editora Campus
972 páginas

Para o usuário que precisa atualizar seu banco de dados, ou o programador que deseja criar novas aplicações no FOXPRO 2.5, esse livro traz todas as respostas.

Explorando FOXPRO 2.5 para DOS foi escrito para adequar-se a maneira como o leitor trabalha, aumentando assim a produtividade do seu trabalho portanto, nada de exercícios intermináveis para cada comando ou função e nada de informações óbvias e repetitivas. Cada capítulo apresenta um grupo importante de funções e conceitos do FOXPRO,

mostrando de que forma esses aspectos se relacionam ao desenvolvimento de aplicações.

Os capítulos também orientam na trajetória dos passos básicos para incorporação de cada novo conceito e função ao próprio trabalho de desenvolvimento do leitor.

Especial atenção é dada a operação do FOXPRO 2.5 em redes de PC e a criação de complexas aplicações de banco de dados com base nos recursos de projeto de interface.

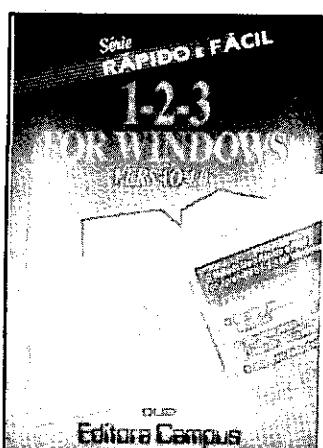
O disquete fornecido junto com o livro, contém uma aplicação completa desenvolvida com o FOXPRO 2.5 para DOS, podendo ser facilmente modificada para atender às necessidades particulares de cada um.

Mundos virtuais e Multimídia
Nadia Magnenat Thalmann e Daniel Thalmann
LTC Editora
280 páginas

"O que aconteceria se?" ou "Como ficaria se?" são perguntas que a tecnologia está tentando responder simulando as situações antes que elas aconteçam de verdade. Nossos edifícios, roupas, trens e até comportamento – tudo pode ser experimentado de forma interativa antes de ser desenvolvido realmente.

Com este lançamento, o leitor penetra no incrível mundo virtual e da multimídia.

O livro apresenta pesquisa avançada e estudos sobre assuntos como: compreensão de imagens, HDTV, atores sintéticos, TV sintética, cópia em 3D, interação em 3D, realidade virtual, livros eletrônicos e espaços arquitetônicos. Apresenta ainda como enviar a informação de modo amplo, nos formatos mais variados: imagem, som, audio, texto, desenhos, fotos, sequências de TV, acompanhando os avanços tecnológicos de redes. Este livro reúne em sua maioria artigos apresentados no Multimedia and Virtual Worlds Workshop, ocorrido em outubro de 1992, na Universidade de Genebra.



1-2-3 for Windows - versão 4.0
Shelley O'Hara
Editora Campus
252 páginas

Para quem ainda se sente intimidado com a possibilidade de errar, destruir um documento ou o próprio computador, este livro, da série Rápido e Fácil, dá conta de todas as dúvidas e temores comuns dos iniciantes. São passos simples de acompanhar com páginas ilustradas, práticas, partindo do básico e ensinando os recursos usados com mais frequências no trabalho do dia a dia, sem medo de errar, já que o próprio texto mostra que os erros podem ser cometidos e como evitá-los.

O 1-2-3 for Windows é um programa de planilha. Com ele é possível executar operações matemáticas simples ou equações complexas; manter controle dos dados e números. Ideal para treinamento, o livro foi estruturado para ser usado de acordo com a necessidade do leitor. A leitura pode começar de qualquer ponto: indo diretamente aos exercícios, procurando por tarefas específicas ou lendo as revisões úteis. Qualquer via e colhida leva a um aprendizado seguro de como digitar e ditar dados, formar planilhas e aprimorá-las com gráficos. Para completar, um guia de referência rápida oferece dicas valiosas e informações exatas para execução de tarefas.



**CHAMPION
SOFTWARE LTDA.**

**FONE/FAX: (011) 65-2030
RUA CLELIA, 1837 LAPA
05042-001 - S. PAULO - SP**

PEDIDOS
FAÇA POR TELEFONE, FAX OU RELACIONE NUMA FOLHA DE PAPEL OS PROGRAMAS QUE DESEJA, INDICANDO A REFERÊNCIA, NOME E A QUANTIDADE DE DISCOS OCUPADOS E A TAXA DE CORREIO, ES-CREVA SEU NOME ENDEREÇO, CIDADE, ESTADO, CEP E O TIPO DE MICRO; PC XT OU AT. SEDEX A COBRAR SOB CONSULTA

PAGAMENTO
1) CHEQUE NOMINAL A CHAMPION SOFTWARE LTDA.
2) DEPÓSITO EM CONTA: BANCO ITAU AG. 0191 C/C 03512-0 EM NOME DE CHAMPION SOFTWARE LTDA.

PROMOÇÕES

ACIMA DE 15 DISCOS DAMOS DESCONTO DE 15% E PEDIDOS ACIMA DE CR\$10.000,00 PAGUE COM 2 CHEQUES UM PARA O ATACÔMPC E OUTRA PARA 15 DIAS APÓS

CATÁLOGO ELETRÔNICO

PARA RECEBER O NOSSO CATÁLOGO, BASTA ENVIAR UM DISCO BEM PROTEGIDO OU A IMPORTÂNCIA DE CR\$ 100,00 FAVOR INFORMAR O TIPO DO SEU MICRO

TEMOS TAMBÉM
PROGRAMAS PARA A LINHA MSX

PREÇOS

JA INCLUSO O DISCO

CADA GRAVACAO:.....JAN-94
5 1/4 DD:.....CR\$500,00
5 1/4 HD 1.2:.....CR\$600,00
5 1/4 HD 1.4:.....CR\$650,00

TAXA DE CORREIO
(P/ CHEQUE OU DEPÓSITO):.....CR\$1.000,00
CATALOGO ELETRÔNICO:.....CR\$150,00

JOGOS PARA PC XT-AT (OS MAIS VENDIDOS)

AVVENTURA E AÇÃO

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J394	06DD	ALL DOGS HEAVEN
J070	02DD	ALTERED BEAST
J345	04DD	ARACHNOphOBIA (V)
J352	02DD	ASTERIX
J247	01DD	AVOID NOID
J439	02DD	AXE OF RAGE
J388	03DD	BAAL (V)
J139	02DD	BACK FUTURE 2
J355	01DD	BACK FUTURE 3
J135	02DD	BAKER STREET
J125	02DD	BATMAN (V)
J317	04DD	BATMAN MOVIE
J558	06DD	BILL & TED
J482	03DD	BUFALLO BILL
J287	01DD	CAPITÃO TRUENO
J246	01DD	CAPTAIN COMIC

ADVENTURES E RPG

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J622	02HD	ALTERED DESTINY
J583	02DD	AMAZON
J613	01HD	B.A.T. (V)
J229	04DD	BAD BLOOD (V)
J248	02DD	BATTLETECH
J484	01DD	CADAVER (V)
J144	01DD	CARMEN SANDIEGO
J312	03DD	CARMEN SANDIEGO 2
J100	03DD	CENTURION (V)
J115	08DD	CRIME WAVE
J682	09HD	DARK SEED (V)
J519	07DD	DICK TRACY
J582	02DD	DRAGONS WAR
J659	02HD	DUNE (V)
J320	05DD	EYE OF BEHOLDER
J689	05HD	FASCINATION (V)

CORRIDAS / CARROS, MOTOS

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J120	01DD	4x4 OFF ROAD
J108	01DD	AFRICAN RAIDERS
J461	01DD	CARLOS SAINZ
J056	01DD	CARZY CARS 2
J016	02DD	DEATH TRACK
J523	06DD	EXOTIC CARS (V)
J267	02DD	FERRARI F-1
J169	02DD	FORD SIMULATOR 2
J702	01HD	GENTAVIA 651 (V)
J572	01HD	G PRIX UNLIMITED
J174	01DD	HANG ON
J293	02DD	HARLEY DAVIDSON
J019	02DD	INDIANAPOLIS 500
J346	05DD	MARIO ANDRETTI (V)
J068	02DD	MOTO CROSS
J015	02DD	OUT RUN

APLICATIVOS PARA WINDOWS

REF	DISK	NOMES
T332	01DD	1000 ICONES = DESENHOS
T466	01DD	ADRESS MANAGER = AGENDA
T329	01DD	APORIA = PROGRAMA SHELL
T467	01DD	ARQIVES = MANIPUL. ARQUIVOS
T512	01DD	ASCII TABLE = TABELA CARACT.
T468	01DD	ATHLETES = CALCULADORA
T469	01DD	ATLUS = MAPA DOS E.U.A.
T459	01DD	BACKMENU = UTILITARIO
T513	01DD	BIORHYTHM = BIORRITMO
T471	01DD	BITFAX = MENSAGENS VIA FAX
T514	01DD	BMP CALVIN = TELAS GRÁFICAS
T358	01DD	CALENDAR MAKER = CALENDÁRIOS
T515	01DD	CHANGE CURSOR = MUDA O CURSOR
T476	01DD	CHAOS = EDITOR DE GRÁFICOS
T477	01DD	CLIENT DATABASE = CLIENTE
T495	01DD	CLOCK = RELOGIO C/DESPERTADOR
T479	01DD	COPY-IT = COPIADOR DE DISCOS
T507	01DD	DAGENT V1.4 = DIAGNÓSTICOS
T509	01DD	DATA BASE = BCO. DE DADOS
T481	01DD	DIGITAL = SUPER RELOGIO
T497	01DD	DISPLAY EDITOR = EDITOR FONTE
T483	01DD	DSOUND = EDITOR MUSICAL
T496	01DD	ENCRYPT = CRIPTOGRAFADOR
T484	01DD	EUROPE = ICONES DE BANDEIRAS
T493	01DD	EZ FORM = EDITOR FORMULARIOS
T504	01DD	FIRE WORKS = DESCANSA MONITOR
T527	01DD	FISH = MONITOR VIRA AQUARIO
T485	01DD	FONTER 4.0 = EDITO DE FONTES
T486	01DD	FOREIGNER = CARACT.ESPECIAIS
T489	01DD	FRACtINI = EDITOR DE FRACTALS
T488	01DD	GUITAR SCALES = SONS GUITARRA
T490	01DD	HOT WIN = EDITOR DE MENUS
T530	01DD	HPCALC - CALCUL. CIENTÍFICA
T491	01DD	HOPEN ENVELOPE - ETIQUETAS
T501	01DD	ICON 328 = 328 ICONES
T499	01DD	ICON CHOOSEN = EDITOR ICONES
T523	01DD	ICON MOVIE = ICONES ANIMADOS
T519	01DD	JPL = EDITOR DE ARQUIVOS
T492	01DD	LABEL EASE = ETIQUETAS
T534	01DD	LIBRARY UCR = ETIQUETAS
T561	01DD	MASTER TRACKS = EDIT.MUSICAL
T562	01DD	METCN VRT = CONVERSOR MEDIDAS
T553	01DD	MONTAIN FRACIAL = DESENHO 3-D
T554	01DD	MORTAGE CALC = PLANILHA
T516	01DD	MYPAL COLORS = CONTROLE CORES
T546	01DD	NJS FILE = COMPACTADOR
T545	01DD	NOTEBOOK = LIVRO ANOTAÇÕES
T360	01DD	ON TIME = SUPER AGENDA
T543	01DD	PASCAL = LINGUAGEM PROGRAMAÇÃO
T544	01DD	PC PROJECT = PROJETOS EM 3-D
T538	01DD	POWER BBS = PROGRAMA P/MODEM
T566	01DD	SEX ICONS = ICONES DE MULHERES
T580	02DD	TRUE TYPE = COLETANEA FONTES
T579	01DD	TRY 40 = VARIOS UTILITARIOS
T577	01DD	TYPE VIEW = EDITOR DE FONTES
T598	01DD	WIN 3BMPs = TELAS GRÁFICAS
T604	01DD	WIN EDIT = EDITOR DE TEXTOS
T591	01DD	WIN MUSIC = VARIAS MUSICAS
T599	01DD	WIN ZIP = PKZIP DO WINDOWS
T584	01DD	WINCHECK = CONTROLE FINANÇAS
T593	01DD	BAR CODE = CDIGOS DE BARRAS
T610	01DD	WINDOWS SCAN = ANTI VIRUS

ÚLTIMAS NOVIDADES (Todos em VGA)

J848	01HD	1000 MIGLIAS	J820	05HD	DRAGON 3 (1.44)	J807	02HD	LURE (1.44)
J829	02HD	ATC WINDOWS(1.4)	J868	04HD	EL FISH(386)1.4	J906	03HD	MAGIC CANDIE 3
J845	01HD	ACTION SPORT	J861	06HD	EPIC (AT386)	J897	01HD	MEGATRON
J811	05HD	ALONE IN DARK	J761	06HD	F15 STRIKE EAGLE	J806	02HD	Monopoly Windows
J837	03HD	AIR BUCKS	J896	01HD	FALLOUT	J901	01HD	MONTER BASH 1
J898	02HD	AV-8B HARRIER	J850	03HD	FLASHBACK (1.44)	J887	05HD	NOVA 9
J876	01HD	BEAT HOUSE(1.44)	J883	04HD	FLIGHT SIMUL_5	J895	01HD	PICKNPILE
J904	07HD	BETRAYAL(1.44)	J902	03HD	FR:UNLIMITED	J870	06HD	PIRATES GOLD (386)
J903	07HD	BUZ ALDRIN(1.44)	J828	02HD	Game Pack Window	J776	06HD	STREET FIGHTER 2
J893	01HD	CASTLE WINDOWS	J849	03HD	HARRIER JET (1.4)	J781	01HD	POKER WINDOWS
J847	01HD	CAVEMAN NINJA	J910	06HD	HEIMDALL	J797	05HD	PRINCE PERSIA 2
J824	10HD	CHALLENGER 5(1.4)	J886	02HD	HOME ALONE 2	J834	01HD	PRINCE EDITOR
J783	02HD	CIVILIZATION	J851	03HD	HOOK	J907	07HD	RING WORLD (1.44)
J862	03HD	COMANCHE MISSIO	J815	01HD	HOUSE HARRORS	J882	01HD	ROBOCOD
J875	01HD	CROSSWORDS(386)	J913	10HD	INCA (1.44)	J912	04HD	SPELCASTING (1.4)
J839	07HD	CURSE ENCHANTIA	J830	04HD	LINKS 386 (1.44)	J775	03HD	WORLD CIRCUIT (1.4)
J682	09HD	DARK SEED	J894	01HD	LOLLYPOP'	J769	05HD	XWING (V) 386 (1.4)

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO

E MUITO MAIS !!!

Criptografia - Um método simples de proteção

Aprenda como criar um sistema de proteção para seus dados e afaste os curiosos.

Mário Leite

Um dos assuntos mais importantes no mundo da Informática, e em particular no processamento de dados, é sem dúvida a segurança.

Atualmente são gastos milhares de dólares para assegurar a integridade dos dados e informações confidenciais longe dos olhares curiosos e de pessoas não autorizadas. Imaginem por exemplo se a nova versão do Windows não estivesse sendo mantida guardada a sete chaves..!

Existem várias maneiras de proteger uma sofisticada obra da engenharia de software ou mesmo um simples aplicativo desenvolvido por um usuário mais talentoso. No Brasil, algumas empresas produtoras de softwares (poucas na verdade usam o expediente de proteger seus produtos contra as cópias ilegais para minimizar os prejuízos causados por essa verdadeira cultura disseminada entre os usuários. Por outro lado, os "piratas" tentam justificar essa prática como o argumento de que uma cópia legal ainda é muito cara para a realidade brasileira. Desse modo deparamos com o famoso "paradoxo do biscoito": os softwares brasileiros são caros porque vendem pouco ou vendem pouco por que são caros!?

Como esta questão não é o escopo deste artigo, não entraremos no seu mérito. Queremos dizer apenas que a proteção de determinada informação pode ser às vezes uma questão de sobrevivência da própria empresa.

Apesar de não existir (ainda) um método cem por cento seguro, alguns podem ser citados: formatação do disco original com mais trilhas que o comum, colocação de mais ou menos setores por trilhas no disco original, colocação de marcas físicas no disco original, gravação de senhas de proteção...

Sobre esse último método é que trataremos aqui, de maneira bem simples, com o auxílio da função **VerifSenha()** contida no arquivo fonte **PROT.PRG**.

Hoje em dia, com a rápida disseminação das Redes Locais (LAN's) tornou-se imperativo o uso de algum mecanismo de proteção aos dados de um determinado arquivo. Assim sendo, a utilização de senhas é uma técnica simples, porém bastante eficiente e com um grau de segurança bem razoável. E, para aumentar esse grau de segurança, podemos lançar mão de uma metodologia usada há muito tempo (e nem por isso ultrapassada): a **Criptografia**, que significa escrever de maneira cifrada.

Para melhor exemplificar, vamos supor que os dados estão gravados num arquivo (formato dBASE) denominado ARQSENHA.DBF, em C:\PROTEGE, com a seguinte estrutura:

Field Name	Type	Width	Dec
1 CODUSER	Character	10	
2 CODSENHA	Character	40	

Como sugere os nomes, o campo CODUSER guarda o código do usuário e o campo CODSENHA a sua senha de proteção.

O nosso objetivo é apresentar uma

técnica de proteção dos registros desse arquivo baseada no conteúdo de CODSENHA de modo que mesmo com o auxílio de um utilitário (o DBU da Computer por exemplo) o intruso não poderá saber a senha original do usuário. É claro que poderíamos barrar até mesmo o acesso ao arquivo de dados através da modificação do seu primeiro bit de identificação, mas não é esta nossa intenção aqui. Queremos efetivamente mostrar que a técnica de encriptar um string apresenta bons resultados, apesar de sua simplicidade, não importando sua finalidade específica de conceder a autorização, se para rodar um programa ou se para um simples acesso a um banco de dados.

Num sistema mais completo poderíamos manter um cadastro à parte com diferentes níveis autorizados de acesso para cada usuário - por exemplo, usuário com código tal e senha tal só pode fazer inclusões, outro (num nível mais alto poderia até fazer consultas, etc).

No nosso caso estamos interessados em mostrar como encriptar a senha digitada pelo usuário e comparar com a que está gravada no registro.

A função **VerifSenha()** pede o código e a senha; o código poderia ser sua matrícula na empresa. Observem que devido ao comando **set color to w/n,x** tanto o código quanto a senha não aparecerão na tela do monitor de vídeo, oferecendo assim uma proteção inicial contra olhares curiosos...

Na verdade, esta tática (puramente)

é muito usada por programadores em início de carreira. Outros por sua vez usam senha pré-determinada e compilada dentro do módulo executável (eu mesmo já empreguei esse método usando IMEXIVEL como senha). Mesmo sendo uma senha, a palavra IMEXIVEL pode ser "mexível" e "olhável" com o auxílio do Norton Utilities, do PC Tools ou de qualquer um outro bom gerenciador de arquivos.

Voltando à função VerifSenha(), quando os dados (código e senha) são digitados ocorrem duas consistências: se o código estiver errado volta a ser solicitado, caso a senha não esteja conferindo também será de novo solicitada. Entretanto, o número de tentativas para a senha está limitado a três. Caso exceda a esse número, o processamento sai do loop com o retorno da função (na variável ret) assumindo o valor Falso (.F.) e emitindo a mensagem "Usuário não autorizado! Acesso negado" com um aviso sonoro (pode ser um som bem estridente para assustar o penetrante). Analisemos agora a questão central da função: as linhas de instruções que efetivamente tratam de transformar o conteúdo da

variável userSenha em algo ilegível, isto é, o algoritmo de encriptação.

```
Essas instruções estão basicamente encerradas no laço for ... next
for k:=1 to len(userSenha)
password:= asc(substr(userSenha,
k,1)) + (k+99)
drowssap += chr(password)
next k
```

sendo a variável drowssap inicializada com "" (vide início da função).

Como pode ser notado o cerne do algoritmo são as duas linhas que contém as funções asc() e chr().

Na primeira linha, dentro do laço, observamos duas partes: na primeira a função asc() é aplicada sobre cada caractere de userSenha, de modo a gerar os códigos ASCII. A segunda parte nada mais é do que um truque (muito simples) para produzir números a partir de 100 (dependendo do valor assumido pela variável de controle do laço: k). Desse modo, os valores assumidos por password serão tais que cairão dentro da faixa de códigos cujos caracteres são bastante estranhos...

Na segunda linha (de dentro do laço) é que efetivamente os números gerados

serão transformados em símbolos ilegíveis, pela aplicação da função chr(). Portanto, ao final do for ... next a variável drowssap conterá a senha encriptada e ilegível até para o PC Tools.

Conforme já foi dito, um sistema completo de manutenção de senhas deve poder fazer inclusões, alterações, exclusões e consultas, sendo a função de verificação apenas um adendo para cada uma dessas acima. Neste nosso exemplo, a função de verificação foi recheada com algumas linhas extras de instruções para melhor alcançar nosso objetivo, que é o de apresentar o algoritmo de encriptação. Assim, as outras funções do sistema (inclusão, alteração, exclusão e consultas) não serão muito diferentes de VerifSenha().

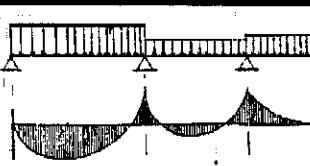
Porexemplo, para fazer inclusões, teremos apenas que checar se o usuário já existe e, se não existir, abrir um novo registro para gravar os dados com o seguinte comando:

```
replace CODUSER with userCode
CODSENHA with drowssap
```

No caso de consultas surge algo bastante interessante: se a senha está encriptada (ilegível) no campo CODSENHA, como poderia ser consultada?

Sem problemas, basta usar a mesma arquitetura do algoritmo anterior, invertendo-

SISTEMAS



SISTEMA DE CÁLCULO ESTRUTURAL Versão 1.14

Vigas retangulares, lajes (método de Marcus) e pré-moldadas, pilares centrados não-esbeltos, sapatas armadura e treliças (metálicas ou não). ATENÇÃO: o sistema NÃO traça os diagramas. US\$ 25.00



CONSULTÓRIO MÉDICO Versão 1.0

Cadastro completo de clientes/pacientes, com campos para registro de todas as consultas/internações, ciclo evolutivo do tratamento, histórico médico, medicamentos receitados, datas de consultas/internações, etc. US\$ 25.00

HOME BIBLIO

Controle completo de biblioteca. Cadastra livros, revistas, etc. Listagens/Consultas por assunto, autor, editora, etc. com campos para comentários. Super completo. US\$12.50

OUTROS SISTEMAS:

Contas a Receber US\$ 25.00 - Contas a Pagar US\$ 25.00 - Controle de Estoque US\$ 25.00 - Lista de Preços US\$ 25.00

OS SISTEMAS ABAIXO PODEM SER

MUL TIEMPRESAS: (Acrecentar US\$ 5.00)

Correção Monetária Mensal US\$ 35.00 - Folha de Pagamento Mensal US\$ 30.00 - Livros Fiscais US\$ 30.00 - Sistema de Contabilidade CAPETA (Clone de Software Ltda.) US\$ 50.00

Horário de atendimento de segunda a sexta-feira:

Manhã: das 9:30 às 11:30 - Tarde: das 13:30 às 18:00

FONES: (054) 381-1752(Com.) e 381-1591 (Res.)

FAX: (054) 381-2668 (Horário comercial)

CONTROLE DE ANDAMENTO DE PROCESSOS Versão 1.0

Cadastro do autor e réu, tipo de causa e ação, comarca, andamento no fórum. Data de pagamentos, audiências, leilões, distribuição, remessa ao tribunal, julgamento. Com campo para observações, etc. US\$ 25.00

CONTROLE DE VÍDEO LOCADORA

Controle completo de Vídeo Locadoras com cadastro de clientes, filmes. Controle data de devolução, faz reserva de filmes. Com conta corrente dos clientes. Faz balancete dos recebimentos diário ou mensal. Super completo. US\$ 50.00

SÉRIE HOME VERSÕES 1.0

US\$ 12.50 CADA (Dólar Turismo)

HOME GAME Cadastro de cartuchos de vídeo-game.

HOME MAIL Mala direta com cadastro clientes/fornecedores completo.

HOME MUSIC Cadastro de CD, LP e K7 que você possui.

HOME RADIO Para radioamadores. Controle completo de QSO e QSL.

HOME SOFT Cadastro de software que você possui.

HOME VIDEO Cadastro de vídeo/filmes assistidos ou não.

REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE: IBM PC-XT, 640 Kb, CGA, DD 5 1/4, Winchester e Impressora (opcional).

Para pedidos converta o valor em US\$ pelo dólar turismo venda do dia e envie cheque nominal cruzado ou vale postal para DAGOBERTO LARA DIAS Trav. Frei Clemente, s/nº - Centro - 99300-00 - Soledade - RS. Ou faça depósito na Conta nº 11.548-7 da Agência nº 0490-1 (Soledade-RS) do Banco do Brasil S/A. Envie xerox do depósito junto com seus dados completos e relação dos programas adquiridos ou telefone informando-nos o valor depositado e seus dados.

Nas compras acima de US\$ 29.00 ganhe de brinde um programa de AGENDA TELEFÔNICA

se as posições das variáveis **userSenha** e **drowssap**, além de mudar o sinal da parte (k+99) para -(k+99) na primeira linha dentro do laço **for ... next**. Para a decriptação, o algoritmo ficaria assim:

```
userSenha := ""
for k:=1 to len(drowssap)
  password := asc(substr(drowssap,
k,1)) - (k+99)
  userSenha += chr(password)
next k
```

Uma observação a ser feita é que agora a variável tratada é **drowssap** (invés de **userSenha**). Ela não é digitada pelo teclado como entrada de dados e sim o resultado da encriptação.

Então, **userSenha** (senhadecryptada)

conterá o string original (legível).

Como exemplo suponhamos que **IMEXIVEL** (perdão!) seja a senha. Depois da encriptação esses oito caracteres estarão gravados no campo **CODSENHA** com símbolos estranhos. Quando usamos o algoritmo de decriptação, a instrução **asc(substr(drowssap,k,1)) - (k+99)** se encarregará de trazer de volta os números 73,77,69,88,73,86,69,76 (nesta ordem) que não são nada mais que os códigos ASCII das letras I,M,E,X,I,V,E,L (respectivamente).

Então, como já devem estar prevendo, caberá à função **chr()** a tarefa de ressuscitar a palavra

IMEXIVEL, tornando-a legível ao operador.

Finalmente, devemos esclarecer que o método aqui apresentado não é o único e nem o melhor. Dependendo do nível de complexidade do algoritmo empregado podemos desenvolver métodos bastante sofisticados e com alto grau de profissionalização...

 **MÁRIO LEITE** é graduado e pós-graduado em Engenharia pela PUC/RJ. Trabalha atualmente na Mineração Caraíba Ltda como chefe do Setor de Informações Gerenciais, desenvolvendo sistemas para as áreas de produção e manutenção. Programa em Clipper, C, Quick Basic e Pascal.

PROT.PRG

```
*/ Autor : Mario Leite
*/ Micro : IBM-PC/XT/AT/386
*/ Memoria : 512 Kb
*/ Video : CGA
*/ Linguagem : Clipper 5.2
*/ Requisitos : Nenhum
*/ Resumo : Este arquivo contém a
funcão VerifSenha(), cuja tarefa é
verificar se o código e a senha do usuário
conferem com seu registro, após proceder à
uma encriptação da referida senha.
*/
/*
FUNCTION VerifSenha()
/*
Declara campos e variaveis
field CODUSER, CODSENHA
local getList, tela_ant, userCod,
userSenha
local password, drowssap, ret, nVez, k
/*
Inicializa variaveis
tela_ant := savescreen(00,00,24,79) /
/ Tela anterior
getList := {} // Vetor de dados para
```

```
a Classe Get
// userCod ==> // Código do usuário
// userSenha ==> // Senha de proteção
(digitada)
// password ==> // Senha transformada
em codigos ASCII
drowssap := "" // Senha encriptada
ret := .F. // Valor de retorno da
função (.F. ou .T.)
nVez := 1 // Número de acessos
tentados
// k ==> // Variável auxiliar do
loop de entrada dos dados
//
set color to
set cursor on
set confirm on
use "C:\PROTEGE\ARQSENHA.DBF" // Abre
arquivo de dados
cls
@ 01,01 to 23,79 double
while (.T.) // Loop para
entrada de dados (Código e Senha)
  set color to
  scroll(24,00,24,79,0)
```

APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CURSO RÁPIDO, ECONÔMICO E EFICAZ

Sistemas de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando diretamente no seu PC

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4" com Exercícios

Estou enviando para Ricardo Flores, cheque cruzado e nominal à AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA., CAIXA POSTAL Nº 25096 - RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970 no VALOR TOTAL DO PEDIDO já incluídas as despesas postais. Tel (021) 571-5903

TABELA DE PREÇOS

CURSO	APOSTILA	PROMOCAO	ASSINATE E CURSE SE PACOTE?
• MS-DOS 5.0	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• WordStar 5.0/6.0	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• Lotus 123	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• Quattro Pro	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• dBase III Plus Interativo	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• dBase III Plus Programado	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• Clipper 5.01 Básico	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• Ventura Publisher- Edit. Eletrônica	<input type="checkbox"/> US\$22.00		
• Windows 3.1	<input type="checkbox"/> US\$22.00		

Dolar comercial do dia da remessa do pedido

NOME:	TEL:
ENDERECO:	EST.: CEP:
CIDADE:	ASSINATURA:

```

G 10,10 to 13,73
set color to w/n,x
userCod := space(10)
userSenha := space(40)
G 11,12 say "Código do usuário:" get
userCod
read
G 12,12 say "Senha de acesso :" get
userSenha
read
userCod := alltrim(upper(userCod))
userSenha := alltrim(upper(userSenha))
set color to
scroll(10,10,13,73,0)
set cursor off
set color to w+*
if (len(userCod)*len(userSenha))=0
// Algum dado em branco
    tone(400,4); tone(300,3)
    G 24,03 say "Dados inválidos"
    inkey(0)
else
    locate for
alltrim(CODUSER)=userCod
    if .not. found() // Usuário
ainda não cadastrado
        tone(400,4); tone(300,3)
        G 24,03 say "Usuário não
cadastrado"
    else // Encripta a senha
        for k:=1 to len(userSenha)
            password :=
asc(substr(userSenha,k,1)) + k + 99
            drowssap += chr(password)
        next k
        if
alltrim(CODSENHA)==drowssap // Senha
confere
            chr(7)
            G 24,03 say "Senha
confere"
        enddo
        ret := .T. // Variável

```

```

de retorno da função .T.
inkey(0)
exit // Sai do
loop com retorno .T.
else // Senha
não confere
tone(400,4);
tone(300,3)
incorreta"
if nVez<=3
    G 24,03 say "Senha
inkey(0)
nVez++
loop
else
    set color to
    scroll(24,00,24,79,0)
    G 24,03 say
"Usuário não autorizado !"
    inkey(1)
    set color to w+*
    G 24,30 say
"Acesso negado ..."
    inkey(0)
    exit // Abandona o processamento e retorna .F.
endif
endif
endif
endif
enddo // Final do loop de
entrada de dados
use
set cursor on
set color to
cls
restscreen(00,00,24,79,tela_ant) // restaura tela anterior
return (ret) // Retorno da função
em ret (.F. ou .T.)

```

GENESIS 2.1

Ambiente de desenvolvimento de relatórios
PARA CLIPPER 5.1/5.2 E COMPATÍVEIS

O GENESIS 2.1 é um ambiente de desenvolvimento de relatórios p/ clipper 5.1/5.2 e compatíveis (Summer 87, dBBase, FoxBase) eliminando a necessidade de programas fontes, compilação, linkeditão e aumentando sensivelmente a produtividade.

Composto de módulo objeto compatível com o clipper 5, podendo ser linkeditado e distribuído juntamente com seus sistemas desenvolvidos em Clipper 5; e de módulo executável compatível com qualquer versão do Clipper, dBBase, FoxBase e similares.

CARACTERÍSTICAS

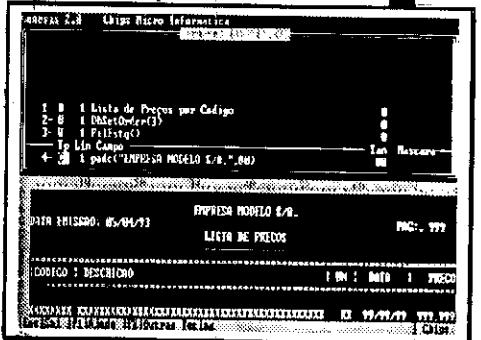
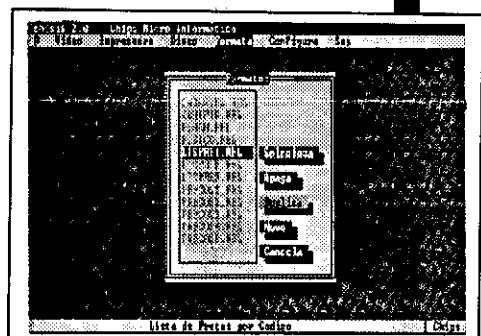
- Reduz em até 90% o tempo de confecção de relatórios simples e até 70% de relatórios sofisticados;
- Gerencia até 250 arquivos (de todos os tipos) abertos simultaneamente;
- Controle de alinhamento horizontal e vertical totalmente livre, permitindo ao usuário desenhar seu lay-out como desejar (etiquetas, cheques, notas fiscais, boletos bancários, etc.);
- Controle até 9 níveis de quebra e subtotais;
- Permite criar índices internamente no GENESIS ou aproveitar índices já prontos do seu sistema;
- Permite filtros e relacionamentos de forma idêntica ao Clipper ou controlados pelo usuário como em um programa tradicional;
- Aceita qualquer expressão válida em Clipper como campo de impressão, inclusive funções do usuário, macros code blocks, objetos, etc;
- Permite controle total de arquivos através das funções do Clipper 5, como dbSeek(), dbSelectArea(), dbSetRelation(), etc, possibilitando os mesmo recursos de um programa tradicional;
- Possui controle dinâmico do fluxo do relatório através de comandos #IF...#ELSE#...#ENDIF e #GOTO...#CASE possibilitando gerenciamento dinâmico da impressão para relatórios sofisticados ou específicos;
- Possui senhas para impressão e edição;
- Permite criar e alterar facilmente drivers de impressoras, adaptando-se a qualquer impressora do mercado.

Maiores Informações

CHIPS Micro Informática
TELS.: (0152) 21-0130 / 21-8763

RUA REINALDO FERREIRA LEÃO, 81 - CERRADO CEP 18055-020 - SOROCABA - SP

Desconto de 50% para:
Universidades / Escolas



Homologado-Officer



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 – CEP 01042-000 – SÃO PAULO – SP
TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011)257-1528

JOGOS PC 5 1/4 DD CR\$ 600,00 – A VISTA
CR\$ 810,00 – CARTÃO 5 1/4 HD CR\$ 700,00 – A VISTA
CR\$ 950,00 – CARTÃO

JOGOS NOVIDADES NOVEMBRO/93

COD DK TP NOME/DESCRICAÇÃO
 J0780 07 HD TERMINATOR 2029 (VGA/W) AVENTURA ESPACIAL (OTIMO)
 J0781 01 HD PENTHOUSE QUEBRA CABECAS C/MULHERES
 J0782 10 HD INCA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0783 01 HD PRINCE EDITOR (W) EDITE AS FASES DO PRINCE
 J0784 01 HD JILL OF THE JUNGLE II (VGA) JOGO DE ACAO
 J0785 01 HD COMMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL
 J0786 01 HD COMMANDER KEEN VI (EGA) AVENTURA ESPACIAL
 J0787 05 HD PRINCE OF PERSIA I (VGA/W) PARTE II DO CLASSICO PG
 J0788 06 HD BATTLE CHESS 4000 (386/W) XADREZ COM MANIMACAO
 J0789 01 HD UTOPIA (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0790 02 HD THEATER OF WAR (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0791 03 HD HARRIER JUMP JET (VGA/W) SIMUL. AEREO
 J0792 05 HD POPULOUS II (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0793 06 HD SPACE QUEST V (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0794 06 HD TASK FORCE 1942 (VGA/W) SIMUL. DE NAVIO
 J0795 02 HD LEMMINGS II TRIBES (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0796 01 HD ACTION SPORT SOCCER (VGA/W) JOGO DE FUTEBOL
 J0797 01 HD INACREDIBLE MACHINE (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0798 01 HD NCAA BASKETBALL (EGA) JOGO DE BASKETBALL
 J0799 06 HD CASTLE II (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0800 07 HD CURSE OF ENCHANTIA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0801 01 HD 3D CATA COMBE (EGA) ACAO EM 3D ESTILO WOLF3D
 J0802 08 HD STRIKE COMMANDER (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
 J0803 05 HD COBRA MISSION (VGA/W) JOGO DE INVESTIGACAO
 J0804 02 HD SIMILE (VGA/W) SIMUL. DE VIDA ANIMAL
 J0805 03 HD AIR BIRDS (VGA/W) ESTRATEGIA AEREA
 J0806 01 HD ACES OF PACIFIC 1946 (V) MISSAO P/IO ACES OF PACIFIC
 J0807 04 HD SPEEL CASTING 301 (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0808 01 HD 1000 MILHAS (VGA/W) CORRIDA DE CARROS
 J0809 01 HD GALLEONS OF GLORY (VGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0810 01 HD CAVEMAN NINJA (VGA/W) AVENTURA NAS CAVERNAS
 J0812 02 DD THE KEYS OF MARAMON ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0813 07 HD ULTIMA VII SERPENT ISLE ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0814 08 HD MAELSTROM (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0815 01 HD DISCOVERY DESCOUBRA AS AMERICAS
 J0816 02 HD STREET FIGHTER II (INGLES) BRIGA DE RUA (VGA/W)
 J0818 02 HD FREDDY PHARAKAS (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0820 02 HD ULTRABOTS (VGA/W) JOGO DE ACAO COM ROBOS
 J0821 04 HD EYE OF BEHOLDER III (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0822 08 HD DAUGHTER OF THE SERPENTS ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0823 06 HD QUEST FOR GLORY I (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0824 05 HD QUEST FOR GLORY II (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0825 02 HD MAJOR STRIKE (EGA) AVENTURA ESPACIAL
 J0826 04 HD WAXWORKS (EGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0828 06 HD THE LEGACY (386/VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0829 04 HD HISTORY LINE 1914-1918 (V) JOGO DE ESTRATEGIA (VGA/W)
 J0830 02 HD GOBLIN II (VGA/W/MOUSE) JOGO DE AVENTURA
 J0831 02 HD HOME ALONE II (EGA) JOGO DE AVENTURA
 J0832 02 HD RAMPIST (EGA/W) JOGO DE ESTEATICA
 J0833 04 HD EL FISH (VGA/W) SIMUL. DE AQUARIO
 J0834 03 HD ROME (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0835 05 HD ECO'S QUEST II (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0836 03 HD SHADOW PRESIDENT (EGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0837 01 HD WORLD CIRCUIT UPDATE COMPL. DO WORLD CIRCUIT
 J0838 10 HD CHALLENGE OF FREEMANS (VGA) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0839 01 HD PUSH OVER (VGA/W) JOGO DE HABILIDADE
 J0840 03 HD FRONT PAGE FOOTBALL (VGA/W) FUTEBOL AMERICANO
 J0841 04 HD STAR CONTROL II (EGA/W) JOGO DE ACAO ESPACIAL
 J0842 01 HD CREEPERS (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0843 01 HD A.T.P. II (W) JOGO DE SIMUL. AEREA
 J0844 03 HD STRIKE COMMANDER SPEECH VOZES PARA Strike Commander
 J0845 02 HD FLASHBACK (VGA/W) JOGO DE AVENTURA
 J0846 08 HD LAISURE SLARRY V v. VGA ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0847 12 HD CHESSMANIA 2 C/BILIONARIO 1 JOGO DE XADREZ (OTIMO)
 J0848 03 HD JORDAN IN FLIGHT (VGA/W) 386/D DE BASKETBALL
 J0849 05 HD DRAGONS LAIR IV (VGA/W) JOGO DE ACAO
 J0850 03 HD ISLAND OF DRIBRUM (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0851 01 HD THE BLUE BROTHERS (EGA) JOGO DE ACAO
 J0852 04 HD MIXED-UP FAIR TALES (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0853 07 DD CYBERNETIC RANGER (EGA/W) JOGO DE ACAO ESPACIAL
 J0854 06 HD DAYS OF THE TENTACLE (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0855 01 HD MONSTER BASH (EGA) JOGO DE AVENTURA
 J0856 01 DD FALLOUT JOGO ESTILO TETRIS
 J0857 01 HD KEN'S LABYRINTH (VGA) AVENTURA EM 3D
 J0858 01 HD MEGATHRON (VGA) JOGO EM LABIRINTO
 J0859 01 HD PINBALL DREAMS (VGA) JOGO DE PINBALL
 J0860 01 DD ROBAIL (W) JOGO DE HABILIDADE
 J0861 01 HD STELLAR DEFENSE JOGO DE BATALHA ESPACIAL
 J0863 03 HD MANTIS SPEECH PACK VOZES PARA O JOGO MANTIS

SUPER PROMOÇÃO CENTRAL

- NA COMPRA ACIMA DE 10 DISCOS DESCONTO DE 5%.
- NA COMPRA ACIMA DE 15 DISCOS DESCONTO DE 10%.
- NA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS DESCONTO DE 15%.

J0864 01 HD ZACK (EGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0865 04 HD FLIGHT SIMULATOR V (VGA/W) SIMUL. AEREA
 J0866 07 HD BETRAYAL AT KRONDRON (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0867 03 HD SVGA AIR WARRIOR (VGA/W) SIMUL. AEREA (W)
 J0868 04 HD LEGENDS OF VALOUR (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0869 01 HD X-WING MISSION MESSIAH PARA O X-WING
 J0870 06 DD EXOTIC CARS (VGA/E/G) Conheça os grandes carros
 J0872 04 DD INTERPHASE AVENTURA ESPACIAL
 J0873 01 HD INTERFACE (VGA/EGA) AVENTURA ESPACIAL
 J0874 03 HD VEIL OF DARKNESS (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0875 03 HD UNLIMITED ADV. (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0876 03 HD COMMANDER MISSION MISSIONES PARA O COMMANDER
 J0877 02 DD MENACE (VGA) JOGO DE ACAO ESPACIAL
 J0878 04 HD SPACE HULK (VGA/W) ACAO EM LABIRINTO
 J0879 01 HD LOLLYPOP (EGA) JOGO DE AVENTURA
 J0880 03 HD TORNADO (VGA/W) SIMUL. AEREO (OTIMO)
 J0881 08 HD MIGHT MAGIC V (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0882 02 HD SPECIAL FORCE (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
 J0883 05 HD FASCINATION (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0884 06 DD BILL & TED (V) JOGO DE AVENTURA
 J0885 05 HD RETURN OF PHANTOM (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0887 01 HD SHADOW OF COMET (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0888 06 HD ERIC (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL
 J0889 05 HD SYNDICATE (VGA/W) SIMUL. JOGO DE ACAO (OTIMO)
 J0890 07 HD RING WORLD (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0891 03 HD HOOK (VGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0892 02 HD EMPIRE DELUXE (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0893 04 HD WING COMM. ACADEMY (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL
 J0895 01 DD VIDEO BLACKJAK JOGO DE BLACKJAK
 J0898 01 HD ZOOL (VGA) (DEMO) JOGO ESTILO SONIC (DEMO)
 J0899 02 HD NIGEL MANSELL (VGA/W) CORRIDA DE FORMULA 1
 J0900 01 HD CRAZY CARS III (VGA) (DEMO) CORRIDA DE CARROS
 J0901 04 HD ERIC THE UNREADY (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0902 02 HD FLASHBACK (INGLES) (VGA/W) JOGO DE AVENTURA
 J0903 05 HD WAYNE HOCKEY III (VGA/W) 386. JOGO DE HOQUEI
 J0906 01 HD THE LOST VIKINGS (VGA) JOGO DE AVENTURA
 J0907 08 HD LANDS OF LORE (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0908 02 HD AV48 (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
 J0909 01 HD PICK N' PILE JOGO DE INTELIGENCIA
 J0910 01 DD PANZER BATTLES JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
 J0911 04 HD ROBOCOP III (VGA) JOGO DE ACAO
 J0912 03 HD CAESAR (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0913 03 HD REALMS OF ARKANIA (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0914 04 HD ETERNIA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0915 07 HD BUZZALDREN RACE INTO SPACE SIMUL. ESPACIAL
 J0916 06 HD W.C.PRIVATER (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL
 J0917 02 HD DOOM (VR.BETA) (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL
 J0918 12 HD RETURN TO ZORK (VGA/W) 386. ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0919 03 HD W.C.PRIVATER SPEECH PACK Vozes para o W.C.PRIVATER
 J0920 02 HD LASER SQUAD (VGA/W) 386. JOGO DE ESTRATEGIA
 J0921 02 HD STRONG HOLD (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0922 04 HD PROTOSTAR (VGA/W) 386/MOUSE SIMUL. ESPACIAL
 J0923 05 HD DARK SUN (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0924 08 HD BLUE FORCE (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0925 09 HD SHADOW OF YSERIUS (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"

JOGOS WINDOWS

COD DK TP NOME DESCRIÇÃO
 J0917 02 HD A.T.C. FOR WINDOWS (W) SIMUL. DE TRAFEGO AEREO
 J0918 01 HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ ANIMADO
 J0905 01 HD CASTLE FOR WINDOWS JOGO DE ESTRATEGIA
 J0917 01 HD CM3000 FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ (386/VGA)
 J0917 01 HD Crossword For Windows (2mb) Palavras Cruzadas (regis.)
 J0918 01 DD DAMAS FOR WINDOWS JOGO DE DAMAS P/ WINDOWS
 J0919 01 HD GAME COLLECTION P/ WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS
 J0920 01 DD GAMES FOR WINDOWS 4 JOGOS PARA WINDOWS
 J0921 02 HD GAME PACK I FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
 J0922 02 HD GAME PACK II FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
 J0923 01 HD GAME PACK III FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
 J0919 02 HD GAME PACK IV FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
 J0924 02 DD GUNI CHESS FOR WINDOWS XADREZ PARA WINDOWS
 J0911 02 HD MONOPOLY FOR WINDOWS (W) TIPO BOO. IMOBILIARIO
 J0923 02 HD MINGO FWWINDOWS (VGA/W) 386. JOGO DE GOLFE
 J0926 01 HD PINBAL FOR WINDOWS (VGA/386) Jogo de Pinbal. (OTIMO)
 J0925 02 HD POKER FOR WINDOWS JOGO DE POKER PARA WINDOWS
 J0922 02 HD RISK FOR WINDOWS (W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0923 02 DD SIMCITY FOR WINDOWS MONTE SUA CIDADE
 J0924 01 HD SHINEARTH FOR WINDOWS (386) JOGO DE SIMUL. DA TERRA
 J0924 01 HD STELLAR FOR WINDOWS (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
 J0923 01 DD SYNTHETIC GAMES (WINDOWS) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0928 01 DD TETRIS FOR WINDOWS TETRIS P/ WINDOWS
 J0929 01 DD WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

JOGOS MAIS VENDIDOS

COD DK TP NOME DESCRIÇÃO
 J0223 04 DD SIM EARTH (VGA/W) JOGO DE SIMUL. DA TERRA
 J0228 16 DD POLICE QUEST III (VGA/E) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0210 04 DD SIMPSONS (VGA/COLOR) JOGO DE AVENTURA
 J0219 02 DD LOST ADMIRAL JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
 J0270 04 DD ABC BOXING (VGA/W) LUTA DE BOXE
 J0273 02 DD BLUE ANGELS ACROBACIAS AEREAS
 J0288 07 DD NINJA TURTLES III (VGA/VGA) JOGO DE AVENTURA
 J0286 06 DD MONKEY ISLAND (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0404 05 DD SIMPSONS IN(VGA/COLOR) AVENTURA ANIMADA
 J0405 01 HD BOXING (VGA) LUTA DE BOXE EM 4D
 J0406 01 HD F-117A TUTOR (VGA) LICENS DE VOO NO CACA F117
 J0407 01 HD TETRIS COLLECTION(VGA) COLETANIA DE TETRIS
 J0450 03 HD LIFE AND DEATH II (VGA/W) SEJA O MEDICO DESSTE JOGO
 J0452 03 HD HARDBALL III (VGA/386) JOGO DE BASEBALL
 J0451 05 HD FALCON 3.0 (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
 J0462 03 HD MARTIAN DREAMS (VGA) JOGO DE ACAO EM RPG
 J0475 02 DD HEAT WAVE CORRIDA DE LANCHAS
 J0495 02 HD TONYA LARUSSA'S/VGA/E/G) JOGO DE BASEBALL
 J0494 01 DD COMMANDER KEEN II JOGO DE AVENTURA (VGA/E)
 J0494 01 HD TRISTAN (VGA/W) JOGO DE PINBAL. (OTIMO)
 J0514 04 HD ULTIMA VII (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0512 06 DD MARTIN MEMORANDUM (VGA/W) JOGO DE ACAO EM RPG
 J0524 06 DD INDIANA JONES ATLANTIS ADV. GRAFICO (VGA/W)
 J0525 04 DD CHESS MASTERS 3000 JOGO DE XADREZ
 J0541 01 DD MACADAM BUMPER JOGO DE PINBALL
 J0542 05 DD SECRET AGENT (W) AVENTURA C/ AGENTES SECRET
 J0550 05 HD B-17 (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
 J0567 12 DD SPACE ACE II JOGO DE AVENTURA
 J0574 01 DD VECTOR DEMO(VGA-SLASTER) Demo Gráfico p/ Slaster
 J0575 02 HD WING COMMANDER II MISSION MISSOES P/ WING COMM. II
 J0576 03 HD DL VENGER X-RATED(VGA) TELAS PORNO ANIMADAS
 J0577 03 HD ROCKETEER (VGA) COMPETICAO AEREA
 J0578 01 HD GP UNLIMITED (VGA) CORRIDA DE FORMULA 1
 J0579 05 HD ROGER RABBIT (VGA/W) AVENTURA C/ PERSONAGEM
 J0580 01 HD WOLF STEIN 3D (VGA) JOGO DE ACAO EM 3D
 J0581 01 HD PIT FIGHTER LUTA DE FULL-CONTACT
 J0582 01 DD COMMANDER KEEN (VGA/G) JOGO DE AVENTURA
 J0583 01 DD COMMANDER KEEN IV (VGA) JOGO DE AVENTURA
 J0584 01 DD COMMANDER KEEN III (VGA) JOGO DE AVENTURA
 J0589 03 HD GUY SPY (VGA) JOGO DE ACAO
 J0601 01 HD STUNT DRIVE (VGA) CORRIDA DE CARROS
 J0607 03 HD WOLF STEIN 3D (COMPLETO) AVENTURA EM 3D (VGA/W)
 J0608 02 HD CIVILIZATION (VGA) COLONIZE O PLANETA TERRA
 J0609 01 DD ULTIMA I ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0600 01 DD ULTIMA II ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0601 01 DD ULTIMA III ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0602 02 DD LEMMINGS II (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
 J0612 01 HD OUT OF THIS WORLD (EGA) JOGO ESTILO PRINCE
 J0620 01 HD NINJA TURTLES (MARKADE) JOGO DE AVENTURA
 J0624 03 DD NEVER ENDING STORY II (W) HISTORIA SEM FIM (O FILME)
 J0634 04 HD LOST IN LA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0641 02 DD ALPHA WAVES SUPER JOGO DE ESTRATEGIA
 J0650 03 HD GREAT NAVAL BATTLE(386/W) SIMUL. MARITIMO(VGA)
 J0651 02 HD GLOBAL CONQUEST(VGA/W) ESTRATEGIA MILITAR
 J0652 02 HD FALCON 3.0 MISSION MISSOES P/ O FALCON 3.0
 J0653 08 HD AMAZON (386/VGA/W/MOUSE) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0654 05 HD FIVE! (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0652 02 HD CARRIERS AT WAR(VGA/W) ESTRATEGIA MARITIMA
 J0656 01 HD PACIFIC ISLAND JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
 J0657 06 HD F-15 STRIKE EAGLE (W) 386. SIMUL. DE AVIAO OTIMO (VGA/W)
 J0659 03 HD COMMANDER (VGA/W) 386. SIMUL. DE HELICOPTERO
 J0656 06 HD STUNT ISLAND (VGA/W) SIMUL. DE VOO
 J0658 03 HD ACE OF PACIFIC (386/W) SIMUL. DE VOO
 J0659 04 HD LEGEND OF KYANIDE (VGA/W) ADV. GRAFICO
 J0662 05 HD QUEST FOR GLORY III (VGA/W) ADV. GRAFICO
 J0673 01 HD SIMPSONS III (VGA) JOGO DE AVENTURA (ARCADE)
 J0690 09 HD KING QUEST VI (VGA/W) 386. ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0698 01 HD PORNIE IV (VGA) ANIMACOES PORN
 J0699 09 HD DARK SEED (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0712 03 HD WORLD CIRCUIT (VGA/W) JOGO DE FORMULA 1(OTIMO)
 J0713 04 HD CAR & DRIVER (VGA) SIMUL. AUTOMOBILISTICA
 J0714 09 HD MANTIS (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL(OTIMO)
 J0715 10 HD REX NEBULAR (VGA/W) ADV. GRAFICO ESPACIAL
 J0717 03 HD DARK SAVANT (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0718 04 HD DUNE II (VGA/W) ADV. GRAFICO E. RPG
 J0724 03 HD TE GE'S MERCENARY (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
 J0725 05 HD ULTIMA WORLD II (VGA) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0731 03 HD SPEAR OF DESTINY (VGA/W) AVENTURA EM 3D
 J0739 04 HD LINKS PR0286 (VGA/W) 386. JOGO DE FOGO (OTIMO)
 J0747 05 HD X-WING (VGA/W) 386. JOGO DE FOGO
 J0748 06 HD ULTIMA VII B.GATE (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
 J0750 01 HD RED BARON MISSION BUILDER MISSOES P/ RED BARON
 J0751 05 HD LORD OF THE RINGS (VGA/W) JOGO DE AVENTURA

Nome: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____
 UF: _____ CEP: _____ TEL.: _____
 Autotizo o débito no meu cartão VISA n° _____
 validade: _____ data: _____
 Assinatura: _____

VISA

ATENCAO: A taxa de SEDEX esta muito elevada. Verifique a taxa de sua cidade antes de confirmar o pedido via SEDEX.



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 – CEP 01042-000 – SÃO PAULO – SP
TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011) 257-1528

APLICATIVOS MAIS VENDIDOS

5 1 4 DD CRS 600,00 – A VISTA
CRS 810,00 – CARTAO

A005 01 DD ANIMATE & BMP-TXT (VGA) CONverte telas .BMP P/TXT	A0167 01 DD MICROGENE TRACE ARVORE GENEALOGICA	A0226 01 DD SHADOW BOX PROG. COM VARIAS FUNCOES
A0519 03 HD ANTI-VIRUS v1.107 RASTREADOR DE VIRUS	A0221 01 DD NET SHIELD v1.107 RASTREADOR DE VIRUS PREDE	A0221 01 DD SIDE WRITER IMPRESSAO DE PLANILHAS
A0822 01 HD AFR v.241 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	A0220 01 HD OSSCAN v1.107 RASTREADOR DE VIRUS	A0209 02 DD SIMPLY LABEL DESENHA E IMPRIME ETIQUETA
A0087 03 DD ASTRO PROGRAMA DE ASTROLOGIA	A0427 01 DD PAINT BOX EDITOR GRAFICO	A0209 02 DD SIMPLY LABELS III PODEROSO SIST. ETIQUETA
A0094 01 AS-YEAST-AS PLANILHA ELETRONICA	A0224 03 DD PASCAL TOOLS UTIL/P/ LINGUAGEM PASCAL	A0174 01 DD SKY GLOBE v2.8 TRACÔ MAPA CONSTELAÇOES
A1818 03 DD BIOPRITIMO PRO TABRIOT BIOPRITIMO CHING	A0190 02 DD PASCAL TUTOR ENSINA A LINGUAGEM PASCAL	A0285 01 DD SILEX EDITOR DE TEXTO COMPACTO
A0541 01 DD COPYCON v3.52 PI CRIACAO DE ARQ.DE LOTE	A0224 04 DD PC DIALOGUE SISTEMA DE CONTABILIDADE	A0098 01 DD SMARTWORK GERA CIRCUITOS ELECTRONICOS
A0081 01 DD CRIS TRANSFORMA TELA PI CLIPPER	A0335 01 DD PC DESKTEAM AGENDA, CALCULADORA,CALEND	A0331 01 DD SNAP FILLER & MENU MASTER UTILITARIOS DE MENUS
A0047 01 DD CRYSTAL CRIACAO DE CRISTAS EM 3D	A0358 03 DD PC FILE 8.0 PROGRAMA DE BANCO DE DADOS	A0304 01 DD SPANISH VERB ENSINO DA LINGUA ESPANHOL
A0533 02 DD C-COMPILER COMPILADOR P/LINGUAGEM C	A0056 04 DD PC KEYDRAW v3.71 EDITOR GRAFICO	A0119 01 DD STS SHELL GERENCIADOR DE ARQUIVOS
A0241 01 DD C-LESSONS CINEMI BIBLIOTECA C	A0090 01 DD PC KWIK UTILITARIO PI PROGRAMACAO	A0204 01 DD TABELA HEURISTICA ELABORA FRASES P/ MARKETING
A0251 01 DD C-TOOL BIBLIOTECA P/TURBO C/QUICK	A0369 01 DD PC OUTLINE EDITOR DE TEXTO	A0218 01 DD TBVIEW versão otimizada RASTREADOR DE VIRUS
A0354 02 DD C-TUTOR ENSINA A LINGUAGEM C	A0125 03 DD PC OVERLOAD GERENCIA CONDOMINIO	A0467 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #1 08 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0369 02 DD C-WINDOW TOOL KIT KIT DE FERRAMENTAS P/ LING	A0203 01 DD PC PLUS UTIL. PI SEU COMPUTADOR	A0468 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #2 07 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0008 01 DD DISK CATALOGO CAD.DE DISCOS E PROGRAMAS	A0360 01 DD PC PROFESSOR ENSINA A LINGUAGEM BASIC	A0469 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #3 04 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0089 01 DD DISKDUO COPIADOR DE DISCOS (OTIMO)	A0017 03 DD PC WRITE OTIMO EDITOR DE TEXTOS	A0500 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #4 13 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0015 01 DD DOS CONTROLLER EXECUTA COMANDOS DO DOS	A0285 01 DD PC ZIPPER ACCELERATOR O MICRO AO MAXIMO	A0501 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #5 05 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0549 01 DD EGA COLORING BOOK (EGA)APLIC. P/ CRIANCAS COLORIR	A0540 02 DD PELOTINS FINANCIAS (W) UTILITARIOS DE FINANCAS	A0502 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #6 10 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0228 01 DD ELECTRON CALCULOS, TABELAS, GRAFICO	A0086 01 DD PERSONAL SECRETARY AGENDA COMPLETA	A0562 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #7 11 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0029 01 DD EQUATOR PROGRAMA MATEMATICO	A0089 01 DD PERSONAL TAROT PROGRAMA QUE JOGA TAROT	A0468 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #01 16 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0144 01 DD FANCY LABEL CRIACAO DE ETIQUETAS	A0355 02 DD PIROQUETE TELAS PERSONALIZADAS P/D/BF	A0469 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #02 21 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0043 01 DD FLOWDRAW EDITOR GRAFICO	A0273 01 DD PIVOT IMPRIME PLANILHAS DO LOTUS	A0460 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #03 29 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0204 01 DD FLUSHOUT PLUS PROTECAO CONTRA VIRUS	A0523 01 HD PICZIP v2.040 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	A0461 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #04 06 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0013 01 DD FORMMASTER CRIA E IMPRIME FORMULARIOS	A0451 01 DD PICZIP v2.040 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	A0462 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #05 33 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0194 01 DD FUNNELS TETRIS MATEM P/ CRIANCAS	A0482 01 DD PICZIP v3.05 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	A0463 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #06 30 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0195 02 DD GALAXY EDITOR TEXTO,CLONE DO WORD	A0077 01 DD POLILOT CONVERNA LOTO,SENA	A0464 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #07 32 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0191 01 DD GERMAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ALEMÃ	A0292 01 DD POR DBF BANCO DE DADOS	A0465 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #08 25 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0438 01 HD GIWS CONVERSOR DE TELAS GRAFICA	A0537 01 DD PRINT MASTER LABEL IMPRIME ETIQUETA C/FIGURAS	A0466 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #09 37 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0423 01 DD HOME HELPER AGENDA COMPLETA	A0253 02 DD PRINTSHOP GRAPHICS GRAFICOS PARA O PRINT SHOP	A0467 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #10 44 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0424 01 DD ICINGH PROG.P/ APRENDER O ICINGH	A0544 01 DD PROCALC CALCUL. TECNICA, CIENTIFICA	A0468 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #11 19 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0046 02 DD INCONTROL EDICAO FORMULARIO. ETIQUETA	A0180 01 DD PRODODS CONV ARQ.(BAT) PI.COM	A0469 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #12 22 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0102 01 DD ITALIAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ITALIANA	A0028 01 DD PROFESSOR PC TUTOR DA LINGUAGEM BASIC	A0470 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #13 31 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0177 01 DD JAPANESE CURSO DO IDIOMA JAPONES	A0196 02 DD PROFILE AGENDA TELEFONICA	A0463 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #14 03 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0162 01 DD LABCOAT GERENCIAR LABORATORIO	A0068 01 DD PROFISSIONAL CAD CAM EDITOR GRAFICO	A0464 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #15 10 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0214 01 DD LABEL MASTER IMPRESSAO DE ETIQUETAS	A0422 01 DD PROGRAM DATA BASE PROGRAMA DE BOO DE DADOS	A0465 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #16 06 TELAS.GIF VGA 256 CORES
A0014 01 DD LETTER WRITER CARTAS PERSONALIZADAS	A0289 01 DD REMIND ME AGENDA DE COMPROMISSOS	A0504 04 DD TELEMATE W.4.11 SOFTWARE DE COMUNICACAO
A0062 01 DD LOTO DESDOBRADO FAZ SORTEIO DA LOTO	A0294 01 DD RESIDENT TASK MANAGER AGILIZA TAREFAS	A0567 01 HD TERMINATE v1.00 PROGRAMA DE COMUNICACAO
A0062 01 DD LZEZE COMPACTADOR DE ARQUIVOS.	A0554 01 DD SCOPTRAK(VGA) EDITOR DE SAMPLES E. VOC	A0539 02 DD THE GRADING ASSIST. CONTEBOLETIM P/PROFESSORES
A0133 01 DD MASTER KEY UTILITARIOS DE DISCO	A0041 01 DD SCREEN DESIGN EDITOR DE TELAS GRAFICAS	A0475 01 DD VGACOPY (VGA/W) FAZ COPIAS DE VARIOS TIPOS
A0222 01 DD MEMITOOLS UTIL. PARA SEU MICRO	A0286 01 DD SCREEN SAVER PRONTOMONITOR QUANDO PARADO	A0555 01 DD WHACKER TRACKER (VGA) TOCA E EDITA MUSICAS .MOD
A0002 01 DD MICRO REGISTER SISTEMA DE FATURAMENTO	A0477 01 DD SCREEN TRACKER SOFTWARE MUSICAL	A0345 01 DD ZAPCODE PI CONFIGURAR SUA IMPRESSO
	A0296 01 DD SF COPY.COM/COPY CAMUITOS RECURSOS	

APLICATIVOS WINDOWS

5 1/4 DD CRS 600,00 – A VISTA
CRS 810,00 – CARTAO

A0280 01 DD 1000 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/ WINDOWS	A0526 01 DD CLIPMASTER FOR WINDOWS UTILITARIO PARA TEXTOS	A0172 01 DD PARENTS FOR WINDOWS TRACE ARVORE GENEALOGICA
A0281 01 DD 200 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/ WINDOWS	A0536 01 DD DISKCOPY FOR WINDOWS COPIADOR DE DISCOS	A0569 01 DD V7 VGA FOR WINDOWS DRIVER P/VIDEO SEVEN VGA
A0533 01 DD 1700 ICONS FOR WINDOWS ICONES P/ AMBIENTE WINDOWS	A0571 01 DD FDM DRIVER FOR WINDOWS DRIVER FM P/ WINDOWS	A0525 01 DD WGOLDFOR FOR WINDOWS Mostra uma mulher dançando
A0146 01 DD ALMANAC FOR WINDOWS AGENDA COMPLETA P/WINDOWS	A0547 01 DD GPF2ICON FOR WINDOWS TRANSF.TELAS.GIF P/ICO	A0529 01 DD WIN SMOOTH FOR WINDOWS P/ VISUALIZAR ARQ./C/SCROLL
A0534 01 DD ATM FONT FOR WINDOWS Fontes P/ Ventura,coreldraw	A0532 01 DD MACROS FOR WLP FOR WINDOWS 28 Macro's PI Word Perfect	A0531 01 DD WINDOWS SCAN RASTREADOR DE VIRUS
A0428 01 DD AURORA BASIC FOR WINDOWS LING. BASIC PI WINDOWS	A0570 01 DD METZ DESKTOP NAVIGATOR FACILITA NAV. P/WinCHESTER	A0528 01 DD WINDOWS UNARCHIVE DESCOMPACTA ARQ. ZIP.ARI
A0408 01 DD BACKMENU MENUS FOR WINDOWS UTIL/PI/AMB.WINDOWS	A0558 01 DD METZ WINDOWS LOCK DISP. DE SEG. PARA WINDOWS	A0527 01 DD WINFORMAT FOR WINDOWS PARA FORMATACAO DE DISCOS
A0409 01 DD BIGDESK URTUAL WINDOW UTIL/PI/AMB.WINDOWS	A0507 01 DD MICROLATHE v1.5(WINDOWS) Edital p/objeto Circular	A0534 01 DD WINPOST FOR WINDOWS UTILITARIO PARA WINDOWS
A0535 01 DD CHEMISTRY PROGRAM WINDOWS TABELA PERIODICA	A0239 01 DD PAINT SHOP FOR WINDOWS EDITOR GRAFICO P/WINDOWS	A0530 01 DD WORLD TIME FOR WINDOWS FUSOS HORARIOS
	A0508 01 HD PAINT SHOP PRO FOR WINDOWS EDITA.CRIA TELAS.BMP	A0147 01 DD ZIP MANAGER FOR WINDOWS GERENCIADOR DE ARQUIVOS

APLICATIVOS SHAREWARE NACIONAIS

5 1/4 DD: CRS 600,00 – A VISTA
CRS 810,00 – CARTAO

NOME	AUTOR	DESCRICAO	DK	TP	COD	MED. v.3.0	CONS/ DATA	PROGRAMA PARA CONSULTORIO MEDICO	01 DD AD474
AGENDA ELETRONICA	TECNOHOST	AGENDA,CALENDARIO,BLOCO DE NOTAS	01	DD	A0454	MULTI v.1.01	ECHION SOFTWARE	CONverte PROGRAMA MONO P/MULTI	01 DD AD151
AGENDA DE TELEFONE v1.0	CESAR UEBARA	AGENDA COM DISCAGEM AUTOMATICA	01	DD	A0467	POLLUT	HEBER J. SILVA	COMBINA LOTO,SENA,ESPORTIVA	01 DD AD077
AGENDA TIMING v2.21	MGS	AGENDA DE COMPROMISSOS	01	DD	A0517	PRONTO	SOFTCAD	FICHARIO ELETRONICO	01 DD AD104
AMIGO	LOGGOS INFOR.	CODIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR	01	DD	A0173	RCPROGRAM (W)	Fujicessa Software	RECIBOS ON LINE	01 DD AD514
BIBLIA	Marcos L.D. de Freitas	ESTUDO DOS EVANGELHOS	02	DD	A0485	REVOLVEL MRD II	Resovel Informatica	DATA BASE PARA MARKETING	01 HD AD866
CBPPRG (W)	Fujicessa Software	SIST. DE CONTROLE DE ESTOQUE	01	DD	A0511	RLADMINISTRA	RL INFOR.	P/ADM. DE ESCOLAS,ACADEMIAS ETC	01 DD AD410
CETPROG (W)	Fujicessa Software	CONTROLE DE ESTOQUE PI/PAPECARIA	01	DD	A0512	RL ADM. CLINICA	RL INFOR.	P/ ADM. DE CADASTRO DE PACIENTES	01 DD AD412
CLBC (DEMOS)v2.27	SOFTCAD	DEMO DA BIBLIOTECA GRAFICA CLBC	01	DD	A0485	RL CONTROLE DE ESTOQUE	RL INFOR.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01 DD AD466
CODIGO CIVIL 1960	ELTRONIC LEGIS	INDICE REMISSIVO TODAS PALAVRAS	01	DD	A0560	RL FOLHA DE PAGAMENTO	RL INFOR.	COMPLETO SISTEMA DE FOLHA DE PAG.	01 DD AD411
CONSTITUICAO (W)	PRODESC	CONSTITUICAO INTEGRAL DE 1968	04	DD	A0480	RL VIDEO LOCADORA	RL INFOR.	PC CONTROLE DE VIDEO LOCADORA	01 DD AD413
Contas e Pagamentos v2.20	SISCO SISTEMAS	SISTEMA DE CONTAS E PAGAR/RECEBER	01	DD	A0388	SENA 91	Gaymer Michon Filho	MONTAJOGOS POR PROBABILIDADE	01 DD AD272
COMPASSO FINANCEIRO v8.4	Compasso Informatica	PACOTE COMPLETO DE FINANÇAS	02	HD	A0518	SISTEMA ATRIUM LIGHT (W)	ARTSYS	Orcamento e Planejamento de Obras	04 DD AD551
CORRECAO v2.201	Micros Informatica	CORRECAO MONETARIA	01	HD	A0510	SISTEMA BANCA (W)	Paulo H. Goriano	DISTR. DE JORNAL/REVISTA	01 DD AD76
DAP v1.1	SOFT FRIENDS	DEPROTEGE MAIS DE 140 JOGOS	01	DD	A0301	SISTEMA DE IMOBILIARIA (W)	SAMUEL ARAUJO	SISTEMA COMPLETO PARA IMOBILIARIA	01 DD AD447
ESCRIT v2.11	Micros Informatica	ESCRIT FISCAL	01	HD	A0609	SISTEMA CONTABIL SEMION	SEMION INFOR.	SISTEMA COMPLETO DE CONTABILIDADE	01 DD AD471
ELETROCEP v2.2.2b	MULTISISTEMAS	P/ CONSULTAS DE "CEP" EM GERAL	01	DD	A0473	SOFTLOGIC HOME FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE ORCAMENTO DOMESTICO	01 DD AD478
FICHARIO ELETRONICO	SEMEION INFOR	AGENDA, CADASTRO DE PROGRAMAS ETC.	01	DD	A0472	SOFTLOGIC NOTE FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	AGENDA DE COMPROMISSOS	01 DD AD479
FOLHA DE PAGAMENTO (W)	RL INFOR.	SISTEMA DE FOLHA DE PAGAMENTO	01	DD	A0398	SOFTLOGIC STOCKFAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01 DD AD480
IMCOBAR v1.0	CESAR UEBARA	IMPRESSAO DE CODIGO DE BARRA	01	DD	A0568	SOFTLOGIC BANK FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE BANCARIO	01 DD AD481
INFO 2000 (W)	PRODAM	INTRODUCAO A INFORMATICA OTIMIII	03	DD	A0414	TEAV	KANOPUS INFOR.	RASTREADOR DE VIRUS (PORTUGUES)	01 DD AD457
JET MAIL (W)	STERN SOFTWARE	SIST.CADASTRO DE CLIENTES	01	DD	A0507	TRADUTOR	GILBERTO HAVARIAS	TRADUZ TEXTO P/ VARIOS IDIOMAS	01 DD AD045
KANOPUS EXTOK v2.00	KANOPUS	CONTESTOQUE FISICO/FINANCEIRO	01	DD	A0484	TUTOR LOTUS	INFAUTO INSTRUCAO	ENSINA A USAR O LOTUS 123	01 DD AD079
LISTEL (W)	Fujicessa Software	LISTA TELEFONICA	01	DD	A0513	ZOO REVISAO SOLAR	MARCELO CAMINHA	TRAÇA E IMPRIME SEU MAPA ASTRAL	01 DD AD419
LOTO DESDOBRADO	MICROPOINTER	FAZ SORTEIO DA LOTO	01	DD	A0392				

SOLICITAMOS AOS AUTORES NACIONAIS QUE NOS ENVIEM MATERIAL PARA DIVULGACAO E DISTRIBUICAO

**...SE ALÉM DE PREÇO VOCÊ PROCURA:
QUALIDADE, BOM ATENDIMENTO,
HONESTIDADE E PROFISSIONALISMO, PROCURE A**

*Central
SOFT*

Visual Basic - Parte 1

A partir desta edição, Micro Sistemas trará ao leitor, este completo curso em Visual Basic.

Ricardo Flores

CONVENÇÕES SINTÁTICAS

O símbolo • significa que você deverá praticar o exercício, *calma e diretamente no micro*. Para facilitar, durante os exercícios use uma régua sobre cada item. As contra barras “\” indicam um caminho que você deverá percorrer. Observe a linha de comando:

- Arquivo [= File] \ Criar Diretório [= Create Directory] \ Digite seu nome (no máximo 8 caracteres) \ OK ou <Enter>

Tal linha é a simplificação do texto:

“Na Barra de Menu selecione o item Arquivo, cuja tradução para o inglês é File. Em seguida, selecione o item Criar Diretório, que em inglês significa Create Directory. Digite seu nome com no máximo 8 caracteres e finalmente açãoe o botão OK ou tecle <Enter>.”

TABELA ASCII (LÊ-SE: “ASKI”) DO IBM PC

O conjunto de caracteres de um micro é chamado de códigos ASCII - American Standard Code for Information Interchange (Código Americano Padronizado para Intercâmbio de Informação). Na tabela ASCII cada caractere tem um valor decimal definido de 0 até 255. Por exemplo, a letra A tem o valor decimal 65, a letra B o valor decimal 66.

TABELA ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)

É a tabela criada pelo Instituto Nacional Americano de Padrões onde cada caractere também tem um valor decimal definido de 0 a 255. O conjunto de caracteres ANSI contém caracteres que não estão na tabela ASCII estendida, e vice-versa.

APRESENTAÇÃO DO WINDOWS

Dois anos depois que o PC foi lançado no mercado, a

Microsoft começou a trabalhar em 1983 no Windows. Em 1985 foi lançada a versão original, Windows 1.01. Naquela época a máquina quente era um PC com 256 Kb de RAM, duas unidades de disco de 360 Kb e uma CPU 8088. Em 1987, surgiu o Windows 2 limitado a trabalhar em 1 Mb de RAM. Em 1990 a Microsoft lançou o Windows 3.0 com uma aparência bem melhor, usando a memória estendida de até 16 Mb de RAM. Além disso passou a usar a capacidade de memória virtual da CPU 386, ou seja, armazenando temporariamente em disco até 3,4 vezes a quantidade de memória física (*em chip*) instalada. Em 1992 surgiu a versão 3.1 do Windows com diversas melhorias que o tornam um ambiente operacional gráfico robusto, versátil e elegante.

Você já imaginou o que existirá daqui a 10 anos?

O QUE É O VISUAL BASIC (VB)?

O VB é um compilador do tipo QuickBasic para criação de aplicativos Windows 3.x. O VB é na realidade uma aplicação do próprio Windows e dessa forma programas em VB podem ser criados, rodados, depurados e compilados diretamente no Windows. O VB vem possibilitar ao *micro*iro comum a *programação baseada em eventos e em objetos*. Isto quer dizer que o programador coloca na tela (janela) todas as opções (menus, botões, ícones, controles, etc) para que o usuário selecione uma delas com o mouse ou o teclado. Antes do VB uma aplicação Windows era desenvolvida em C, juntamente com o Kit de Desenvolvimento de Software do Windows o que demandava muito tempo de aprendizagem. É importante lembrar que o Windows roda sobre o DOS e sem o DOS é impossível rodar o Windows 3.1 e consequentemente o VB.

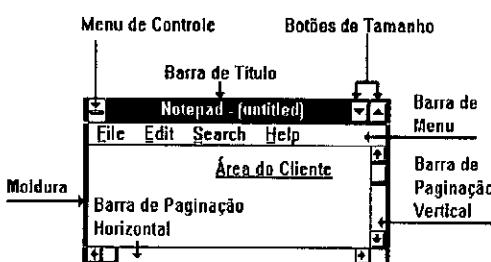
CONVENÇÕES DO WINDOWS

Os usuários de Windows esperam encontrar nos aplicativos criados por você com o VB as diversas convenções já aprendidas nos aplicativos feitos para Windows. Ao programar

para o Windows com o VB terá que ter em mente as convenções de: Anatomia de uma Janela, Ordem das Opções de Menu, ítem com Caractere Sublinhado, Comando ou Botão Acentuado, Comando ou Botão com Reticências (...) e Quadros de Diálogo.

ANATOMIA DE UMA JANELA

As convenções apresentadas neste tutorial são universais, ou seja, se um chinês estiver aprendendo VB 2.0, ele terá



que saber estas convenções.

Moldura - Os 4 lados da janela que definem seu tamanho.

Barra de Título - Abaixo da moldura superior como o nome da janela e documento correntes.

Menu de Controle - À esquerda da Barra de Título. Um botão com um traço espesso dentro. <Alt>, <Barra de Espaço> acessa o Menu de Controle, também chamado de Menu do Sistema.

Botões de Tamanho - À direita da Barra de Título. São os dois botões pontas de setas para baixo e para cima usados para minimizar e maximizar, respectivamente, a janela. Após maximizar uma janela o botão de maximização transforma-se no Botão de Restauração. Este botão restaura a janela ao tamanho e posição anteriores.

Barra de Menu - Está abaixo da Barra de Título. É acessada com a tecla <Alt> da esquerda. Com as setas e você seleciona os demais itens da Barra de Menu.

Área do Cliente - É a parte interna da janela. Também chamada de Área do Documento.

Área Externa à Janela - É sua Mesa de Trabalho onde você pode ter tantos aplicativos quantos necessitar e a memória RAM do micro permitir.

Janela Plena - Uma janela é plena quando podemos dimensioná-la (mini, maxi e restaurá-la) e movê-la.

USANDO O MOUSE OU O TECLADO

Trabalhar com o Windows sem mouse é uma verdadeira pedreira. Porém, em determinadas situações é mais prático usar o teclado. Programar para o Windows usando o VB sem mouse além de ser perda de tempo, você estaria limitando a atuação do aplicativo em desenvolvimento. Portanto, é suposto que você tenha um mouse.

ACESSANDO O VB

- Após inicializar o DOS e o Windows, abra a janela do grupo VB e acione o ícone:



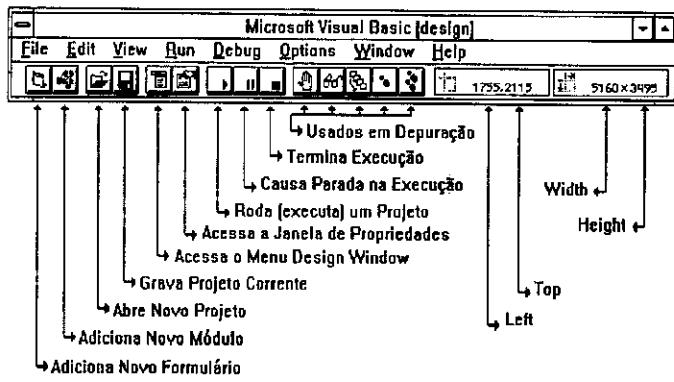
Visual Basic
2.0

O VB abre uma janela de formulário com o título

Form1.

• Tecle <F5> para rodar este programa. (É claro que ainda nada foi programado. Porém, observe que o formulário é uma janela plena que você pode redimensionar, mover e fechar com <Alt>+<F4>.)

Barra de Menu e Barra de Ferramentas do VB 2.0



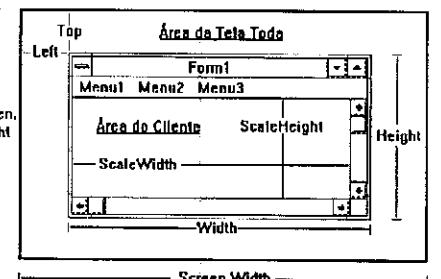
Para rodar um aplicativo durante o projeto, você poderá buscar o comando Start [= Iniciar] no menu Run [= Rodar] ou Teclar apenas <F5> ou Clicar o botão indicado acima como "Roda (executa) um Projeto" na Barra de Ferramentas. (Você decide...)

- Menu Run \ End ou Clique o botão "Termina Execução"

Coordenadas usadas no VB - Twips

A resolução de um monitor (monitor) CGA x EGA x VGA x SVGA é diferente.

Comparando então a resolução do dispositivo impressora matricial ou a laser fica praticamente impossível uma padronização. Dessa forma, o VB usa a medida twips que é igual a 1/1.440 de uma polegada ou 1/20 de um ponto na tela. Ou seja, uma unidade de medida mais precisa do que aquelas dos dispositivos existentes atualmente no mercado. A caixa à direita da Barra de Ferramentas [= Toolbar] exibe em twips a largura [= Width] 5.160 e altura [= Height] 3.495 do objeto ativo - em nosso caso - o formulário. A caixa anterior exibe o quanto distante do canto superior esquerdo da tela [= Screen] está o canto superior esquerdo do objeto com o foco (o formulário), ou seja, 1.755 twips à esquerda [= Left] e 2.115 twips do topo [= Top]. As medidas da área disponível para nós, onde colocaremos os controles - a Área do Cliente - são fornecidas por ScaleWidth [= Escala de Largura] e ScaleHeight [= Escala de Altura].



JANELA DE FERRAMENTAS

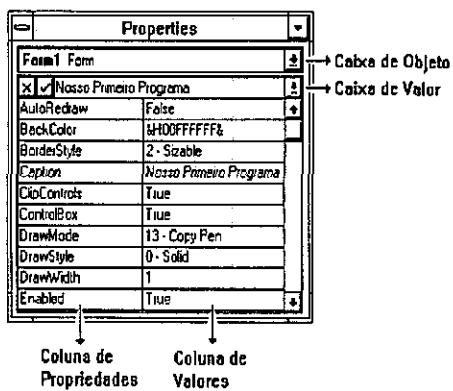
Aqui você busca os objetos de controle ou decorativos,

como Linha e Formas, colocando-os no formulário que será a interface com o usuário.



- Duplo clique no objeto Botão de Comando (O VB coloca-o no centro do Formulário.)
- Com o mouse, reposicione este objeto, arrastando e depositando-o no formulário

JANELA DE PROPRIEDADES DOS OBJETOS



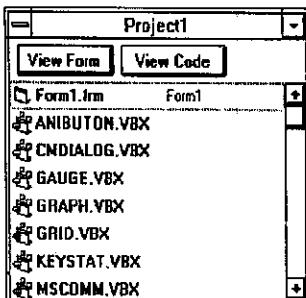
No VB existem 2 tipos de objetos: formulários e controles. Os objetos de controle estão na Janela de Ferramentas. Cada objeto da Janela de Ferramentas possui suas propriedades. Ao ativar um formulário a janela de Propriedades exibe as propriedades do objeto formulário.

Ao ativar um objeto - por exemplo - botão de comando que está dentro de um formulário, a janela de Propriedades exibe as propriedades do objeto botão de comando que foi ativado por você.

- Ative e apague (detone) o objeto Command1, teclando

CRIANDO A PRIMEIRA APLICAÇÃO

Nossa primeira aplicação será bem simples. Quando o usuário clicar o botão Clique-me ou mudar o conteúdo da caixa de texto, a mensagem "Olá Pentelho!" aparecerá na caixa.



JANELA DE PROJETO

Para o VB um aplicativo é tratado como um Projeto, ou seja, é uma coleção de formulários (interface Visual com usuário) e módulos de código (linguagem Basic).

O VB nomeia de Project1,

por padrão, um aplicativo que ainda não tenha sido nomeado por você. Em nosso primeiro aplicativo temos apenas um formulário cujo nome é Form1.

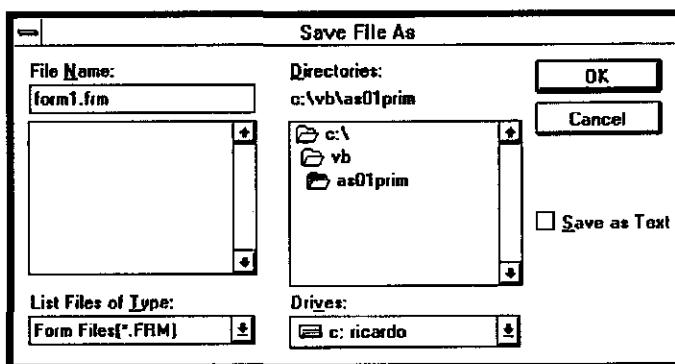
A Janela de Projeto permite que você visualize os formulários e módulos de códigos que compõem um aplicativo.

SALVANDO O PROJETO

DICA: O VB não cria arquivos de: projeto; formulários e de módulos até que você os grave no disco. Portanto, sabendo disto, grave seu projeto logo no início.

- Menu File \ Save Project OU Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Como é a primeira vez que estamos salvando nosso projeto, surgirá o Quadro de Diálogo Salvar Arquivo Como:



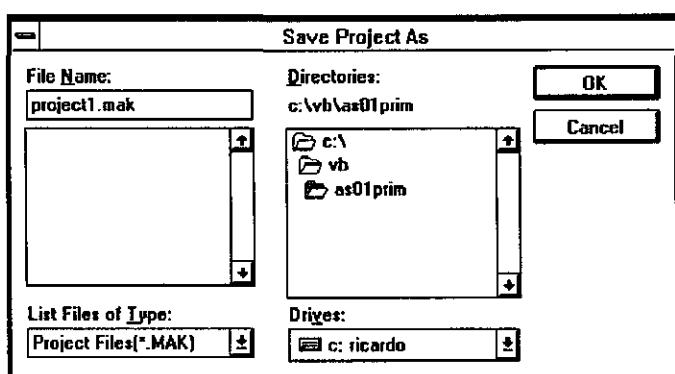
Como só temos um formulário é desnecessário dar-lhe outro nome.

Porém, se tivéssemos mais de um, por uma questão de clareza você deveria digitar um novo nome para este formulário.

DICA: Se desejar, ative a Caixa de Seleção "Save As Text" para que você possa editar o código em Basic com outro editor de texto - por exemplo o Bloco de Notas [= Notepad].

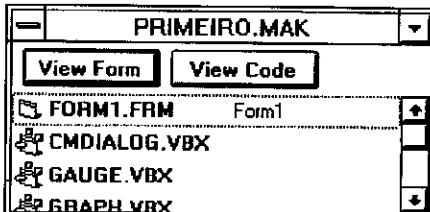
- OK

Como é ainda a primeira vez que estamos salvando nosso projeto, surgirá o Quadro de Diálogo Salvar Projeto Como:



O VB acrescentará a extensão MAK ao arquivo de projeto. Portanto, digite apenas:

- PRIMEIRO
- OK



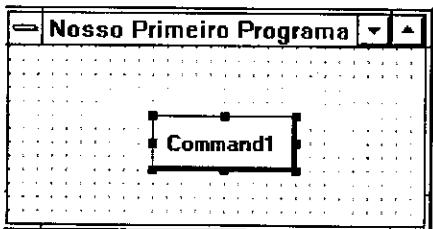
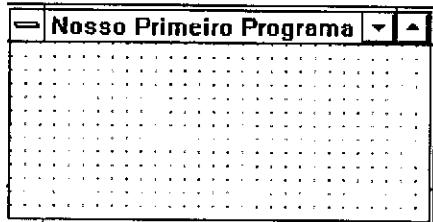
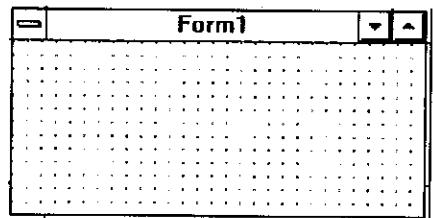
Note que na Barra de Título da Janela de Projeto consta o nome de nosso projeto, ou seja, PRIMEIRO.MAK.

criando a interface com o usuário

- O FORMULÁRIO.

- Redimensione o formulário corrente
- Form1 – com aproximadamente 3.600 twips de largura por 1.965 twips de altura.

As medidas aqui propostas podem ser alteradas por você. Observe na janela de Propriedades que este objeto tem o nome [= Name] e a legenda [= Caption] como Form1.



- Encontre a propriedade Caption na Janela de Propriedades
- Duplo clique na linha da propriedade Caption

- Digite: Nosso Primeiro Programa

Quando você digita, o título aparece: na linha da propriedade Caption; na caixa de valor da propriedade e no título do próprio formulário. O nome do objeto formulário continua Form1.

- Duplo clique na ferramenta Botão de Comando

O objeto Botão de Comando é automaticamente criado pelo VB no tamanho padrão, no centro do formulário. 8 pequenos quadradinhos – redimensionadores – envolverão este objeto demonstrando que está ativado, ou seja, com o foco. Arrastando e depositando os pequenos quadradinhos você poderá redimensionar o objeto em foco.

DICA: Outra forma de criar um objeto dentro de um formulário é dar apenas um clique no objeto que você deseja criar. Ao levar o ponteiro do mouse para o formulário, o ponteiro se transforma em uma cruz. A partir daí você poderá clicar o mouse, marcando a posição do canto superior esquerdo do objeto. Em seguida, reposicione o ponteiro para definir o canto inferior direito do objeto e clique o

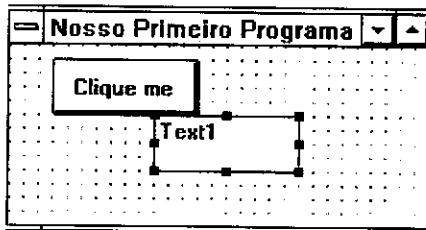
mouse.

- Encontre a propriedade Caption na coluna de Propriedades

• Duplo clique na linha da propriedade Caption para selecionar todo o texto
• Digite: Clique me (Quando você digita, o texto aparece: na linha da propriedade Caption; na caixa de valor da propriedade e como legenda do próprio Botão de Comando. O nome desse objeto continua Command1.)

- Arraste e deposite o objeto Command1 (botão Clique me) conforme figura à direita.

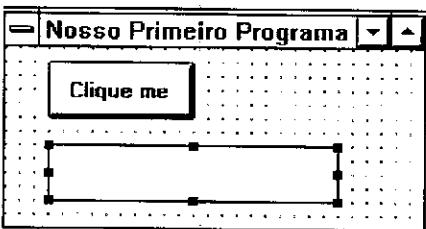
- Duplo clique na ferramenta Caixa de Texto



O objeto Caixa de Texto é criado no tamanho padrão pelo VB, no centro do formulário. Apesar desse nome, a Caixa de Texto [= Text Box] é o local onde o usuário introduz palavras e/ou números.

- Encontre a propriedade Text na Janela de Propriedades
- Duplo clique na linha da propriedade Text para selecionar todo o texto.
- Apague todo o texto da propriedade Text com OU <BackSpace>

Note que o texto desaparece: da linha da propriedade Text; da caixa de valor da propriedade e do texto do próprio objeto Text1. O nome desse objeto continua Text1.

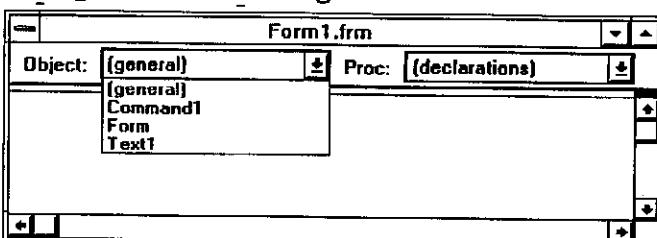


- Arraste, deposite e redimensione o objeto Text1 conforme figura acima.

DICA: Não se preocupe com a posição ou dimensão dos objetos, pois você poderá repositioná-los, redimensioná-los ou apagá-los a seu gosto.

- Clique o botão Exibe Código [= View Code] da Janela de Projeto.

Surgirá a Janela de Código:



- Ative a caixa de lista Object: [= Objeto].

Note que estão listados alfabeticamente os nomes dos 3 objetos: Botão de Comando Clique me (Command1), o

próprio formulário (Form) e a Caixa de Texto (Text1).

- Clique o item Command1 (*O VB escreverá, sem cobrar mais nada..., o gabarito:*)

O VB 2.0 destaca as palavras reservadas com cor diferente, facilitando muito a visualização do código digitado.

Sub Command1_Click ()

End Sub

DICA: O nome de um procedimento é composto de: um nome de objeto + <_> + um nome de evento + ()
Command1_Click()

Eventos

Note também que na caixa de lista de Procedimento [= Procedure] da Janela de Códigos constará o evento Click. Isto ocorre porque é de se esperar que o evento mais comum que pode ocorrer com um Botão de Comando é o usuário clicar tal botão.

Eventos, portanto, são ações como por exemplo, clicar um botão; carregar [= Load] um formulário; mudar [= Change] o conteúdo de um campo (Caixa de Texto); pressionar [= Press] uma tecla; etc.

1 – Queremos que o VB mostre o texto "Oi Pentelho!" na Caixa de Texto cujo nome é Text1, quando o usuário clicar o botão de comando "Clique me". Na verdade, queremos que a propriedade texto do objeto Text1 seja "Oi Pentelho!" quando o evento click ocorrer em Command1.

2 – Em seguida, queremos devolver o foco para a Caixa de Texto Text1. Uma Caixa de Texto possui o foco quando o Ponto de Inserção está nela.

• Para isto, basta digitar as linhas: (*Use a indentação por uma questão de clareza.*)

Sub Command1_Click ()

- RF 08/10/93

- Text1.Text = "Oi Pentelho!" (1)

- Text1.SetFocus (2)

End Sub

Qualquer coisa digitada após um apóstrofe <'> ou a declaração REM será considerada pelo VB como um comentário e portanto, ignorada.

DICA: Habitue-se a documentar seus programas usando o apóstrofe ou a declaração REM.

DICA: Você se refere a um controle e sua propriedade, usando:

o nome do objeto + um ponto + o nome da propriedade + = + valor ou expressão

Text1.Text = "Oi Pentelho!"

DICA: Você se refere a um controle e seu método, usando:

o nome do objeto + um ponto + o nome método
Text1.SetFocus

- Ative a caixa de lista Object na Janela de Código

- Clique o item Text1 (*O VB escreverá, sem cobrar mais nada..., o gabarito:*)

Sub Text1_Change ()

End Sub

Note também que na Caixa de Lista de Procedimento da Janela de Códigos constará o evento Change. Isto ocorre porque é de se esperar que o evento mais comum que pode ocorrer com uma Caixa de Texto é o usuário mudar seu conteúdo digitando algo dentro dela.

Se isto ocorrer, queremos que o VB mostre a legenda "Restaura" no Botão de Comando cujo nome é Command1. Na verdade, queremos que a propriedade caption do objeto Command1 seja "Restaura" quando o evento change ocorrer em Text1. Complete o código:

LIVROS DE INFORMÁTICA

Das melhores editoras,
para todos os níveis.

COBOL * dBASE * CLIPPER *
WORDSTAR * WINDOWS *
PAGEMAKER * VISCALC *
WORDPERFECT * dBASE PLUS *
PUBLISHING * C * ASSEMBLY *
PASCAL * NOVEL NETWARE *
MSX * APPLE * IBM * ORACLE * MS
DOS * NORTON UTILITIES * PC
DOS * HARVARD GRAPHICS
VENTURA e muitos outros

Vendas c/ cartão de
crédito e reembolso
LIVROTRONICAS
(do Grupo Editorial Antenna)

RIO: R. Mal. Floriano,
143 s/nº.
Fone:(021)223-2442
SP: R. Vitória 379/383
Fone:(011)221-0683



D. A. C. INFORMÁTICA

MICROS PC XT/AT

AT 386 SX33

(2MB+ Drive+MB+W52+Gab. Torre+CGA)

DX 140

(4MB+W52+Drive+Gab. Min. Torre+Mon. CGA)

HD52

HD80

HD120

- Impressoras (todas)
- Monitores
- Cabines/Cabos p/Impressoras
- Formulários/ Discos/ Comutador
- Estabilizadores/ No. Breaks
- FAX Modem/Mouse/Joystick
- Filtros de Linha/ Meias
- Outras Configs.

FACSIMILE

SEMI-NOVOS

- Micros MSX
- Drives/Monitores
- Modern/Interface/Megaram
- Modem Videotexto

TUDO PARA INFORMÁTICA
LIGUE JA

FONE: (011)861-2173



MANUAIS EM PORTUGUÉS

Video, Câmeras, Agendas,
Computadores, Fax,
Telefone s/fio, e etc. Temos
diversos prontos e
TRADUZIMOS artigos de
revistas e livros.

Av. Marechal Floriano, 143
Sobral - Cep. 20080-005
Tel.: (021) 263-8840 - Rio

PC

JOGOS E APLICATIVOS

VENDA DE EQUIPAMENTOS

SUPRIMENTOS EM GERAL

NÃO PERCA TEMPO
PEÇA CATÁLOGO POR
CARTA OU TELEFONE

todos os nossos programas
são testados e garantimos a
entrega entre 5 a 10 dias

ACEITAMOS TROCAS DE
PROGRAMAS

STARMAC

INFORMÁTICA

AV. MARECHAL FLORIANO, 1220
GUARARAPES - SP - CEP 16700-000

TEL.: (0186) 61-3381

```

Sub Text1_Change ()
    • Command1.Caption = "Restaura"
End Sub

```

DICA: Outra forma de acessar o código de determinado objeto é dar um duplo clique diretamente no objeto que está no formulário.

- Menu File \ Save Project **OU** Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

DICA: Habitue-se a salvar seu projeto. Quem avisa amigo é...

- Rode o aplicativo: Menu Run [=Rodar] \ Start [=Iniciar] **OU** Teclar apenas <F5> **OU** Clicar o botão "Roda (executa um Projeto)" na Barra de Ferramentas. (Você decide...)
- Digite qualquer coisa na caixa de texto e note que a legenda do botão Clique me muda para Restaura \ Clique o botão Restaura \ Digite qualquer coisa na caixa de texto \ Clique o botão Restaura.
- Menu Run \ End **OU** Clique o botão "Termina Execução"

É importante você notar que de todo o código Basic de nosso aplicativo, no frigir dos ovos, você teve que digitar apenas 3 linhas de código.

```

FORM1.FRM
Object: Command1 Proc: Click
Sub Command1_Click()
    'RF 08/10/93
    Text1.Text = "01 Pentelho" + 1
    Text1.SetFocus
End Sub

Sub Text1_Change()
    Command1.Caption = "Restaura" + 3
End Sub

```

- Ative a Janela de Código
- Usando a Divisória de Janela, tente apresentar os dois únicos procedimentos de nosso primeiro

aplicativo conforme demonstrado acima.

- Menu File \ Save Project **OU** Clique o botão "Gravar Projeto Corrente" (Você decide...)

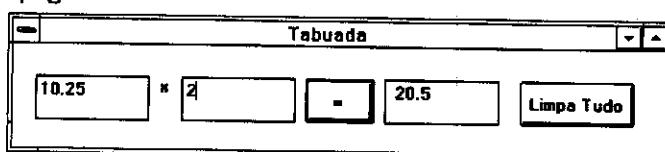
DICA: Para criar um aplicativo no VB:

- 1º - Crie a Interface com o Usuário - O(s) Formulário(s)
- 2º - Altere as Propriedades dos Objetos: Formulários e Controles

- 3º - Edite os Códigos dos Objetos de Forma que o Aplicativo atenda aos Eventos produzidos pelos Usuários.

PROJETO TABUADA I

Você deseja criar um aplicativo para um Pentelho (usuário) aprender tabuada de multiplicação conforme modelo. O Pentelho pode digitar um valor na 1ª caixa, teclar <Tab> mudando para a 2ª caixa e digitar outro valor. Se teclar <Enter> ou clicar o botão = o resultado será mostrado. Clicando o botão Limpa Tudo todos os valores serão apagados.



Iniciando um Novo Projeto

- Menu File \ New Project (Para iniciar um novo projeto.)
- Reposicione e dimensione o Form1 com 7095 twips de largura x 1575 twips de altura
- Encontre e mude a propriedade *Caption* do objeto Form1 para Tabuada
- Clique o botão "Gravar Projeto Corrente" e digite:
- TABUADA1 (Para nome do formulário) \ OK
- TABUADA1 (Para nome do projeto) \ OK



RICARDO FLORES é auditor, formado em administração e ciências contábeis, criou método próprio de treinamento DOS, Lotus, Clipper, etc.



CENTRAL INFORMATICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 – CEP 01042-000 – SÃO PAULO – SP
TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011) 257-1528

- PC SIG — PROGRAMAS ADQUIRIDOS DIRETAMENTE (U.S.A.) COM TODA A DOCUMENTAÇÃO
- MAIS DE 4.000 APPLICATIVOS
- PEÇA CATALOGO ELETRÔNICO (1 HD) — ENVIE-NOS CR\$ 500,00 OU ENTRE EM CONTATO P/ DEPÓSITO BANCÁRIO.



SE VOCÊ POSSUI MODEM SE LIGUE NA:



- 04 CD-ROMS COM MILHARES DE SOFTWARES
- CADASTRAMENTO ON-LINE
- 14.400 BPS
- HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO 24 HORAS
- TEL: 2571528

MEGASOFT INFORMATICA TEL.: (011) 214-2650

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50mts. do metrô República)



Preços : DD (VAT incluido) : CR\$600,00

A cada 10 discos, ganhe 1!
A cada 50 discos, ganhe 10!

HD (MAXELL incluido) : CR\$700,00

CORREIO (Carta Registrada) : CR\$700,00

Super Promocao:
Concorra a um CD ROM nas compras
acima de 20 HD ou valor equivalente.

APLICATIVOS PARA PC-XT / AT

COD. NOME DO PROGRAMA QD.

- A0001 1001-Editor gráfico de fácil utilização 01 D
- A0002 1000 ICONES FOR WINDOWS-Icones para todas as aplicações 01 D
- A0004 3D CONTRACTION(VGA)-Monta figura em 3-D 01 D
- A0008 800 DISKETTES-Formato de discos externos e capacidade 01 D
- A0008 ABCTALK-Aprendiz a falar em inglês, inclusão de voz 01 D
- A0009 ABILITY-Editor de textos gráficos 02D
- A0012 ADM..DE ESCOLA E ACADEM.-Sist.p/escolas e escolas 01 D
- A0013 ADVENTURE TOOLS KIT-Editor de jogos adventure 02D
- A0015 AGENDA (PORTUGUÊS)-Sist. de agenda em português 01 D
- A0016 AGRICULTURAL-Para administração de fazendas 02D
- A0018 ALMANAC FOR WINDOWS-Agenda para Windows 01 D
- A0019 AMIGO-Curso do Código de Defesa do Consumidor 01 D
- A0020 AMPLITUDE-Calculador, timer, agenda... 01 D
- A0023 APEX 2.0-D-Setup para impressoras EPSON 01 D
- A0024 APOIA FOR WIN DWS-Programa Shell para Windows 01 D
- A0026 ARJ-Organiza arquivos e descompactando arquivos 01 D
- A0028 ASCEXPRESS-Várias utilidades, zipper, modem... 01 D
- A0029 ASEASY'S-Planilha abstrata 02D
- A0030 ASTRAL-Ferramentas astronômicas 01 D
- A0031 ASTRO-Faz animações astronômicas da alta precisão 03D
- A0032 ASTROLOGY 94-Cabuleiros astronômicos 01 D
- A0033 ATLASPC-Mapa Mundial geográfico, com todos os países 01 D
- A0034 ATLSLOW-Diminui velocidade de seu micro (286/386) 01 D
- A0035 AUDIO II-Controle de discos e fitas musicais 01 D
- A0037 AUTOMENO-Criar menu de barra com seus discos 01 D
- A0039 ACSX-Completamente descontabilizável, ótimo! 07D
- A0040 BANNERMANIA-Para elaboração de fitas (PBeu cobi) 01 D
- A0041 BANNER & SIGN MAKER-Faz faixas, cartazes, bandeiras... 01 D
- A0042 BARCODE-Desenhos e impressões códigos de barras 01 D
- A0043 BASICLINE-Utilitários para programação em BASIC 01 D
- A0048 BENCHMARK-Faz testes de hardware seu micro 02D
- A0048 BATED-Editor de textos 02D
- A0047 BILL POWERPLUS-Contabilidade, emitir notas 02D
- A0048 BIORTIMO-Faz animações compostas 01 D
- A0049 BOOKBASE-Banco de dados onde você define os campos 01 D
- A0050 BOOK MINDER-Banco de dados para suas dividas 01 D
- A0052 BRADFORD-Passatexos em ASCII em suas fontes 01 D
- A0054 CADASTRO DE CLIENTES-Cad. de clientes em português 01 D
- A0056 CALENDARKEEPER-Faz calendários da parede 01 D
- A0059 CASHTRACK-Control de bancos e de investimentos 02D
- A0060 CAT DISK-Catalogo de discos 01 D
- A0061 "C" COMPILER-Compilador "C" com documentação 02D
- A0062 CD MASTER-Controle de coleção de CDs 01 D
- A0063 CD STUDIO-Músicas para placa de som (Adlib, SB) 01 D
- A0064 CELLSYSTEM-Desenho cáracteres 01 D
- A0065 CHANGEIT-Modificadores de arquivos 01 D
- A0066 CHARTPC-Gráficas e estatísticas comerciais 02D
- A0067 CHASM-Exclui o uso de ASSEMBLER 02D
- A0068 CHECKIT-Faz testes de hardwares no micro 02D
- A0069 CHEQUE IT OUT-Acompanha mov., bancário, cheques... 02D
- A0070 CHEMICAL MOLECULAR-Estruturas moleculares em 3D 01 D
- A0072 CHIPWIRER 2.0-Super editor de textos com várias fontes 03D
- A0073 CHIRO-Banco de dados para médicos 01 D
- A0074 CMFV 1.1-Traz atributos de arquivos, rodem Novell 01 D
- A0075 CMPCALC III-Transforma equações numas super calculadoras 01 D
- A0077 COLLAGE-Faz desenhos e exibições animadas 01 D
- A0078 COMPASS-Para automotivação de desenhos 01 D
- A0079 COMPOSER-Super editor musical/parte/partitura 01 D
- A0080 COMPUSHOW-Programa que copia e desenha 01 D
- A0081 CONSTITUIÇÃO ELÉTRONICA-Toda a Constituição 1988 03D
- A0082 CONTABILIDADE-Sistema de contabilidade importugues 02D
- A0084 CONTAIS PAGAR-Sistema de contabilidade em português 01 D
- A0085 CONTAIS PAGAR/RECEBER-Completo est. de contas 01 D
- A0088 CONTAS RECEBER-Nova versão B.0 01 D
- A0088 CONTROLE BANCARIO-Sistema de controle em português 02D
- A0089 CONTROLE DE ESTOQUE-Cont. de estoque em português 01 D
- A0090 CONTROLE DE VÍDEO LOCADORA-Em português 02D
- A0098 COOPEROGRAPHICS # 6-Figura para desenhos gráficos 01 D
- A0098 COSMICO CONTABILIDADE-Sist. de cont. em português 02D
- A0098 CRYSTAL-Creamodelos de cristais em 3D (EGA) 01 D
- A0097 CSHOW(EGA/VGA)-Demografia com fotos digitalizadas 04D
- A0098 CTOLIB-Biblioteca para Turbo C 01 D
- A0099 CUSTO E FATURAMENTO-Para controlar sua firma (port.) 01 D
- A0100 DANC3D-Dança animação de desenhos em 3D 07D
- A0101 DAPI 1.1 V14-Descriptor dezenhas de varas pagas 01 D
- A0103 DATABASE PUBLISHER-Banco de dados/pessoas físicas 01 D
- A0104 DATA BOSS-Super banco de dados 02D
- A0105 DATA PLUS-Completo gerador de banco de dados 01 D
- A0108 DBASE III RUCUTINE S-Mais de 60 rotinas para DBase III 01 D
- A0109 DBPROG-Ferramentas para DBase III 01 D
- A0111 DBSCAN-Otimizador para seu micro 01 D
- A0114 DIAGNOSTICO-Antivírus 01 D
- A0115 D.FISK-Excelentes desenhos para controle de peso 01 D
- A0116 D.TISK-Editor para DOS 01 D
- A0118 DISKBASE-Controle de seu programa de discos 01 D
- A0120 DISK COMMAND-Optimiza e recupera discos e winchester 01 D
- A0122 DISK MANAGER-Imprime etiquetas com diretório 01 D
- A0123 DISK NAVIGATOR-Shield DOS de fácil uso, muito útil 01 D
- A0124 DLITE-Lê edite e modifica arquivos em DBase III 01 D
- A0126 DOS CONTROL MENU-Mostra ordem comandos do DOS 01 D
- A0126 DOSEXTENSION-Ampla comandos do MS-DOS 02D
- A0127 DOSLOCK-Para proteções de acesso a sua máquina 01 D
- A0133 DREAM-Poderoso banco de dados 03D
- A0133 DRIVECHK & ALIGN-Testa do seu hard drive 01 D
- A0134 DS BACKUP PLUS-Particiona e mate suas backups 01 D
- A0136 EASY FORMAT-Para formatar discos com suas capacidades 01 D
- A0140 ELECTRON-Soluções em questões elétricas 01 D
- A0143 EMULADOR(ONOVO) Emulam AMIGA 500 (SVGA) 01 D

- A0144 EQUATOR-Ensino de matemáticas física 01 D
- A0145 EXPREME-Reduzem 75% a impressão de arquivos ASCII 01 D
- A0147 EUREKA! THE SOLVER-Resolvodculo matemáticos 01 D
- A0148 EVALUATE-Renova aquisições matemáticas 01 D
- A0149 EXPLOSIV-Movimentador de telas com fogos de artifício 01 D
- A0152 EZFORM-Faz formularios com fórmulas 01 D
- A0155 FAMILY HISTORY-Faz seu árvore genealógica 02D
- A0157 FANCY LABEL-Etiquetas personalizadas 01 D
- A0161 FAST TYPE-Curso de caligrafia na sua telinha 01 D
- A0162 FDREAD-Formatar 1.3m, 1.44 e carrega 01 D
- A0164 FIRST CHOICE-Editor de textos e banco de dados 02D
- A0165 FLASH CARDS-Dicionário de inglês com 7000 palavras 04D
- A0168 FLASH CODE-Create planilha 01 D
- A0170 FLOWDRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tabelas... 03D
- A0172 FLUXO DE CAIXA-Fluxo de caixa em português 01 D
- A0174 FOIL-HAPAGAMENTO-Folha de pagamento em portug. 01 D
- A0176 FONTFEST-Imprime textos com várias fontes 02D
- A0177 FONTASY-Várias fontes diferentes para impressoras 01 D
- A0178 FONTE DICK-Editor de caracteres (EGA/VGA) 02D
- A0180 FOREIGN LANGUAGES-Ensino de línguas (alemão, espanhol, italiano...) 01 D
- A0183 FORMASTER-Editor de formulários 01 D
- A0184 FORMAT MASTER-Formata discos em até 800Kb 01 D
- A0187 FORMULA 1-Curso de álgebra 01 D
- A0188 FRACIT DEMO-(WINCH)-Super editor gráfico para VGA 06D
- A0189 FREE CALC-Podemosa planilha de cálculos 01 D
- A0190 FRENCH ENGLISH-Ensino de idiomas 01 D
- A0192 GALAXY-Super editor de textos estilo WordStar 02D
- A0200 HDMI-Gerenciador de disco rígido 01 D
- A0203 HEXEDIT-Edita qualquer arquivo em hexadecinal 01 D
- A0205 HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal 01 D
- A0207 HOROSCOPE-Faz horóscopos 01 D
- A0208 ICINGH-Faz iching 01 D
- A0214 INAVISION-Super editor de textos 04D
- A0216 INCONTROL-Sistema para autoalarme no escritório 02D
- A0219 JAPANESE-Ensino a língua japonesa 01 D
- A0224 LABCOA-Programa de análises clínicas 01 D
- A0225 LABELSUNLIMITED-Editor de rótulos em diversos tamanhos 01 D
- A0229 LAPLINK V2.16-Faz ligação entre monitores/transfere dados 01 D
- A0230 LASERGRAPH-Faz gráficos despendendo impressoras 02D
- A0232 LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso 01 D
- A0234 LIST-Print impressão de documentos 01 D
- A0235 LOCKSMITH-Copiador de discos, compactador... 01 D
- A0238 LOTO DESOBRAZO-Faz imprimir sorteios da Loto 01 D
- A0237 LOTTO FEVER-Faz pertece de pessoas 01 D
- A0238 LP PRINTER-Faz cálculos nos textos com várias letras 01 D
- A0239 LS TUTORIAL-Utilitários para Turbo Pascal 01 D
- A0241 LZEXE-Compactador de arquivos com extensão *.EXE 01 D
- A0245 MAIL MONSTER-Faz editar e-mail 01 D
- A0246 MAKEMY DAY-Imprime calendários, relatórios, agendas... 01 D
- A0247 MALADIRETA V8.0-Sistema de malas diárias em português 01 D
- A0248 MALADIRETA PRO BASE-Completo est. de malas diárias 01 D
- A0249 MARKET-Controle de análise de mercado de ações 01 D
- A0251 MATRIX CALCULATOR-Faz cálculos estatísticos 01 D
- A0254 MEALIMATE-Ensina o valor proteico dos alimentos 01 D
- A0256 MEET IT OOLS-Utilitários para seu micro 01 D
- A0257 MENJICO CONSTRUCTION-Cria menus com códigos a sombra 02D
- A0258 MENUSYSTEM-Tela com menus 01 D
- A0259 MICAL-MFC-Dispositivo de escrivanaria. Excelente! 03D
- A0260 MICRO GENE-Cáculo de genética 01 D
- A0261 MICROREGISTER-Programado de contabilidade 01 D
- A0262 MINIGEN-Utilitário para Turbo Pascal 01 D
- H0222 MODPLAY-Programa para tocar musicas *.MOD 01H
- A0263 MODEM-Vários utilitários para modem 01 D
- A0266 MOONEAM-Programa de astrologia 01 D
- A0267 MORSE-Gera fases em código Morse 01 D
- A0268 MR. LABEL-Faz rótulos em vários tamanhos 01 D
- A0269 MULTIBASE-Gerenciador de banco de dados 01 D
- A0270 MULTIFUNCTION-Vários utilitários, etiquetas, audio... 01 D
- A0271 MULTIFORM-Editor de textos profissional 01 D
- A0272 MUSET-Banco de dados para escritório 02D
- A0273 MUSICIAN-30 músicas famosas, Não precisa de som! 01 D
- A0274 MUSICAL 1-Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER 01 D
- A0275 MUSICAL BOOKS-Programa deputura a quaisquer músicas 01 D
- H0221 MUSICALS - MOD-100 músicas para modplay 19H
- A0276 MYSTIC PASCAL-Ferramentas de programação/Pascal 01 D
- A0277 NECTORDMO-Domínio gráfico e sons 01 D
- A0278 NEVERLOCK-Descriptores automáticos de vários jogos 01 D
- A0280 NIIFT & MDE-Organiza compromissos, estilos egípcios 01 D
- A0283 NORTH CAD 3D-Desenhe em sua monitora no seu vídeo e basta em 3D 01 D
- A0285 NTI (Qualquer Amiga)-Ótimo progr. musical, vários discos 10D
- A0288 OPTIKS-Imprime qualquer arquivo em alta resolução 01 D
- A0287 PCBEAT-Transforma seu monitor em uma bateria 01 D
- A0297 PCBROWSE-Pesquisa textos em outros programas 02D
- A0288 PC CALC-Poderoso banco de dados com cálculos 03D
- A0300 PC DELTAL (WINCH)-Controle de pacientes/p/dentistas 05D
- A0301 PC DOCTOR-Faz análise de hardware em micro 01 D
- A0302 PC ECAPIP-Análise circuitos compostos 01 D
- A0303 PC FONTS-Imprime caracteres em ASCII 01 D
- A0305 PC GLOBE 4.0-Mapa Mundial 06D
- A0306 PC GLOSSARY-Curso técnico geral sobre o micro 01 D
- A0307 PCHELP-Ensina a usar o DOS 02D
- A0310 PC KEY DRAW-Excelente Desktop Publishing 06D
- A0312 PC KWAT V1.03-Accelerador demônio. Ótimas para XT 01 D
- A0313 PC ORGANIZER-Gerador de manuais por juntas 01 D
- A0314 PC OVERLOAD-Para administração de condicionadores 03D
- A0316 PC PAYROLL-Editor de pagamento 02D
- A0317 PC PROJECT-Para controle de projetos complexos 02D
- A0319 PC SORT-Faz sorteio de Sena, Lotof. Loteria esportiva 01 D
- A0321 PC SYSTEM PROGRAMMING-Util. Pascal Assembler 02D
- A0323 PC TYPE-Otimizado para o ortográfico 04D
- A0325 PC UTIL-Multiprograma e impressão em DOS 01 D
- A0327 PC WRITER-Excelente editor de textos 03D
- A0328 PC ZIPPER-Accelerador amigável ao Windows 01 D
- A0330 PERSONAL TAROT-Interpreta cartas explicativa 01 D
- A0332 PIANOMAN-Editor musical, imprime partituras 02D
- A0334 PRINTURE-Para desenhos profissionais e técnicos 02D
- A0336 PROVETTE-Tela com layouts personalizados 02D
- A0337 PROVIP 1.02-Comparador de discos e espectador de arquivos 01 D
- A0338 POLL OT-Loteria pelo computador 01 D
- A0340 PORTRAC-Controle de investimento 01 D
- A0342 POWER SHEETES-Super planilha de cálculo em 3D 02D
- A0344 PRINT MAGIC-Faz cartazes, folhas, calendários... 03D
- A0345 PRINT PARTNER-Programa similar a Print Master 01 D
- A0348 PRINT SHOP GRAPHICS-Mais de 200 figuras p/ Print Shop 02D
- A0347 PRIVATE BOOKKEEPER-Controle e pagamento a receber, contab. 01 D
- A0349 PROBABILITY STATIST-Programa estatístico 01 D
- A0350 PROCONFORT-Astrologia, Numerologia, perfil psicológico 01 D
- A0351 PRO DESIGN-CAD/CAM para projetos gráficos 02D
- A0352 PRODOS-Converte arquivos *.BAT em *.EXE 01 D
- A0353 PROFESSIONAL CAM-CAD/Faz cálculos de peças rotativas 01 D
- A0354 PROFESSOR DE INGLÊS-Ensino de Inglês 02D
- A0355 PRO FILE-Agenda, imprime etiquetas, formulários 02D
- A0357 PRONTO-Fazinho eletrônico em português 01 D
- A0359 PUBLISH-1-Desktop Publishing 00D
- A0361 Q-MODEM-Programa de comunicação via Modem 03D
- A0363 QUICKMEN-Editor de manuais 01 D
- A0364 REFRESH-Acelera em memória o domínio em até 38% 01 D
- A0365 ROLEX (EGA/VGA) 1.02-Faz diferentes tipos de relógios 01 D
- A0367 SAMI-Fantástica geração de compromissos 01 D
- A0368 SCANV 29-Antivirus 01 D
- A0371 SCREEN & PRINTER-Compreende expansão de caracteres 01 D
- A0373 SENAI 91 (PORTUGUÊS)-Sorteia os jogos para a Senai 01 D
- A0374 SERVER FILE COPY-Transfere arquivos entre discos rígidos 01 D
- A0375 SIDE WRITER-Permite imprimir documentos de lado 01 D
- A0377 SIMPLELABELS II-Faz etiquetas em todos os tamanhos 02D
- A0378 SIST. DE CONTROLE ESTOQUE-Completo sistema 01 D
- A0379 SISTEMA DE MALA DI RETA-Mala direta em português 01 D
- A0380 SIST. PADRÃO CONTÁBIL-Set de contabilidade em português 01 D
- A0381 SKY CLOCK-Programa de Astronomia e Astrologia 01 D
- A0382 SKY GLOBE-Faz mapas celestes e constelações 01 D
- A0383 SLIDE GENERATOR-Para a criação de Slides 01 D
- A0387 SPC INVENTORY PLUS-Controle de estoque 01 D
- A0388 SQUEEZE PRINT-Permite imprimir em 80 ou 160 colunas 01 D
- A0390 STEREO SHELL-Gerenciador de arquivos (estilo PC Tools) 01 D
- A0392 SUPERLOT-O MASTER-Faz sorteio de lotos 01 D
- A0393 SURVEY CAD-Faz cálculos desenhos em escala 01 D
- A0396 TABLE PERIODICA-Tudo sobre a tabela periódica 01 D
- A0397 TAROT-Tarot 01 D
- A0398 TELIX-Best seller de programas de comunicação via Modem 01 D
- A0403 TEXTEDITOR-Editor de textos 01 D
- A0404 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fácil utilização 01 D
- A0405 THE ASTROLOGER-Fornec. per filosófico 01 D
- A0408 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)-Programa eletrônico 06D
- A0407 THE MUSIC CONSTRUCTION-Editor musical/partituras 01 D
- A0408 THE NEWS ROOM PRO-Para edição de jornais e textos 04D
- A0410 TOUCH TUTOR-Curso de datilografia 01 D
- A0411 TRADUTOR-Faz seu próprio dicionário 01 D
- A0414 TURBOLOW-Para desenhar ilustrações 01 D
- A0415 TUTORALEMAC-Ensino de língua alema 01 D
- A0416 TUTOR COM-Ensina uso domínio do DOS 01 D
- A0417 TUTOR DOS V4.01-Tudo sobre os comandos do DOS 01 D
- A0418 TUTOR LOTUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 01 D
- A0419 TUTOR TURBO "C"-Ensina linguagem Turbo "C" 02D
- A0421 TYPE SETTER-Excelente editor de textos 02D
- A0422 TYING TUTOR-Curso de datilografia no computador 01 D
- A0423 UNPROJECT-Protege arquivos e copia arquivos protegidos 01 D
- A0424 UNKEY GOLD-Adesivos de em português nos discos 01 D
- A0426 UNIT'S-Unit converter de unidades de medida 01 D
- A0427 VALSE II-Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER 01 D
- A0428 VCR BASE-Banco de dados para fitas de Vídeo-cassete 01 D
- A0429 VECTOR-Análise de tabelas de interrupção de vetor 01 D
- A0426 VGA CAD/CAM para monitores VGA 02D
- A0428 VGA COPY-Copiar/dupl. VGA (uma placa do som se houver) 01 D
- A0438 VGA PALLET-Regula as cores do seu monitor VGA 01 D
- A0439 VGA PHOTOS 41-Diversas fotos digitalizadas p/ VGA 01 D
- A0440 VGA PHOTOS 2-Mais fotos digitalizadas p/ VGA 01 D
- A0430 VIDEO CLOUD-Ensina a gravação, vídeo, áudio, stories... 01 D
- A0433 VIDEO CLOUD-Programa para Vídeo locadora 01 D
- A0434 VIDEO TAPE CONTROL-Sistema para Vídeo locadora 01 D
- A0441 VMS 40-Simulador memória expandida (Swersware) 01 D
- A0442 VU IMAGE-Utilitários para imagens *.GIF*,*.TIF*,*.PCX 01 D
- A0443 VT1PC-Programa para usocom Modem 01 D
- A0444 XAMINERDISK-Recoloca os arquivos de discos 01 D
- A0445 BATCHFILE-Conjunto de utilitários para arquivos *.BAT 01 D
- A0448 WAM PUM-Para definir movimento de banco de dados 02D
- A0449 WINDFIELDS-Banco de dados com processador de textos 01 D
- A0451 WIZARD QUIZ-Testes com conhecimento de matemática 01 D
- A0451 WIZARD QUIZ-Testes com conhecimento de matemática 01 D
- A0452 WORDMASTER-S-Fotos digitais para impressoras 01 D
- A0453 WORDTOWS-Transforma arquivos de WordStar para Word 01 D
- A0455 WORLD ATLAS (PeGlobe)-Atlas completo (WNC) 06D
- A0457 WORDPERFECT 5.0-Ensina a usar o WordPerfect 5.0 02D
- A0458 WSTWORD-Transforma arquivos Word para WordStar 01 D
- A0459 WYSIWYG SHELL-Gerenciador de disco Ikdgo 02D
- H0257 FINALE 2.0-Programa musical para Windows 02H
- H0258 BANDIN BOX-Programa musical para Windows 02H
- H0259 SHOW PARTNER-Programa para fazer musicas e gráficos 01H
- H0260 MIDIPLAYER-Programa musical para Windows 02H
- H0239 LADEI SUNLIMITED II-Ótimo programa para etiquetas 01H

Bibliotecas para o Turbo Pascal

Aprenda como implementar bibliotecas em seus programas

Gustavo Torquato da Silva

Se você está sempre usando as mesmas rotinas, as mesmas estruturas e as mesmas funções nos seus programas Pascal, que tal criar uma biblioteca contendo essas funções?

Para construir uma biblioteca para o Turbo Pascal é fácil: basta você conhecer a estrutura básica de construção (fig.1) e sua forma de compilação (fig.2).

```
UNIT nome_da_unidade
INTERFACE
.
.
.
{ Declaração de Variáveis, Constantes, etc... }
{ Declaração de Procedimentos e Funções }
.
.
IMPLEMENTATION
.
.
.
{ Conteúdo dos procedimentos e funções }
.
.
END.
```

FIGURA 1

- 1> F10 - Para o menu principal
- 2> Compile - Opção "compile"
- 3> Destination - Opção "destination memory"
- 4> ENTER - Muda para "destination disk"
- 5> F9 - Para Compilar

FIGURA 2

A partir daí você irá gerar um arquivo com o mesmo nome do arquivo fonte, só que com a extensão .TPU (Turbo Pascal Unit).

Se você programa em Pascal, que tal aumentar a sua

biblioteca com os procedimentos e funções da biblioteca TORQUATO. Mas se você ainda não tem a sua biblioteca, mãos a obra!

PROCEDIMENTOS DA BIBLIOTECA

WRTCENTRO (LIN: Integer; MSG: String);

Imprime uma mensagem (MSG) no centro da linha (LIN).

EXPANDE (MSG: String) : String;

Retorna uma mensagem (MSG) expandida. Por Exemplo:

- o comando: Write (EXPANDE('menu'));

- terá como resultado: m e n u .

DRAWBOX (C1,L1,C2,L2,STL: Integer);

Traça uma moldura a partir de uma coordenada inicial (C1,L1), até uma coordenada final (C2,L2) e, com estilo (STL) também definido. Este estilo pode ser:

0 = Linha Simples ou 1 = Linha Dupla

FILLBOX (C1,L1,C2,L2: Integer; CAR: Char);

Preenche uma região do vídeo determinada pelas coordenadas (C1,L1) e (C2,L2) com o caractere indicado (CAR).

SPACE (N: Integer) : String;

Retorna uma variável string de n (N) espaços - ASCII 32.

ESPERA (MSG: String);

Imprime uma mensagem (MSG) na tela e espera que uma tecla seja pressionada.

DATA : String;

Retorna a data do sistema no formato DD/MM/AAAA.

DIASEM : String;

Retorna o dia da semana do sistema, que pode sair no formato:

"Segunda-feira" "Terça-feira" "Quarta-feira"

"Quinta-feira" "Sexta-feira" "Sábado" "Domingo"

HORA : String;

Retorna a hora do sistema no formato HH:MM.



GUSTAVO TORQUATO DA SILVA tem 15 anos e é estudante do segundo ano do segundo grau do curso Processamento de Dados no colégio Idesa de Taubaté - SP. Programa em Pascal e Clipper.

TORQUATO.PAS

```
** Programa.: Biblioteca p/ Turbo Pascal
** Autor....: Gustavo Torquato da Silva
** Data.....: 01/06/93
Unit TORQUATO;
{***** Inter-
face
{***** Uses Crt,Dos;
Procedure WRTCENTRO ( LIN: Integer; MSG: String );
Function EXPANDE ( MSG: String ) : String;
Procedure DRAWBOX ( C1,L1,C2,L2,STL: Integer );
Procedure FILLBOX ( C1,L1,C2,L2: Integer; CAR: Char );
Function SPACE ( N: Integer ) : String;
Procedure ESPERA ( MSG: String );
Function DATA : String;
Function DIASEM : String;
Function HORA : String;
{***** Implementa-
tion
{***** Procedure WRTCENTRO (
LIN:Integer;MSG:String );
Var T,C : Integer;
Begin
  T := (Length(MSG));
  T := (T Div 2);
  C := (40-T);
  GotoXY (C,LIN);
  Write (MSG);
End;
{***** Function EXPANDE ( MSG:String ) : String;
Var I,T : Integer;
MEN : String;
```

```
Begin
  MEN := MSG;
  I := 0;
  T := (Length(MSG)*2);
  Repeat
    I := I + 2;
    Insert (Chr(32),MEN,I);
  Until I > (Length(MSG)*2);
  MEN := Copy (MEN,1,T-1);
  EXPANDE := MEN;
End;
{***** Procedure DRAWBOX
(C1,L1,C2,L2,STL:Integer);
Var L,X,Y : Integer;
Begin
  X := WhereX;
  Y := WhereY;
  For L := C1+1 to C2 do
    Begin
      If STL = 1 Then
        begin
          GotoXY (L,L1); Write
(Chr(205));
          GotoXY (L,L2); Write
(Chr(205));
        End;
      If STL = 0 Then
        Begin
          GotoXY (L,L1); Write
(Chr(196));
          GotoXY (L,L2); Write
(Chr(196));
        End;
    End;
  For L := L1+1 to L2 do
    Begin
      If STL = 1 Then
        Begin
          GotoXY (C1,L); Write
(Chr(186));
          GotoXY (C2,L); Write
(Chr(186));
        End;
    End;
End;
```

Conserte Você Mesmo Seu PC

Curso em Fita de Vídeo, VHS, 112 minutos. Conheça esta super produção VIDEBOOK. Mesmo sem conhecimentos de eletrônica o próprio usuário pode resolver mais de 90% dos problemas que surgem em PCs, XT's e AT's 286/386/486. Ganhe o tempo que se perde aguardando socorro técnico. Troque partes defeituosas com segurança, CR\$ 16.000,00. Conheça também a fita "MONTE VOCÊ MESMO SEU PC", 48 minutos, c/ instruções detalhadas sobre a montagem de PCs XT's até AT 486, CR\$ 16.000,00.

INFODATA Informática Ltda., rua da Consolação, 393, 5º andar, cj.52, CEP 01301-000, São Paulo, SP. (011) 259-8169 e 259-6399

CLIPPER NO WINDOWS COM O INCRÍVEL **DBFAST** **2.0**

Um super banco de dados programável que usa os mesmos comandos e funções do CLIPPER com todas as maravilhas do ambiente gráfico Windows você encontra no DBFAST 2.0. Já vem com um gerador de aplicações que facilitará o seu prazer de programar dentro do Windows. Receba uma apostila completa com disquete tutorial incluindo exemplos enviando apenas:

Cr\$ 2.000,00 (até 30/2)
Cr\$ 3.000,00 (Até 30/3)

Escreva para:

Caixa Postal 6015

CEP 60451-970

Solicite catálogo de softs para windows com os últimos lançamentos mundiais. Se você não possui ainda o DBFAST 2.0, escreva pra gente hoje mesmo!

Gestor Comercial

Super controle de estoque até 1 milhão de itens. Lista de preços com percentuais de desconto ou acréscimo. Lista de faltas em estoque com fornecedor, contato e fone. Lista de entradas. Lista de saídas com lucro por item e lucro total do dia e do total de cada vendedor. Emissão de cupom de caixa, com descrição do item, quantidade, valores, etc. Alteração em lote de preços, entradas ou saídas. Etiquetas para o produto e ficha para cadastramento. Acesso ao DOS sem sair do programa. Help e dezenas de outros recursos. Fácil de instalar. 4 disquetes de 5 1/4". Cr\$ 16.000. OUTROS APLICATIVOS: Contabilidade (multi-empresa, diário, razão, balanço, 5 disquetes). Cr\$ 16.000; Fólio Fijo, Semanal, Cr\$ 5.000; Bancário (6 contas), Cr\$ 5.000; Mala Direta (clientes, fornecedores), Cr\$ 8.000

Softs prontos p/PC XT AT286 386/486/OS c/Fontes em CLIPPER. INFODATA, r. Consolação, 393, 5º andar, cj.52, CEP 01301 000, S.Paulo-SP. Tel.: (011) 259-8169 e 259-6399

TREINAMENTO IN HOUSE

MSDOS • Windows
Dbase IV • Clipper
Word • Lotus • Excel
Access • Visual Basic
PageMaker



SELF

R. da Consolação, 393, cj.52, Centro,
Cep 01301 000, São Paulo - SP
Tel: (011) 258-1140

```

        End;
        If STL = 0 Then
          Begin
            GotoXY (C1,L); Write
(Chr(179));
            GotoXY (C2,L); Write
(Chr(179));
          End;
        End;
        If (L1=L2) then
          Begin
            GotoXY (C1,L1);
            If STL = 1 then
              Write (Chr(205));
            If STL = 0 then
              Write (Chr(196));
          End;
        If (C1<>C2) and (L1<>L2) then
          Begin
            If STL = 1 Then
              Begin
                GotoXY (C1,L1); Writeln
(Chr(201));
                GotoXY (C1,L2); Writeln
(Chr(200));
                GotoXY (C2,L1); Writeln
(Chr(187));
                GotoXY (C2,L2); Writeln
(Chr(188));
              End;
            If STL = 0 Then
              Begin
                GotoXY (C1,L1); Writeln
(Chr(218));
                GotoXY (C1,L2); Writeln
(Chr(192));
                GotoXY (C2,L1); Writeln
(Chr(191));
                GotoXY (C2,L2); Writeln
(Chr(217));
              End;
            End;
            GotoXY (X,Y);
          End;
      {*****}
      Procedure FILLBOX (
C1,L1,C2,L2:Integer;CAR:Char );
      Var L,C : Integer;
      Begin
        For L := L1 to L2 do
          For C := C1 to C2 do
            Begin
              GotoXY (C,L);
              Write (CAR);
            End;
        End;
      {*****}
      Function SPACE ( N:Integer ):String;
      Var SPC : String;
        I : Integer;
      Begin
        SPC := '';
        If N >= 1 Then
          For I := 1 to N do
            SPC := Concat(SPC,#32);
        SPACE := SPC;
      End;
      {*****}
      Procedure ESPERA ( MSG:String );
      Begin
        Write (MSG);
        Repeat Until Keypressed;
      End;
      {*****}
      Function DATA : String;

```

```

      Var D,M,A,S : Word;
        D2,M2,A2 : String;
        DIA,B : String;
      Begin
        GetDate (A,M,D,S);
        B := '/';
        Str (A,A2);
        Str (M,M2);
        Str (D,D2);
        DIA := Concat (D2,B,M2,B,A2);
        DATA := DIA
      End;
      {*****}
      Function DIASEM : String;
      Const DS : Array [0..6] of String =
(' Domingo ',' Segunda-feira ',
' Terça-feira ',' Quarta-feira ',
' Quinta-feira ',' Sexta-feira ',' Sábado ');
      Var D,M,A,S : Word;
      Begin
        GetDate (A,M,D,S);
        DIASEM := DS[S];
      End;
      {*****}
      Function HORA : String;
      Var TM,H2,M2 : String;
        H,M,S,D : Word;
      Begin
        GetTime (H,M,S,D);
        Str (H,H2);
        Str (M,M2);
        TM := Concat (H2,':',M2);
        HORA := TM;
      End;
      {*****}
      End.

```

DEMO.PAS

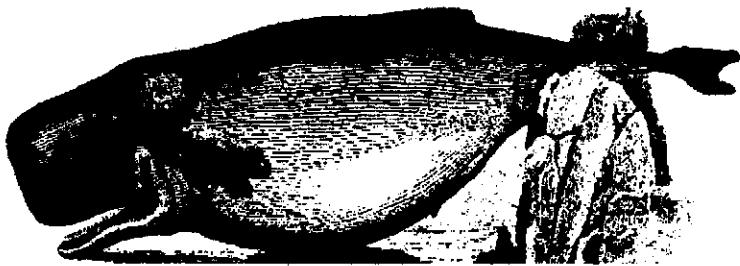
```

** Programa.: Demonstracao da
biblioteca
Program DEMO;
Uses Crt,TORQUATO;
Var
  MENS : String;
  MENS2 : String;
Begin
  MENS := 'Programa Demonstracao';
  MENS2 := Concat (Space(5),Data,' - '
,'DiaSem,Space(5))';
  FillBox (1,1,80,24,Chr(176));
  DrawBox (3,2,78,23,1);
  DrawBox (5,3,76,22,0);
  WrtCentro (2, Expande(MENS));
  WrtCentro (12, MENS2 );
  WrtCentro (13,Hora);
  GotoXY (7,22);
  Espera ('Pressiona qualquer tecla p/
encerrar...');
  ClrScr;
End

```

TONELADAS de SHAREWARE !!

Os últimos lançamentos internacionais.



* Os melhores programas de SHAREWARE disponíveis no mercado internacional, agora podem ser adquiridos aqui no Brasil em pacotes (MEGA-SHARE). * Cada pacote é formado por uma coleção de diversos programas de uma mesma categoria. * Esta modalidade de distribuição tem obtido enorme sucesso na Europa e Estados Unidos, por permitir aos usuários a obtenção de uma enorme quantidade de programas por baixo custo. * A FREE SOFT, pioneira nesta modalidade de distribuição aqui no Brasil, frequentemente lança novos pacotes de programas com as últimas novidades para DOS e WINDOWS®.

Veja um exemplo! Adquirindo um de nossos pacotes para WINDOWS® (ao custo de US\$ 25.00 - contendo 50 programas), você encontrará certamente 75% ou 80% de programas que lhe agradem, os quais você continuará utilizando. Mas dependendo do seu gosto, pode ser que encontre apenas 15 programas do seu agrado. Adquirindo estes mesmos 15 programas de um distribuidor comum, pelo preço de US\$ 3.00 por programa, você estará gastando US\$ 45.00, e possivelmente ainda terá alguma despesa adicional de frete! Nós da FREE SOFT, não trabalhamos como alguns distribuidores, que cobram o mesmo preço por discos que contém um pequeno programa e 300 Kb de espaço livre! Todos os nossos pacotes são distribuídos em discos de 5½ e 3½ HD.

UTILITÁRIOS WINDOWS-01 POR US\$ 25.00

MEMOIR, LI, WINCHECK, WINNOTE, ABOVE & BEYOND, BERLICE'S CHEAT SHEETS, BANGBANG, TAIFPI, BRADESC, JEWEL THIEF, WIN-CHER, BLACKJACK, SHU CHESS, STREP-TBA, ASTRONOMY LABORATORY, STAY-ON-TOP, ELANA, MACBLASTER, ICONMASTER, ONE-PASS, CHOMP, BLITZER, I-MARKS THE POST, CRITO'S MEMORY DISPLAY, Z200 ICONS, ASTEROIDS, ASTRONOMY CLOCK, CHEMISTRY, ARQUIVER, FLIP-OUT, WINYES, ARACHNID, ALMANAC, WINPOST, ALIENFORCE, PRINT ENVELOPE, WARHEADS, PAINT SHOP PRO, CORSAIR, POST, LHA215, CLIMATE, ATLAS, WHEELWHEEL, BATTLEGRID, IQ-TEST, MAH-JONG, MORTGAGE DESIGNER, 12 POINTS, TriType, DESKTEAM, WAYOUT, ICON MANAGER.

UTILITÁRIOS WINDOWS-02 POR US\$ 25.00

CABIN, BLACKJACK, CARD SHARK, HEARTS, PARENTS, GARBAGE, INVEST, PAINTER, PAYROLL, KLOTZ, ICOMPATITE, WIN-GAMING, FINANCER PLUS, CONDUIT, WIN-BATCH, APOIA, PAINTER, ACCOUNTING, ARTSHOW, PUZZLE, WINZIP, NEW PAPER, HEXEDIT, PINCOL, NETZ NAVIGATOR, UTILPAK, PRINTER'S APPRENTICE, HOTKEY, MAINSCREEN SAYER, MINORABLE, ACTIVE LIFE, TO DO LIST, FLIC BOOK, BIT BACK, BARTREYES, SCRABBLE, BACKNAIL, SOUND TOOLS, PEELINWAY, GRIPCON, MEGAZONT, ENCRYPT-IT, MORE ICONS, SKYWIN, HEATH-GAMES, LFONTS, SPACE-DNA, SPORTICO, TALK CLOCK, STABLE, POSTNOT, PIXFOLIO, DEMACE, DESTROYER, RECIPES FROM SCRATCH.

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType® para WINDOWS® por US\$ 25.00

«FONTPACK-1 é uma coleção com 101 novas fontes TrueType, elaboradas para trabalharem com todas as suas aplicações do Windows. » As fontes são totalmente escaláveis, utilizando o recurso WYSIWYG, ou seja, você visualiza as letras no vídeo da mesma forma que serão impressas pelo seu editor de texto, planilhas, Desktop Publisher, etc. «Com FONTPACK-1 você tem uma completa biblioteca de letras clássicas e decorativas, como também símbolos e desenhos. » FONTPACK-1 é compatível com todas as impressoras suportadas pelo Windows, desde matricial e ink-jet até impressoras laser e impressoras. «Edita você acrescentando novas fontes, ou removendo sua coleção, FONTPACK-1 da FREESOFT irá proporcionar um toque de classe em todas as suas publicações. » Veja abaixo alguns exemplos das fontes contidas nessa coleção:

Southern B K C A P
GREENMAN GHoul FACE Marquill
GALTER SHRABNEL SWEDISH STARBURST

Black Chancery DOWNTOWN Decollage
Quake PAPERCLIP QUICKSILVER

* SIM, desejo receber os seguintes produtos:

- UTILITÁRIOS WINDOWS-01 (050 Progs.) US\$ 25.00
- UTILITÁRIOS WINDOWS-02 (050 Progs.) US\$ 25.00
- UTILITÁRIOS WINDOWS-03 (091 Progs.) US\$ 30.00
- FONTPACK-1 (101 Fontes TrueType) US\$ 25.00
- Jogos para vídeo CGA (162 Progs.) US\$ 40.00
- Jogos para EGA/VGA (062 Progs.) US\$ 28.00
- COMÉRCIO e FINANÇAS (068 Progs.) US\$ 40.00
- Progrs. EDUCACIONAIS (080 Progs.) US\$ 34.00
- UTILITÁRIOS PESSOAIS (047 Progs.) US\$ 28.00
- Programas GRÁFICOS (059 Progs.) US\$ 34.00
- Utilitários para o DOS (096 Progs.) US\$ 40.00
- TOTAL DO PEDIDO EM US COMERCIAL>>>**

US x CRS = CRS
Total em US Vr. do Dolar Comercial Total em Cr/Raisis
(Consulte sobre SEXXY-SOFT ou solicite nosso catálogo)

Nome _____

Endereço _____

Bairro _____ Cidade _____

Estado _____ CEP _____ DDD _____ Tel _____

Assinale abaixo a forma de pagamento.

Cheque nominal e cruzado a FREESOFT Informática Ltda.

Depósito em C/C a favor da FREESOFT Informática Ltda.
Banco: SAMERINDUS Agência: 0204(Santo André) C/C nº 46.688-10

Cartão de Crédito AMERICAN EXPRESS SOLLO

Nº do Cartão _____ Validez _____ / _____

Data _____ / _____ / _____ Assinatura _____

Envie seu pedido para:

FREE SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Caixa Postal 108 - Santo André - SP - CEP 09001-970 - (011)412-7610 - Fax: (011)444-1167

Banco de Dados com o VB 3.0

Nesta edição iremos examinar as diferenças entre as versões Professional e Standard do VISUAL BASIC 3.0, quanto ao acesso a Bancos de Dados.

Cleuton Sampaio de Melo Jr

1994! Apesar das previsões dos pessimistas, o mundo ainda não acabou em uma guerra nuclear, o Big Brother ainda não dominou a todos e as praias estão ficando menos sujas... O ano de 93 foi bom em muitos aspectos, mas 94 pode ser ainda melhor. Não se deixe contaminar pelas previsões, pacotes, números etc, pense que o melhor é estar bem consigo mesmo e com os outros.

Muitos falam de crise, de perda de poder aquisitivo, de falência do setor de informática etc. Se analisarmos a situação, veremos que existem alguns oásis no deserto do desânimo. Temos bons produtores de software nacionais, como a PROKIT, a TUXON, a CONVERGENTE, a FÁCIL, a SOFT, a MÓDULO e muitas outras. Isto nos mostra que a área de software pode ser uma boa saída para a crise. É sim! Pense bem:

- SOFTWARE NÃO POLUI
- SOFTWARE EXIGE BAIXO INVESTIMENTO
- SOFTWARE É EXPORTÁVEL
- SOFTWARE É RECICLÁVEL
- SOFTWARE É UMA FORMA DE ARTE

A turma do desânimo pode alegar que a pirataria inviabiliza as vendas, que a concorrência do exterior é desleal etc etc etc. Mas se isto fosse verdadeiro, a indústria de software estaria condenada no mundo todo. Vejam o exemplo de Israel, cuja indústria de software é a que mais cresce. Produtos como o MAGIC rodam o mundo inteiro, de boca em boca e de micro em micro.

Não importa se seu micro é XT, 286 ou SX, nem tampouco se seu monitor é CGA ou monocromático. Conheço várias pessoas que desenvolvem software em máquinas consideradas obsoletas... Veja bem: a estrutura básica de um XT rodando DOS é a mesma

de um 386, ou seja: todo software desenvolvido em um XT ou 286 rodará em um SX, um DX ou mesmo um Pentium. Para desenvolver um bom software siga esta pequena receita de bolo:

1) Pense ! Elocubre ! Use papel, lápis e paciência para encontrar uma função que daria um bom software. Uma boa dica é remexer nas gavetas, nas revistas antigas e nos sharewares. Descubra uma boa idéia.

2) Com a idéia na mão, sente-se e desenhe! Crie marca, logotipo, estilo de telas e relatórios, funções do seu software. Solte sua imaginação totalmente. Isto se chama BRAINSTORM.

3) Agora, com a idéia no papel, vem a hora de "cair na real". Se você não tem experiência de programação, chame um amigo, proponha sociedade etc. Sente-se e examine a realidade, fazendo a "poda" de sua idéia. Veja o mercado, os concorrentes, analisando o que o seu software pode fazer a mais ou a menos, de modo a obter uma idéia implementável.

4) Escolha agora o equipamento, o sistema operacional e a linguagem a ser utilizada. É possível que neste passo seja necessário voltar ao de número 3. Veja bem: se você tem um XT, faça seu software rodar nele! Não faça dividas e investimentos sem ter os pés no chão. Depois será possível adaptar seu software para novos ambientes. Use a linguagem que mais gosta, seja ela BASIC, ASSEMBLY, "C", Clipper, VISUAL BASIC, Pascal etc. Use mesmo o GWBASIC ou o QBasic, pois o código poderá ser portado para outras linguagens. O importante é que você possa trabalhar bem com ela.

Quanto ao compilador (para gerar o executável), certifique-se de ter a licença de uso do

software para desenvolver seu programa, pois poderá ser cobrado por isto. A pirataria se combate em casa! Existem várias opções, desde o BASIC do seu DOS até versões Shareware de compiladores, como o ASIC, o CHASM e outros. No mercado ainda é possível encontrar linguagens baratas, como o Quick Basic, o Quick Pascal, o Turbo Pascal, o Turbo C++, o CA-Realizer etc.

5) Comece a fazer o seu protótipo, também chamado de "versão alfa". É a versão zero de seu software. Sente-se e faça um fluxograma, ou um diagrama de módulos, ou um algoritmo ou mesmo rabiscos. Nunca vá para o micro sem ter uma idéia de como vai fazer seu software. Perca mais tempo em pesquisa e criação do que em programação. Rotinas espertas e funções maneiras não aparecem do nada! 80% do que o seu software precisará fazer terá que ser criado por você, independente da linguagem que usa. Uma boa média é de 2/3 do tempo em criação, fora do micro, e apenas 1/3 ralando no teclado.

6) Programe o protótipo. Codifique de maneira simples e bem documentada, deixando o acabamento e os roccós para depois. Teste em partes, modularize! Uma vez pronto, mostre aos amigos mais íntimos, peça opiniões e volte ao passo 5, até ter um programa sólido e bem testado.

7) Acrescente os refinamentos necessários, crie telas de Help, faça um manual simples e lance a sua versão beta. Distribua a mais pessoas, mesmo que não tenham recebido a "versão alfa", deixando bem claro que é uma versão beta, portanto sujeita a imperfeições. Peça sugestões, idéias e até mesmo críticas.

8) Quando seu software estiver bem depurado, com o retorno da sua versão beta, prepare a sua versão definitiva. Vá a um bom distribuidor de software, ou monte sua própria empresa, ou lance em shareware. Pode ser que o distribuidor exija versões para outros ambientes ou equipamentos, mas o "grosso" do trabalho já está pronto! Bole as embalagens, refine as telas, melhore o help e o manual e pode começar a pensar na versão 2!

Um passo importante é o registro de seu software. Isto garante a propriedade intelectual. Como o registro oficial é meio caro e burocrático, consulte um advogado para saber como fazer. Existe alguma jurisprudência quando ao fato da propriedade de um software, procure se informar. Um exemplo é que se o seu programa foi anunciado em algum meio de divulgação público, isto já lhe dá algum direito.

Não desanime com críticas destrutivas, mas analise se elas têm fundamento ou são arroubos provocados pela inveja!

Uma dica: sempre termine o que começou, mesmo se não der em um software excelente, poderá fornecer subsídios para outras idéias.

Pense bem! De que adianta este micro aí parado? É só pra sua esposa ficar reclamando? Anime-se e mãos a obra, ou melhor: ao teclado!

A VERSÃO PROFESSIONAL DO VB 3.0

A Microsoft colocou o melhor do acesso a dados na versão professional do VB 3.0. Veja a comparação entre as duas versões:

FUNÇÃO:	STANDARD:	PROFESSIONAL:
Criar Objetos DataBase	Só com Data Control	SIM
Criar Objetos Dynaset	Só com Data Control	SIM
Criar Objetos Índice	NÃO	SIM
Criar Objetos Consulta	NÃO	SIM
Criar Objetos SnapShot	NÃO	SIM
Criar Objetos Tabela	NÃO	SIM
Criar Bancos de Dados	NÃO	SIM
Modificar estrutura de BD	NÃO	SIM

Em outras palavras, na versão STANDARD estamos limitados a acessar Bancos de Dados, sem poder criá-los ou alterá-los, e mesmo assim, somente através do Data Control.

E em quê isto é prejudicial? depende da utilização do seu VB. Se você já tem o Gerenciador de Banco de Dados, como o Access, o dBASE IV ou o FOX PRO, pode usar o VB para fazer o "front end", ou os acessos aos dados, deixando a manutenção do Banco de Dados para o SGBD. Mas se você planeja construir softwares independentes, ou não deseja se prender a um SGBD, a melhor opção certamente é a versão professional.

Na versão professional é possível se criar Objetos como:

- DATABASE

Este Objeto representa um Banco de Dados, incluindo tudo o que o Data Control poderia providenciar, só que independente. Veja um exemplo:

```
Dim db1 as Database  
Set db1 = OpenDatabase("TESTE.MDB")
```

O Objeto db1 é um Banco de Dados, e foi associado, através da função OpenDatabase, ao Banco de Dados Access TESTE.MDB. Note que não existe um Data Control envolvido no processo.

- DYNASET

O Dynaset é o Recordset do Data Control. Ele representa um conjunto de registros selecionados de um Banco de Dados. Quando se abre um Banco de Dados, com a função OpenDatabase, é criado um

Dynaset com os registros existentes. Veja um exemplo:

```
Dim Banco1 as Database
Dim Regs as Dynaset
Set Banco1 = OpenDatabase("CLIENTES.MDB")
Set Regs = Banco1.CreateDynaset("Clientes em Atraso")
```

Neste pequeno exemplo, abrimos o Banco de Dados Access CLIENTES.MDB e criamos o Dynaset Regs usando os registros da Tabela "Clientes em Atraso". Podemos criar Dynasets usando filtros, consultas ou mesmo comandos SQL, por exemplo:

```
Set Regs = Banco1.CreateDynaset("SELECT
CLI.NOME FROM CLIENTE
WHERE CLI.SALDO > 0")
```

Neste caso, o código SQL definirá quais registros irão compor o Dynaset.

- TABLE e INDEX

O Objeto Table representa uma Tabela de um Banco de Dados, e o Objeto Index um índice. Um Objeto Table pode ser associado a uma Tabela já existente ou a uma nova, veja um exemplo:

```
Dim BD1 as Database
Dim Tab as Table
Set BD1 = OpenDatabase("CART.MDB")
Set Tab = OpenTable("Imóveis")
Tab.Index = "Cidade"
```

Neste exemplo abrimos um Banco de Dados e associamos sua Tabela "Imóveis" ao Objeto Tabela "Tab". Note que o índice utilizado para acessar a Tabela é o "Cidade". Veja como é possível criar novas Tabelas e índices:

```
Dim BD1 as Database : ' Novo Banco de
Dados
Dim NovaTab as New TableDef: ' Nova Tabela
a ser criada
Dim Novoidx as New Index : ' Novo índice para
a Tabela
Dim C1 as New Field : ' Novos campos para a
Tabela
Dim C2 as New Field
Dim C3 as New Field
Set BD1 = CreateDatabase("ALUNOS.MDB")
if BD1 is Nothing then
    MSGBOX("Não pude criar o Banco de
Dados")
    Exit Sub
endif
```

```
NovaTab.Name = "Lista de Alunos": ' Nome
da Tabela
```

C1.Name = "Nome" : ' Nome do Primeiro
Campo

```
C1.Type = DB_TEXT : ' Tipo do Primeiro Campo
- String
C1.Size = 30 : ' Tamanho do Campo
```

NovaTab.Fields.Append C1 : ' Adicionamos o
campo à Tabela

```
C2.Name = "Endereço"
C2.Type = DB_TEXT
C2.Size = 50
```

NovaTab.Fields.Append C2

```
C3.Name = "Telefone"
C3.Type = DB_TEXT
C3.Size = 20
```

NovaTab.Fields.Append C3

Novoidx.Name = "Alfabético" : ' Nome do
novo índice
Novoidx.Fields = "Nome" : ' Chave do novo
índice
Novoidx.Primary = True : ' É o índice principal
da tabela

NovaTab.Indexes.Append Novoidx: ' Adiciona-
se o índice à tabela
BD1.TableDefs.Append NovaTab : ' Adiciona-
se a tabela ao Banco

BD1.Close : ' Fechamos o Banco de Dados

Pronto! Criamos um Banco de Dados com 1
Tabela ("Lista de Alunos"), com 3 Campos ("Nome",
"Endereço" e "Telefone") e 1 índice ("Alfabético",
por ordem de Nome).

A sintaxe do uso das propriedades dos Objetos
do Banco de Dados é bem mais simplificada que na
versão Standard. É possível se referir a uma
determinada Propriedade ou Método de maneira
resumida, por exemplo:

VERSÃO STANDARD

```
' * Abrindo um Banco de Dados Associado ao
' Data Control "Data1", que está no formulário
corrente.
```

```
Data1.DatabaseName = "TESTE.MDB"
Data1.RecordSource = "Clientes em Atraso"
Data1.Refresh
```

```
Do While Data1.Recordset.EOF = False
```

* Os comandos abaixo se referem ao primeiro



MODEM INTERNO DE VIDEOTEXTO P/PC XT/AT

Placa de modem interna para ser conectada em qualquer dos slots do PC/XT/AT/286/386/486. Fácil instalação e baixo consumo. Acompanha manual de instalação e operação, e disquete com programa de acesso do videotexto homologado pela Telesp.

MODEM EXTERNO (DE MESA) DE VIDEOTEXTO P/ PC/XT/AT E LAPTOP

Portátil, de mesa, usa a porta serial do micro. Ideal para Laptops, possui leds indicadores de portadora, recepção, transmissão e alimentação. Compatível com PC/XT/AT e portáteis.

PLACA ADAPTADORA DE TV EM CORES PARA PC

Placa para utilização de TV em cores como monitor padrão CGA em cores para PC/XT/AT. Conecta em qualquer slot interno do PC, usa o sinal da controladora CGA e gera sinal com padrão PAL-M ou NTSC (opcional), modulado em RF para ser ligado na antena do televisor sintonizado no canal 3 e vídeo composto para televisores que possuem essa entrada de monitor, e vídeo cassete, ideal para criação de aberturas e encerramentos, edição de gravações de vídeo via computador, legenda, etc.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/BASE DE MONITOR

Distribuidor de alimentação com 5 saídas, com chaves liga/desliga e indicadores luminosos individuais, chave geral, filtro eliminador de interferências e RF, filtro eliminador de picos e surtos de voltagem, sistema de terra real e virtual, proteção contra descargas atmosféricas (raios) na rede elétrica. Possui fusível externo e chassis tipo slim (5 cm de altura), de tamanho idêntico a base dos monitores de vídeo. Deve ser instalada embaixo do monitor, o que proporciona economia de espaço e eliminação dos fios espalhados pelo chão. Disponível na cor bege.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR/BASE DE MONITOR

Identica ao modelo acima, inclusive dimensões, mas estabilizador de voltagem com capacidade de 800 VA (volt amperes ou watts), permite que a tensão de entrada caia até 95 Volts, mantendo a saída estabilizada em 110 Volts. Sistemas de compensação de voltagem via circuito magnético, o que proporciona compensação de voltagem com ausência de picos de comunicação na saída, fato comum aos estabilizadores convencionais.

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

DATAGAME ELETRÔNICA LTDA
FONES: (011) 570-7471 e 574-8990
REVENDAS

A.B.C.D.

**ENTERPOINT
CAMPINAS**

**Suplitec
RIO DE JANEIRO**

**UNIVERSAL RJ
MOGI DAS CRUZES**

MICRO FREQUENCY INF.

SANTOS

MICRO LÓGICA

FONE: (011) 443-2421

FONE: (0192) 53-5533

FONE: (021) 577-5356

FONE: (011) 469-8929

FONE: (0132) 22-7354

SAO PAULO

**AUTRONIC
BENI**

**QUINTAL & ARAUJO
SELEDATA**

SINDAPIS

SISTAL

SYSMODEM

TECNOCOMP

MULTIMIDIA

FONE: (011) 914-4454

FONE: (011) 570-1555

FONE: (011) 942-8212

FONE: (011) 530-1958

FONE: (011) 574-0655

FONE: (011) 542-3011

FONE: (011) 217-4410

FONE: (011) 941-1746

FONE: (011) 477-4740

campo,

```
' que é o "Nome"  
Debug.Print Data1.Recordset.Fields(0)  
Debug.Print Data1.Recordset.Fields("Nome")  
tipo$ = "Nome"  
Debug.Print Data1.Recordser.Fields(tipo$)  
Data1.Recordset.Movenext  
  
Loop
```

VERSÃO PROFESSIONAL

```
Dim BD As Database  
Dim REGS As Dynaset  
Dim F As Field  
  
Set BD = OpenDatabase("TESTE.MDB")  
Set REGS = CreateDynaset("Clientes em Atraso")  
Set F = REGS.Fields(0)  
  
Do Until REGS.EOF  
  
    Debug.Print REGS.Fields(0)  
    Debug.Print REGS(0)  
    Debug.Print F.Value  
    Debug.Print F  
    Debug.Print REGS.Fields("Nome").Value  
    Debug.Print REGS!Nome  
    Debug.Print REGS("Nome")  
    REGS.Movenext  
  
Loop
```

No exemplo da versão Professional não era necessário criar as variáveis Objeto. Fiz isto apenas para demonstrar a flexibilidade proporcionada por ela, que inclusive dispensa o uso do Data Control.

OVB 3.0 E OS ARQUIVOS DBF

No artigo anterior, mostramos como o VB 3.0 enxerga os arquivos DBF. Ele considera um diretório inteiro como um Banco de Dados, e os DBFs como Tabelas pertencentes a este. Naturalmente o VB 3.0 é mais funcional se utilizarmos Bancos de Dados ACCESS, porém é possível utilizarmos DBFs sem maiores problemas. Para criar um Banco de Dados dBASE não se usa a função "CreateDatabase", mas se abre um Banco de Dados, em um diretório existente, e criase as tabelas conforme foi mostrado.

Para se compactar um Banco de Dados Access (retirar os registros já deletados) usa-se a função "CompactDatabase". Para Bancos de Dados DBF não existe nenhuma função, o que deixa a você a tarefa de escrever programas compactadores, que na verdade copiam registros não deletados de um arquivo para outro apenas.

ONDE ENCONTRAR MAIS INFORMAÇÕES

Não seria possível em apenas duas edições dar uma visão completa e detalhada do VB 3.0. Para isto seria necessário um curso seriado completo, o que não está inteiramente descartado... Mas estes dois artigos (contando com o da edição anterior) deram uma idéia de como o VISUAL BASIC pode acessar vários Bancos de Dados.

Como o VISUAL BASIC está sendo um grande sucesso lá fora (e aqui também), já existe uma vasta literatura disponível, inclusive em português :

- VISUAL BASIC FOR WINDOWS 3.0 - Editora Campus
- VISUAL BASIC 3.0 - GUIA DO PROGRAMADOR - Editora Berkeley
- VISUAL BASIC 3.0 - SIMPLES E OBJETIVO - Ignácio C. Massun - Editora Érica

RESPOSTA AOS LEITORES

Li as cartas dos leitores: Waldomiro Victorino e Fabiano Paruzzo Schartz, ambas na edição 134, e as achei bastante interessantes, tanto que resolvi dar uma breve explicação sobre suas questões.

- Padrão xBASE no Ambiente Windows

O Waldomiro, pelo que escreveu, é desenvolvedor de programas em padrão xBASE (dBASE, FOX, Clipper etc), e coloca a questão de qual seria o sucessor do padrão xBASE no Windows, ou seja, qual seria a melhor alternativa para se desenvolver ou portar programas no novo ambiente, para quem já está acostumado com o referido padrão. E sugere a criação de um fórum de debates sobre os caminhos a serem seguidos nesta questão.

Waldomiro, eu sou um admirador do padrão xBASE. Já desenvolvi muitos sistemas usando softwares compatíveis com ele, e afirmo que no ambiente DOS não existe muita dúvida a respeito. O Clipper é o mais utilizado, seguido pelo dBASE e pelo FOX. Isto criou um padrão de desenvolvimento de aplicativos, facilitando bastante a vida dos usuários e dos programadores.

Porém o advento do Windows 3 mudou radicalmente o mercado de software. Trata-se de um ambiente revolucionário, orientado para Objetos e Eventos, o que implicou em uma mudança radical nos softwares de programação. No ambiente Windows você deixa todo trabalho de interface com o usuário à cargo do software, se concentrando na funcionalidade principal do seu programa. Isto condenou as estruturas do Clipper, do dBASE e do FOX. Foram feitas adaptações e criadas versões para Windows, como o FOXPRO 2.5 for Windows, o CADBFast (Recomendo fortemente), o Joiner 3 etc. Mas apesar desta grande variedade de softwares xBASE, penso que este não será o padrão do ambiente

NAUTILUS

Renato Degiovani

A AVENTURA ESTÁ APENAS COMEÇANDO

Prepare-se para uma incrível aventura no espaço, em busca de um pequeno planeta azul. O Nautilus é um jogo de estratégia, que irá colocar em teste sua habilidade no comando de uma espaçonave.

Características da nave:

- Controles por mouse
- Tela de informações
- Diário de bordo
- Sistemas de análise
- Torpedos fotônicos e phasers
- Velocidade WARP
- Botão de autodestruição



O
primeiro
RPG
em
computador

Requisitos:

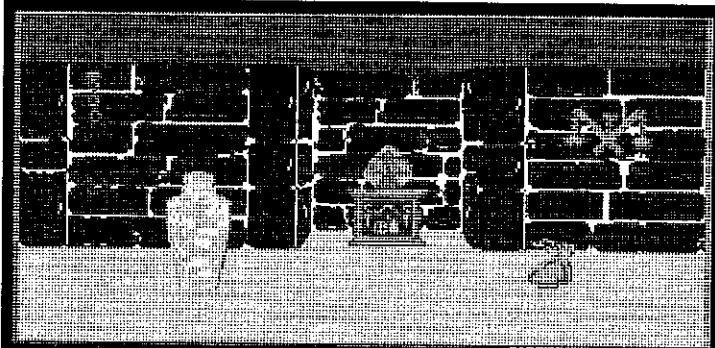
Micro PC 286/386/486
Vídeo VGA / 256 Kbytes
Mouse padrão Microsoft
Drive de 1.2 Mbytes

Preço de lançamento
US\$ 25

COMO ADQUIRIR:

Converta o valor em dólar para Cruzeiros Reais pela cotação do dólar comercial do dia do pedido. Envie cheque nominal para a PRO KIT Informática e Editora Ltda - Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói/RJ

Renato
Degiovani



Aventura e mistério no

XINGU

Forme um grupo de jogadores, pois a PRO KIT está lançando sua mais fantástica aventura no reino dos jogos inteligentes: um autêntico RPG para computadores.

O mestre cria os cenários onde acontecerão as missões e os jogadores são colocados frente às mais diversas situações. Ao terminar uma partida, o mestre avalia o desempenho do jogador e, se for o caso, concede-lhe um talismã de força e conhecimento, que poderá ser usado nas próximas missões.

Os jogadores podem até mesmo juntar suas forças para vencer uma missão mais complexa ou para combater um guardião mais poderoso.

As missões podem ser simples ou possuir diversos níveis de dificuldade, com inúmeros perigos, armadilhas, guardiões e a temível aparição WAHAMEC - um ser etéreo que busca materializar-se em nosso universo.

O EDITOR XINGU

A criação das missões é extremamente simples e totalmente comandada por ícones. O mestre pode visualizar cada uma das salas do subterrâneo e selecionar até mesmo o tipo de parede que as formam.

Ao preparar um cenário, o mestre dá a cada jogador um disco contendo todo o sistema responsável pelo jogo. Ao terminar a missão, o jogador devolve o disco para a sua avaliação e então recebe uma palavra mágica, que contém todo o seu conhecimento e força.

Requisitos:

Micro PC 286/386/486
Vídeo VGA / 256 Kbytes
Mouse padrão Microsoft
Drive de 1.2 Mbytes

Preço de lançamento:
US\$ 35

Windows... Neste ambiente coisas como Multitarefa, Cliente-Servidor e SQL são lugares comuns, o que torna o velho padrão xBASE totalmente desatualizado. Para aproveitar bem o ambiente Windows penso que se deva migrar para um novo software, que esteja melhor adaptado ao jeitão do Windows.

Você faz referência ao Joiner 3 Plus, classificando-o como excelente. Pelo que vi, sua programação é no DOS e ele pode gerar um módulo executável pelo Windows. Isto não me parece o ideal, pois você ainda estará programando para o ambiente DOS. Talvez, se a Tuxon resolvesse distribuir cópias de demonstração para as revistas técnicas,

poderíamos fazer uma boa análise e comparar resultados. Como as distribuidoras ignoram este canal de divulgação de seus produtos, não podemos dizer muita coisa.

O Fórum de debates é uma boa idéia, principalmente se os produtores e distribuidores de software xBASE pensarem assim. Está plantada a semente, agora resta ver se ela germina.

- Arquivos WAVE

O Fabiano escreveu pedindo informações sobre arquivos WAVE. Ele diz que gostaria se saber como são gerados e qual o seu formato.

Fabiano, este assunto já foi tratado aqui em duas edições: na 125 existem duas matérias, uma de Paulo Moreira e Olenka Machado, e a outra do próprio Renato Degiovani, se bem que eles não falaram especificamente de arquivos WAVE, mas tocaram no assunto de som SAMPLEADO ou DIGITALIZADO, que é a sua excência; Na 130 eu mesmo escrevi um artigo intitulado "Multimídia no Windows", no qual explicava o que é um arquivo WAVE. Mas você tem razão quando diz que isto não foi explicado detalhadamente, por isto vou tentar falar um pouco sobre o som WAVE.

Existem duas formas de se gerar som em um computador: SINTETIZANDO ou DIGITALIZANDO. O Som Sintetizado é formado quando se usa um Sintetizador de Som, alterando características como ATAQUE, DURAÇÃO, DECAI, FORMA DE ONDA etc. Isto é o que os músicos fazem para gerar sons malucos com seus teclados. O Som Digitalizado (ou Sampleado) é a transformação do sinal analógico sonoro em um padrão digital de bits, que permita reproduzir este mesmo som, posteriormente.

O Som Digitalizado se distingue do Som Sintetizado pelo fato de que ele é a cópia fiel do que foi gravado, ou seja: Não foi criado.

O processo de Digitalização de Som pode ser resumido assim:

- 1) O Som entra pelo microfone em um gravador digital
- 2) O Gravador digital "quebra" a onda sonora em

uma sequência de pontos de "sample", com valores para a amplitude da onda sonora naqueles pontos. O Número de pontos de Sample determina a qualidade da gravação, e é medido em KHz (freqüência de geração de sample).

3) Os bytes de cada ponto de Sample da onda original são gravados em um dispositivo magnético.

Este processo se chama de "conversão A/D" ou analógico-digital. Para reproduzir é necessário um reprodutor D/A, que na mesma freqüência da gravação vai reconstruindo a onda sonora com base nos valores dos pontos de Sample gravados.

Este processo jamais mantém a qualidade original da gravação analógica, sempre há uma pequena perda. Esta era a razão alegada pelos experts em música para não usar CDs. É lógico que quanto mais alta a taxa de Sampleamento, mais pontos irão existir, e seu intervalo será menor, o que reduz a perda e aumenta a qualidade. Os CDs de música são sampleados a uma taxa de 44.1 KHz, o que resulta em uma boa qualidade de reprodução, porém exige um grande espaço para armazenamento dos bytes gerados.

Como você poderá gerar arquivos WAVE? Para isto é necessário 2 coisas: O Windows 3.1 e um dispositivo sonoro. No Windows 3.1 temos programas como o Gravador de Som que permite gravar e reproduzir arquivos WAVE. Mas é necessário que você tenha um dispositivo sonoro instalado em seu computador e configurado no Windows (Control Panel - Sons). Um dispositivo sonoro é uma Placa de Som, como a Sound Blaster, que possui um sintetizador e um conversor A/D D/A, que permitem o trabalho com sons Sintetizados e Digitalizados. Esta placa tem entradas para Microfone e para Som direto (Toca discos, CDs etc), permitindo que você use o Gravador de Som do Windows para capturar o Som, gerando um arquivo WAVE. Caso não possua uma Placa de Som, poderá reproduzir arquivos WAVE usando o auto-falante do seu micro, se você instalar o Speaker Driver da Microsoft, que é distribuído em ShareWare.

Naturalmente, a freqüência de Sampleamento de uma Placa de Som comum é muito baixa, na média de 22 KHz. Algumas podem chegar aos 44.1 KHz em Stereo, o que exigirá uma quantidade indecente de Megas em seu Winchester para gravar o arquivo WAVE.

Para finalizar você pode procurar alguma literatura a respeito. Recomendo fortemente o livro "MULTIMÍDIA" de Ron Wodaski, Editora Ciência Moderna.

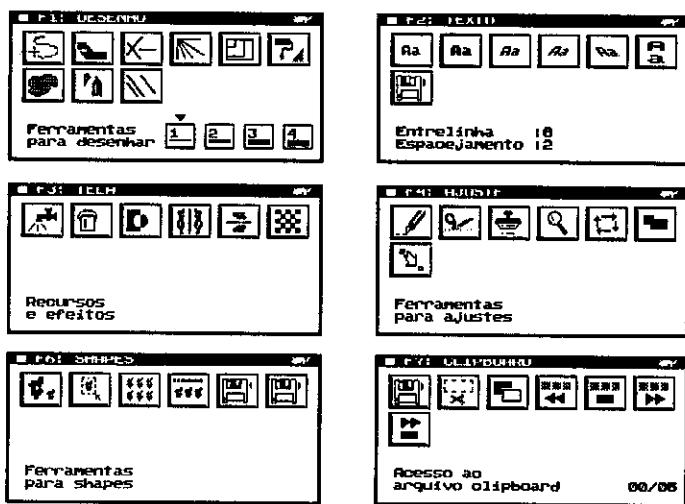
Bom, isto é tudo... Feliz 94 para todos e mandem suas dúvidas e idéias para cá. Um abraço.



CLEUTON SAMPAIO DE MELO JR é Analista de Sistemas Sênior.

GRAPHOS III

Autor: RENATO DEGIOVANI
Produção: PRO KIT Informática



Requer micro PC 286/386/486, vídeo VGA 256 Kb, drive 1.2 Mb e mouse.

Preço: US\$ 72

Inclui PRO KIT master, topview e disco com shapes, telas, alfabetos, etc.

versão 5.0

Prepare seu micro para o mais novo lançamento da PRO KIT: o GRAPHOS III versão 5.0, compatível com placas VGA/SVGA de 256 Kbytes (mínimo). Totalmente escrito em Assembler, ele é o mais rápido editor para o PC e um dos poucos que não exige megas e megas de memória para ser executado. Tudo nele é simples e fácil de usar - a interface de comunicação com o usuário foi redesenhada para dar suporte integral ao mouse, sem contudo perder a operacionalidade eficiente, que é uma das principais características deste software MADE IN BRAZIL.

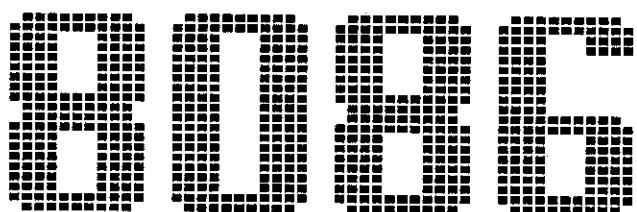
Além dos recursos tradicionais de edição gráfica, tais como linhas, retângulos, raios, círculos, fill, spray, inversão, rotação, espelhamento, etc, o GRAPHOS III possui ainda ferramentas especiais para corte e duplicação de pedaços da tela, zoom para correções delicadas nos desenhos, troca de atributos e uma nova ferramenta para uso com os padrões gráficos pré-definidos.

A grande novidade desta versão é o arquivo Clipboard, que pode manipular até 180 telas. Essas telas podem ser posteriormente compactadas num único arquivo e integrar um sistema de slide show simples e fácil de programar. É possível controlar o tipo de efeito especial que será usado para mostrar a tela, o tempo que ela permanecerá mostrada e até mesmo associar uma tecla a cada tela. O sistema pode criar um programa executável, para o slide show, que independe do GRAPHOS III para funcionar.

O novo editor de alfabetos permite que o usuário crie e edite alfabetos proporcionais, com 2 pixels de altura até 16 pixels. Novos recursos de clipping e captura gráfica aumentam consideravelmente o poder dos editores de padrões e de alfabetos.

A edição da paleta ficou mais simples ainda. Com poucos comandos do mouse é possível alterar as intensidades de RGB de cada cor. Além disso, é possível controlar a intensidade (claro/escuro) das cores e calcular o tom de cinza correspondente da cor.

O programa GRAPHOS III ainda permite que se grave ou recupere arquivos no formato TIFF, não compactado, com definição de cores.



Aprenda Assembler sem sair de casa

Esta é sua chance de aprender uma das mais poderosas linguagens de programação à disposição dos usuários de micro-computadores compatíveis com o PC.

Em Assembler você dispõe de acesso total ao microprocessador, às portas lógicas, às placas controladoras, etc. Outras vantagens são: código fonte compacto, velocidade total de processamento e bibliotecas de rotinas e funções.

Programar em Assembler é extremamente simples pois com pouco mais de 20

instruções você cria qualquer tipo de programa. Além disso, você estará usando a linguagem preferida das maiores "feras" profissionais de criação de software.

Ao fazer a inscrição, você recebe a primeira lição. Cada lição é seguida por um teste que, após sua avaliação, dá prosseguimento às outras etapas.

Complemento VGA:

Para os usuários que pretendem estar em dia com as novas tendências de inter-

faces gráficas, a PRO KIT está oferecendo um complemento (fornecido junto com o curso) dedicado exclusivamente à programação para placas VGA.

São rotinas e funções para acesso direto à memória de vídeo, impressão, suporte total para mouse, janelas, botões funcionais, shapes, telas, etc.

Faça agora mesmo sua inscrição.

Autor e orientador: RENATO DEGIOVANI

[] Assembler em 10 lições..... US\$ 60

[] Complemento VGA..... US\$ 40

Nome: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____

Data: _____ Total CR\$ _____ Cheque: _____ Banco: _____

Equipamento: _____

Transforme o valor em dólar para Cruzeiros Reais pela cotação do dólar comercial do dia do pedido. Envie cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda - Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói/RJ

Micro: PC XT/AT**Memória:** 512 Kbytes**Vídeo:** CGA/EGA/VGA**Linguagem:** QBasic**Requisitos:** Nenhum

Hastes alinhadas

Roberto Assaife

Este programa foi escrito e compilado em QuickBasic 4.5 podendo rodar no Qbasic do DOS 5. É um programa para projeto de sistemas de aterramento utilizando hastes alinhadas com espaçamentos de 3,6 ou 9 metros.

Apresenta um menu de tipos usuais de hastes de cobre e outros dados como a resistividade do solo medida no local e o espaçamento entre hastes.

Calcula uma tabela de hastes alinhadas permitindo novo cálculo, impressão desta tabela e novos cálculos. É baseado nas tabelas de correção do Livro de Aterramento do Leon Moreno editado pela Erico do Brasil e amplamente divulgadas no meio acadêmico Brasileiro.

Para aqueles que se utilizam do QuickBasic, as subrotinas de uso geral podem ser compiladas e acrescentadas em uma biblioteca padrão. No meu caso todas essas subrotinas estão incluídas em um arquivo chamado de Mylib.lib

ALINHADAS

'SECAO PARA DECLARACAO DAS
FUNCOES E PROCEDURES USADAS
NESSE PROGRAMA

'
'TODAS AS SUBS APRESENTADAS
PODEM FORMAR UMA BIBLIOTECA
PARTICULAR
'COM A UTILIZACAO DO
UTILITARIO LIB.EXE

DECLARE FUNCTION r1h! (RO!,
D!, L1!, RK!)
DECLARE SUB inverse ()
DECLARE SUB brighth ()
DECLARE SUB duplobox (x1%,
x2%, x3%, x4%)
DECLARE SUB center (linha%,
texto\$)
DECLARE SUB FLASH ()
DECLARE SUB box (x1%, x2%,
y1%, y2%)
DECLARE SUB normal ()
DECLARE SUB VMENU (NAME\$,(),
VPOS%, MESSAGE%, linha%,
COLUMN%, MENU\$)
DECLARE SUB PRVMENU
(NAME\$,(), linha%, COLUMN%,
MESSAGE%, VPOS%)

'INICIO DO PROGRAMA PRINCIPAL

CLS
duplobox 1, 1, 3, 80
center 2, "RESISTENCIA DE
TERRA DE HASTES VERTICAIS
ALINHADAS"
REM \$DYNAMIC
DIM OPC\$(6, 2)
OPC\$(1, 1) = " 1/2'' x
2.4 m "
OPC\$(2, 1) = " 1/2'' x 3
m "
OPC\$(3, 1) = " 3/4'' x
2.4 m "
OPC\$(4, 1) = " 3/4'' x 3
m "
OPC\$(5, 1) = " 1'' x
2.4 m "

OPC\$(6, 1) = " 1'' x 3
m "
VPOS% = 1
box 4, 2, 11, 23
VMENU OPC\$(), VPOS%, 23, 4,
4, ""
ERASE OPC\$
LOCATE 4, 30
INPUT "Resistividade (_.)m"
: ", RO
IF RO = 0 THEN STOP

4 :
LOCATE 6, 30: PRINT
SPACE\$(48): LOCATE 6, 30
INPUT "Espacamento
entre hastes (3,6 ou 9) mts
: ", a
IF a <> 3 AND a <>
6 AND a <> 9 THEN LOCATE 7,
30: FLASH: PRINT "Valor
fora da faixa": Z\$ = IN-
PUT\$(1): normal: LOCATE 7,
30: PRINT SPACE\$(45): GOTO
4:

IF VPOS% = 1 THEN
L1 = 2.4
D = .5 * .0254

IF a = 3 THEN
Z\$ =
"563340333181264422731990
178816211484136912731117"
END IF

IF a = 6 THEN
Z\$ =
"538037542909238820311772157414
181291118610980957"
END IF
IF a = 9 THEN LO-
CATE 12, 30: FLASH: PRINT
"ESTA OPCAO DE ESPACAMENTO
NAO E' APLICAVEL A ESTA
HASTE": normal
END IF

IF VPOS% = 2 THEN
L1 = 3
D = .5 * .0254



ROBERTO ASSAIFE é Engenheiro
Eletricista com 12 anos de
experiência em projetos, instalações
e manutenção de sistemas industriais.
Atualmente participa da implantação do
sistema informatizado de controle de
manutenção da Telecomunicações
Aeronáuticas SA (TASA). Programa em Ba-
sic, Pascal, Clipper e C.

<pre> IF a = 3 THEN Z\$ = "5764417733202776239721 16189817251582146413621200" END IF IF a = 6 THEN Z\$ = "54593841299424682107184316411 4811351124311521007" END IF IF a = 9 THEN LOCATE 12, 30: FLASH: PRINT "ESTA OPCAO DE ESPACAMENTO NAO E' APPLICAVEL A ESTA HASTE": normal END IF IF VPOS% = 3 THEN L1 = 2.4 D = .75 * .0254 IF a = 3 THEN Z\$ = "56764081322726882314203818251 6551516140013021145" END IF IF a = 6 THEN Z\$ = "5406378329832414205717961596 1439131112051160974" END IF IF a = 9 THEN Z\$ = "5225358327422311884163314431 2941173107409910859" END IF END IF IF VPOS% = 4 THEN L1 = 3 D = .75 * .0254 IF a = 3 THEN Z\$ = "58144232337426222445216119411765 </pre>	<pre> 1620150013971232" END IF IF a = 6 THEN Z\$ = "5489387430272499213618701667150 51374126511731026" END IF IF a = 9 THEN Z\$ = "5271363427932278192816751482133 11209110810230888" END IF END IF IF VPOS% = 5 THEN L1 = 2.4 D = .0254 IF a = 3 THEN Z\$ = "5711411832632722234620681854168 21542142513261166" END IF IF a = 6 THEN Z\$ = "542738062960243520771814161414 551327122011300987" END IF IF a = 9 THEN Z\$ = "5171353426932178182815751382 12311109100809230788" END IF END IF IF VPOS% = 6 THEN L1 = 3 D = .0254 IF a = 3 THEN Z\$ = "5855427634162867248221961974 17961650152814241257" </pre>	<pre> END IF IF a = 6 THEN Z\$ = "55133901305225232158189216871524 1392128211901041" END IF IF a = 9 THEN Z\$ = "52713634279322781928167514821 3311209110810230888" END IF LOCATE 8, 30 PRINT "Resist. uma Haste : " ; r1h(RO, D, L1, 1); " _" W\$ = Z\$ LOCATE 10, 30 PRINT "NUM.HASTES RESISTENCIA" LOCATE 11, 30 PRINT "===== FOR I = 1 TO 13 RK! = VAL(LEFT\$(Z\$, 4)) / 10000 IF Z\$ = "" THEN EXIT FOR Z\$ = RIGHTS\$(Z\$, (LEN(Z\$) - 4)) LOCATE 11 + I, 30 PRINT I + 1, r1h(RO, D, L1, RK) NEXT LOCATE 18, 1: brighth: PRINT "<I>=imprime": PRINT "<N>=Novo Calculo": PRINT "<Outra Tecla Retorna>": Z\$ = INPUT\$(1): normal IF Z\$ = "i" OR Z\$ = "I" THEN LPRINT CHR\$(14); ***** HASTE : "; r1h(RO, D, L1), </pre>
--	---	---

3500 PROGRAMAS PARA PC/XT/AT..

**DOMÍNIO PÚBLICO
E SHAREWARE**

MAIS DE 2000 PROGRAMAS

**KANÓPUS
INFORMÁTICA**

FONE: (041)222-0277 . CAIXA POSTAL 8301
CEP 80011-970 - CURITIBA - PR



SOLICITE
CATÁLOGO
GRÁTIS

**CONTROLE DE
ESTOQUE
FINANÇAS
AUTOCAD
dBASE
CLIPPER
JOGOS
WINDOWS
GRÁFICOS
EDITORES**

PC Software Club

Cx.Postal: 19006 - CEP:20228-970 - RJ

Chegou o que faltava para satisfazer você e seu micro, o clube dos usuários inteligentes.

- Softwares inéditos, várias bibliotecas, reunidas num único lugar.

- Dicas, macetes, livros, disquetes-cursos, video-cursos, tudo para você aprender o máximo sobre informática.

- Oferecemos ainda os menores preços, informações mensais, entrega em qualquer parte do Brasil.

- Para receber informações do clube escreva para PC software Club, enviando um disquete ou o valor de US\$ 1.

HASTES ALINHADAS

```

1); " OHMS"
LPRINT
LPRINT "NUM.HASTES
RESISTENCIA"
LPRINT
"=====
FOR I = 1 TO 13
RK = VAL(LEFT$(W$, 4)) /
10000
IF W$ = "" THEN EXIT FOR
W$ = RIGHT$(W$, (LEN(W$) -
4))
LPRINT I + 1, r1h(R0, D,
L1, RK)
NEXT

END IF
IF Z$ = "n" OR Z$ = "N"
THEN RUN

REM $STATIC
' SUBROTINA DESENHA UMA
CAIXA DE LINHA SIMPLES NAS
COORDENADAS INDICADAS
'
SUB box (x1%, y1%, x2%,
y2%)
boxwidth% = y2% - y1% + 1
LOCATE x1%, y1%
PRINT "+";
STRING$(boxwidth% - 2, "-");
"+";
FOR a% = x1% + 1 TO x2% - 1
LOCATE a%, y1%
PRINT "|"; SPACE$(boxwidth% -
2); "|";
NEXT a%
LOCATE x2%, y1%
PRINT "+";
STRING$(boxwidth% - 2, "-");
"+";
END SUB

' SUBROTINA APRESENTA TEXTOS
EM COR BRILHANTE ATE QUE A
OPCAO NORMAL
'SEJA DEFINIDA.
'
SUB brighth
COLOR 15, 0
END SUB

' SUBROTINA CENTRALIZA UM
TEXTO NA LINHA INDICADA
'
SUB center (linha%, texto$)
LOCATE linha%, (41 -
LEN(texto$) / 2)
PRINT texto$
END SUB

' SUBROTINA DESENHA UMA
CAIXA DE LINHAS DUPLAS NAS
COORDENADAS
' INDICADAS
'
SUB duplobox (x1%, y1%,
x2%, y2%)

```

```

boxwidth% = y2% - y1% + 1
LOCATE x1%, y1%
PRINT "+", STRING$(boxwidth% -
2, "-"); "+";
FOR a% = x1% + 1 TO x2% - 1
LOCATE a%, y1%
PRINT "|"; SPACE$(boxwidth% -
2); "|";
NEXT a%
LOCATE x2%, y1%
PRINT "+", STRING$(boxwidth% -
2, "-"); "+";
END SUB

' SUBROTINA APRESENTA TEXTO
PISCANDO NA TELA ATE A OPCAO
NORMAL
'SER RESTABELECIDA
'
SUB FLASH
COLOR 27, 0
END SUB

' SUBROTINA APRESENTA TEXTO
REVERSO ATE A OPCAO NORMAL
SER RESTABELECIDA
'
SUB inverse
COLOR 0, 7
END SUB

' RESTABELECE AS CONDICOES
NORMAIS DA TELA APOS
INVERSE, FLASH, BRIGTH
'
SUB normal
COLOR 7, 0
END SUB

SUB PRVMENU (NAME$( ), linha%,
COLUMN%, MESSAGE%, VPOS%)
STATIC
V% = UBOUND(NAME$, 1)
FOR x% = 1 TO V%
LOCATE x% + linha%,
COLUMN%
IF x% = VPOS% THEN
COLOR 0, 7
PRINT
NAME$(x%, 1)
COLOR 7, 0
ELSE
PRINT
NAME$(x%, 1)
END IF
NEXT x%
LOCATE MESSAGE%, COLUMN%
PRINT NAME$(VPOS%, 2)
END SUB

FUNCTION r1h (R0, D, L1, RK)
r1h = ((R0 / (6.28 * L1)) *
(LOG((4 * L1) / D)) * RK)
END FUNCTION

' SUBROTINA OPERANDO EM
CONJUNTO COM PRVMENU PARA
APRESENTA UM MENU
' VERTICAL NA TELA ONDE NAME$
```

E A MATRIZ COM AS OPCOES E MENSAGENS
'DE HELP,VPOS A POSICAO INICIAL DO CURSOR,MESSAGE A LINHA ONDE O
'HELP SERA IMPRESSO,LINHA E COLUNA AS COORDENADAS E MENU\$ O TITULO

SUB VMENU (NAME\$(), VPOS%,
MESSAGE%, linha%, COLUMN%,
MENU\$) STATIC
LOCATE linha%, COLUMN%
PRINT MENU\$
PRVMENU NAME\$(), linha%,
COLUMN%, MESSAGE%, VPOS%
R\$ = ""
DO WHILE R\$ <> CHR\$(13)
R\$ = ""
DO WHILE R\$ = ""
R\$ = INKEY\$
LOOP
IF LEN(R\$) = 2 THEN
SELECT CASE ASC(RIGHT\$(R\$,
1))
CASE 72
VPOS% = VPOS% - 1
IF VPOS% < 1 THEN
VPOS% = UBOUND(NAME\$, 1)
END IF
PRVMENU NAME\$(), linha%,
COLUMN%, MESSAGE%, VPOS%
CASE 80
VPOS% = VPOS% + 1
IF VPOS% > UBOUND(NAME\$, 1)
THEN
VPOS% = 1
END IF

PRVMENU NAME\$(), linha%,
COLUMN%, MESSAGE%, VPOS%
CASE ELSE
BEEP
END SELECT
ELSE
IF (R\$ >= "A" AND R\$ <=
"Z") OR (R\$ >= "a" AND R\$ <=
"z") THEN
x% = 1
DO WHILE x% <=
UBOUND(NAME\$, 1)
IF R\$ = LEFT\$(NAME\$(x%, 1),
1) OR ASC(R\$) =
ASC(LEFT\$(NAME\$(x%, 1), 1)) +
32 THEN
VPOS% = x%
PRVMENU NAME\$(), linha%,
COLUMN%, MESSAGE%, VPOS%
EXIT DO
ELSE
x% = x% + 1
END IF
LOOP
IF x% > UBOUND(NAME\$, 1)
THEN
BEEP
END IF
ELSEIF R\$ <> CHR\$(13) THEN
BEEP
END IF
END IF
LOOP
END SUB

SOFTPACK - um lançamento em SHAREWARE de LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO

Disquetes de 1.2 MB com cheios de excelentes programas de SHAREWARE. Para micros AT com drive de 1.2 MB e Winchester. Preço: US\$ 4,50

SOFTPACK 1 - Utilitários para MS-DOS

26TIME20 - Cria um relógio na 28ª linha de uma tela CGA
DATEBOOK - Agenda eletrônica simples e do fácil uso
DIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais
EZFORM - Cria formulários personalizados
HYHELPER - Cria arquivos de HELP tipo HIPERTEXTO
SYSCHEK - Fornecce informações sobre a configuração do PC
PCMAG - 79 utilitários super-utéis da PC MAGAZINE
PKZ110 - Compactador/Descompactador PKZIP completo
QED10 - Editor de textos simples e fácil, com acentuação
QMFCV305 - Copia disquetes protegidos e formata disquetes com capacidades elevadas (Ex: 1720KB em discos de 1.44MB)
STS320 - Facilita operações com arquivos, tipo XTREE
TPAINT - Programa para desenhos. CGA, HERCULES, VGA
GSETUP - Facilita uso do SETUP STANDARD do AT
MEMORIA - Aprenda a usar bem a memória do seu micro
VIRUS - Aprenda a proteger seu computador dos vírus
WHAT21 - Acrescenta descrições aos arquivos dos diretórios
ZIPZAP71 - Editor de trilhas e setores do disco

SOFTPACK 2 - Anti vírus

SCAN, CLEAN e VSHIELD - Detetor, eliminador e escudo anti vírus, versão 108 (ou outra mais atual)
VSUMX304 - Dá explicações completas sobre 2015 vírus

SOFTPACK 3 - Programas VGA para MS-DOS

GIFEXE - Transforma arquivos GIF em EXE "self display"
GIFLITE - Reduz em 30% o tamanho de arquivos GIF
BIT2GRAY - Transforma arquivo preto/branco em "gray scale"
HJAAK - Conversor de formatos de arquivos gráficos
GIP2PG - Compacta e descompacta arquivos GIF até 5 vezes
GWS81 - Exe, visualizador, conversor e melhorador de telas
CSHOW860 - Excelente SHELL para arquivos gráficos.
PICEM - Visualizador de telas gráficas GIF e PCX

SOFTPACK 4 - Progs. gráficos para WINDOWS

GWSWIN11 - Excelente programa visualizador, conversor e melhorador de telas gráficas. (Graphic Workshop for Windows)
PMAN - Cria efeitos especiais sobre telas gráficas.
GRABPRO - Capturador de telas do WINDOWS.
PSP102 - Conversor, visualizador e criador de efeitos em telas

SOFTPACK 5 - Jogos VGA para crianças

MARIO - Jogo tipo SUPER MARIO
ECB - Livro de colorir eletrônico, fácil de usar
MCRAYON - Outro Livro de colorir
FUNYFACE - Desenhe caras engraçadas, pinta e imprime.
CAVES - Excelente jogo tipo arcade, da APOGEE.
JOGOMEM - Jogo da memória com animação.
AGENT - Outro jogo da APOGEE, com vários níveis.

SOFTPACK 6 - Jogos VGA (jovens e adultos)

2100 - Jogo de Xadrez
ARK2 - Jogo tipo ARKANOID (uma espécie de ping-pong)
ATLANTI - Jogo de guerra entre nações, tipo WAR
COMIC4 - Jogo tipo arcade, com vários níveis, labirintos, etc
EGATREK2 - Jogo STAR TREK
EGAVGAPB - PINBALL
KLONDIK23 - Jogo de cartas tipo "solitaire"
PH - Strip-poker CGA, com duas jogadoras
QUATRIS - Jogo de blocos tipo TETRIS

SOFTPACK 7 - Aplicativos para MS-DOS

BANNER - Cria faixas, cartazes, letreiros, posters, etc
CMGR11 - Gerencia contas bancárias e cartões de crédito, etc.
CRVPLT - Plota gráficos (X-Y) em impressoras EPSON.
FDRAW225 - Faz fluxogramas, diagramas, organogramas.
HOMEHELP - Gerenciador de atividades domésticas: Agenda, cartões de crédito, fitas K-7, etc.
UTDIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais.

SOFTPACK 8 - Aplicativos para MS-DOS

ASEASY85 - Planilha semelhante ao LOTUS 1-2-3. Famosíssimo programa de SHAREWARE.
CARS - Gerencia manutenção de carros e máquinas
ADDRES25 - Agenda eletrônica para uso pessoal.
FORMGEN2 - Excelente programa para criar formulários. Um best seller de SHAREWARE, um dos mais usados nos E.U.A.
STOCK - Para controle de estoque, bem fácil de usar.

Cada disco custa US\$ 4,50. Converte para cruzados pelo Dólar Comercial, valor de VENDA, na data da compra. Você pode adquirir os discos SOFTPACK diretamente em nosso escritório, ou de qualquer lugar do Brasil, pelo correio. Para comprar pelo correio, faça o seguinte:

- 1) Envie para nossa CAIXA POSTAL, uma carta registrada, indicando os discos que você deseja, e cheque CRUZADO e NOMINAL a LAÉRCIO VASCONCELOS.
- 2) Se preferir, pode fazer um depósito no Banco Itaú, agência 0310, conta 60.757-7, em nome de Laércio Vasconcelos. Na carta você deve enviar junto com seu pedido um XEROX LEGÍVEL do recibo bancário.
- 3) Pode fazer depósito bancário e fazer seu pedido por FAX. Transmite seu pedido, telefone para contato, número do seu FAX e o RECIBO DO DEPÓSITO.
- OBS: Não esqueça de indicar seu nome e endereço completos. OBS: Não operamos com VALES POSTAIS nem com REEMBOLSO POSTAL

LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO LTDA.

Av. Rio Branco, 156/2812, Centro, Rio de Janeiro. Tel (021) 262-1672, FAX 240-0663. Cartas para CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970, Rio de Janeiro RJ.

SOFTPACK 9 - Programas para WINDOWS

ADRMAN - Gerenciador de nomes, endereços, telefones
AMW10 - Arc Master; Gerencia arquivos ARJ, ZIP, etc
BENCH011 - Mede performance da placa de vídeo
DESK240 - Cria um DESKTOP virtual, maior que a tela
DSKTRK22 - Catalogador de arquivos e diretórios
ICONS1 - Biblioteca de 1300 Icons
SPEAKER - Usa sons do WINDOWS no alto falante do PC
VBRUN - Programa VBRUN100.DLL, que é uma RUN TIME LIBRARY do VISUAL BASIC.

SOFTPACK 10 - Utilitários para MS-DOS

HYPERSK45 - HYPER DISK, um dos melhores programas de CACHE DE DISCO, acelera a velocidade do seu WINCHESTER.
ANAD201 - ANADISK, versão 2.07. Analisa, repara, edita disquetes. Copia discos protegidos.
MBACK - Ótimo programa de BACKUP do winchester, de forma compactada, reduz à metade o número de discos necessários.
LHA213 - Compactador e descompactador de arquivos LZH.
ORG - DESFRAGMENTADOR do winchester, arruma os arquivos para que o acesso fique mais rápido
DRC - Transforma um arquivo de texto em um executável "self display", incluindo menus e cores, fácil utilização. Excelente!
FONTMINA - Altera os caracteres da sua placa de vídeo VGA.
BEN311 - BATCH ENHANCER. Facilita o uso de arquivos de BATCH, tornando-os mais poderosos e flexíveis. Acrescenta 42 novos comandos para você criar seus arquivos BAT.

SOFTPACK 11 - Aplicativos para MS-DOS

WAMPUM - Gerenciador de banco de dados, compatível com DBASE. Ideal para quem não sabe programar, mas quer manter sua própria base de dados. Fácil operação, através de menus.
DAYO - Aplicações comerciais DAYO, para pequenas empresas Controle financeiro, estoque, venda direta, cadastro de clientes...
BOOKG - Gerencia sua biblioteca pessoal, catalogando livros e permitindo buscas por título, autor ou categoria, lista relatórios.
ODAY - Diário eletrônico muito versátil.
LOCKOUT - Protege o seu micro através de senhas

SOFTPACK 12 - Utilitários para MS-DOS

PKJ241 - Compactador ARJ versão 2.41
PK2204 - Compactador PKZIP versão 2.04
ARCMAS82 - Facilita o uso do ARJ, PKZIP e outros.
HOTSO - 50 utilitários da revista PC MAGAZINE.
CATALOG - Catalogador de disquetes. Com ele você localiza rapidamente em que disquetes estão gravados seus arquivos
POWERBAT - BATCH ENHANCER. Acrescenta novos comandos aos arquivos de BATCH, e transforma arquivos BAT em EXE

SOFTPACK 13 - Jogos VGA para jovens a adultos

DUKE - Excelente jogo ARCADE: DUKE NUKEM
JILL - Excelente jogo ARCADE: JILL OF THE JUNGLE
BATNAV - Jogo de batalha Naval
GODMOM - Jogo ARCADE com 50 níveis
CRUSHER - Jogo PAC-MAN, mas muito melhor
AMARILLO - Jogo de POKER profissional
HEROHT - Jogo ARCADE: HERO'S HEART

SOFTPACK 14 - Figuras p. editoração eletrônica

Contém 315 figuras "CLIP ART" em formato PCX para usar em editoração eletrônica. As figuras contêm pessoas, símbolos, computadores e periféricos, animais, etc. Podem ser usadas por qualquer editor que permita inserir figuras no texto: WORD, WORD PERFECT, WORD STAR, etc.

SOFTPACK 15 - Telas VGA com paisagens

Contém 56 telas VGA color, com fotos e desenhos de paisagens, com resoluções de até 640x480. Excelente forma de testar as capacidades gráficas de um monitor VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 16 - Telas com garotas da PLAYBOY

Contém 50 telas VGA color, com fotos de belas garotas em trajes de praia (bikinis, etc.). São originais de revistas como PLAYBOY. Resoluções de 640x480. Contém o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 17 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 34 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resoluções de 640x480. Cada uma delas tem duas ou mais mulheres. Impróprio para menores de 18 anos. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 18 - Fontes para WINDOWS 3.1

Contém 51 novas tipos de fontes TRUE TYPE para usar com o WINDOWS 3.1, com qualquer tipo de impressora. Bom para criar documentos bem apresentados, com vários tipos de letras. Podem ser usadas por qualquer programa do WINDOWS 3.1.

SOFTPACK 19 - Treinamento

SAA - Curso introdutório de micro-informática, em português.
BASPRIM - Curso de linguagem BASIC (inglês)
DB4TUT - Curso de DBASE (inglês)
COMTUT44 - Curso introdutório de informática e DOS em inglês
MMASTER - Curso para aperfeiçoar sua memória (inglês)
DOSREF - Referência dos comandos do DOS, em português.
FASTYPE - Curso de digitação. Aprenda a digitar rápido.

SOFTPACK 20 - Aplicativos para MS-DOS

SKYGLOBE - Programa de astronomia que mostra o mapa do céu visto de qualquer parte do mundo, em qualquer data.
MERCURY - Resolve equações matemáticas, plota gráficos, etc.
EPPROJ - Programa gerenciador de projetos, organiza cronogramas. Bom para chefes e gerentes.
WFLAGS - Banco de dados com informações geográficas sobre todos os países do mundo.
WED50 - Editor ASCII. Opera com arquivos de qq tamanho.

SOFTPACK 21 - Programas VGA para MS-DOS

CUBES - Desenha cubos em movimento em uma tela VGA.
DAZZLE - Desenha caledoscópios eletrônicos super coloridos
DTPM - Programa para edição eletrônica de desenhos em preto e branco. Fácil e rápido.
FRAIN172 - Desenha mais de 80 tipos diferentes de FRACTALS super coloridos.
GIFDESK - Visualizador de telas gráficas GIF.
NEOSHOW - Cria apresentações tipo "SLIDE SHOW", usando arquivos GIF ou PCX. Excelente!!!

SOFTPACK 22 - Jogos VGA para jovens e adultos

BRIX - Excelente jogo de raciocínio com encaixe de blocos.
CYRUS - Jogo de Xadrez
EMPIRE - Jogo estratégico tipo WAR, de conquista do mundo.
KEEN - Jogo espacial tipo ARCADE, com várias fases.
OVERKILL - Jogo espacial. Luta contra naves inimigas.

SOFTPACK 23 - Jogos VGA para crianças

BDINO - Livro de colorir eletrônico. A criança escolhe várias paisagens, vários tipos de dinossauros, cores e imprime.
KEENDM - Jogo espacial, no estilo do SUPER MARIO.
MATHRESC - MATH RESCUE, excelente jogo educativo tipo ARCADE, onde a criança exerce as operações aritméticas.
WRESC - Excelente jogo ARCADE para crianças

SOFTPACK 24 - Utilitários para MS-DOS

MULTBOOT - Permite que o computador tenha múltiplos arquivos CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT.
PCUTIL - 40 utilitários que facilitam o uso do MS-DOS.
SS26 - Screen saver. Funciona com vídeo CGA, EGA e VGA.
EBL407 - Extended Batch Language. Cria arquivos de BATCH mais poderosos e fáceis de usar.
PHANTOM - Exc. para criar demos de programas. Memoriza a sequência de teclas digitadas, e depois, o processamento pode ser repetido a partir da sequência memorizada.
SHEZNA - SHELL para arquivos compactados ZIP e ARJ. Faz a criação de arquivos PKZIP e ARJ, e as operações usuais do MS-DOS.

SOFTPACK 25 - Telas com garotas da PLAYBOY

Contém 66 telas VGA color, com fotos de garotas de bikini, com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 26 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 92 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 27 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 62 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

Um programa inteligente - Parte 1

Aprenda como os programas podem "pensar", através de um dos mais famosos jogos: velha

Paulo Meneghelli Júnior

Certamente milhares de programadores já desenvolveram um jogo da velha e muitos deles já foram publicados. Entretanto, este jogo difere da grande maioria dos demais por não ser programado no sentido convencional. Este jogo é capaz de aprender com os próprios erros e vitórias e desenvolver estratégias para contra-atacar as estratégias do oponente.

Seus princípios não são de autoria minha. De fato, foi inspirado nas páginas iniciais do livro "Sistemas Especialistas - O Conhecimento Artificial" de Sérgio Genaro, editora LTC, 1986, onde estão os conceitos de máquina de inferência, banco de conhecimento e programação heurística para quem desejar mais informações sobre o assunto.

COMO FUNCIONA

Imagine o "tabuleiro" do jogo da velha como a seguinte matriz:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Observe a seguinte sequência de lances:

a	b	c	d	e	f	g
1	2	3	1	x	o	o
2	3	1	2	o	x	o
4	5	6	4	5	6	4
5	6	4	5	6	4	5
4	5	6	4	5	6	4
x	8	9	x	8	9	x
x	8	9	x	8	9	x

X venceu. Observando por outra ótica, lance a lance:

a: 1 2 3 4 5 6 x 8 9 (Jogada de X)
b: 1 2 o 4 5 6 x 8 9 (Jogada de O)

c: 1 x o 4 5 6 x 8 9 (Jogada de X)
d: o x o 4 5 6 x 8 9 (Jogada de O)
e: o x o 4 5 6 x x 9 (Jogada de X)
f: o x o 4 5 6 x x o (Jogada de O)
g: o x o 4 x 6 x x o (Jogada de X)

Pode-se dizer que as jogadas de X (a, c, e, g) foram certas e as de O (b, d, f) foram ruins. Se eu armazenar estes lances em um arquivo e, ao lado de cada um deles, atualizar um acumulador para os lances certos e um acumulador para os lances ruins, eu terei um banco de dados com lances potencialmente bons e potencialmente ruins que me orientará nos jogos seguintes.

É isto que faz este programa, com exceção de lances óbvios, já programados.

De fato faz mais, cada matriz pode ser observada de formas equivalentes:

- De cima para baixo.
- Da direita para esquerda.
- De baixo para cima.
- Da esquerda para direita.

E ainda para cada uma destas formas:

- Invertendo horizontalmente.
- Invertendo verticalmente.
- Invertendo horizontalmente e verticalmente.

Entretanto, este algorítimo não é perfeito. O computador não consegue reconhecer uma sequência de lances meio boa ou meio ruim. É sempre 8 ou 80. Ou uma sequência foi completamente boa ou completamente ruim. Isso gera certa instabilidade nos dados. No começo esta instabilidade é enorme. Com o tempo ela começa a diminuir à medida que os acumuladores vão sendo atualizados.

Esta técnica pode ter muitas outras aplicações, um jogo de xadrez poderia, ao menos teoricamente, ser programado dessa forma. Entretanto, na prática isso seria impossível porque necessitaria de um computador com muita capacidade de armazenamento de dados, velocidade e um oponente com muita paciência, afinal o jogo de xadrez é muito mais complexo que o jogo da velha.

O PROGRAMA

O conjunto de programas é composto pelo jogo da velha propriamente dito e dois utilitários (indexador e verificador da digitação), discriminados abaixo:

- Jogo da Velha:

VELHA.PRG (Programa principal - compile este programa)

VELECN.PRG (Lê o conhecimento armazenado)

VEGRCN.PRG (Armazena novos conhecimentos)

VE1.PRG (Re-inicialização do conhecimento)

VE2.PRG (Controla o jogo propriamente dito)

SENHA.PRG (Define a senha para re-inicialização dos dados)

FUNCOES.PRG (Funções utilizadas pelos programas acima)

- Indexador:

INDEXA.PRG (Indexa os arquivos - compile este programa)

- Verificador de digitação:

DIGITEST.PRG (Verifica a digitação dos fontes - compile este programa).

Este verificador é ideal para programas em CLIPPER. Não considera espaços em branco ou comentários

com * ou &&, de forma que os espaços e comentários ficam ao gosto do digitador. Letras podem ser digitadas em maiúsculo ou minúsculo, linhas em branco podem ser inseridas à vontade. A verificação não consegue detectar erros do tipo espaços a mais entre aspas (" ") ou apóstrofes (''), e nestes casos é necessário especial cuidado.

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO

- Digitar todos os programas fontes e criar os arquivos de dados.
- Compilar o programa DIGITEST.PRG.
- No prompt do DOS, para cada um dos fontes digitar como se segue:

DIGITEST DIGITEST.PRG <enter>

Após algum tempo, no vídeo deverá aparecer 958801. Se este número não aparecer há erro na digitação deste programa. Verifique o programa DIGITEST.PRG, recompile e reexecute o terceiro passo. Em seguida prossiga da mesma forma, conforme segue abaixo.

DIGITEST VELHA.PRG <enter>

Repita para os demais programas. Os resultados deverão ser os seguintes:

DIGITEST.PRG	958801
VELHA.PRG	373390
VELECN.PRG	127763
VEGRCN.PRG	490699
VE1.PRG	59668
VE2.PRG	274162
SENHA.PRG	936564
INDEXA.PRG	933532
FUNCOES.PRG	639894

Uma vez que os resultados conferirem este programa torna-se inútil e por isso pode-se eliminar o seu executável. Caso os resultados não confiram em um programa, há erro de digitação no mesmo.

- Compile o programa INDEXA.PRG e execute. Ele irá criar os índices dos arquivos de dados.

Após sua execução elimine o programa executável (INDEXA.EXE).

- Compile o programa VELHA.PRG. Para jogar basta digitar VELHA.

FUNCIONAMENTO

Logo de início o programa apresentará um menu com três opções:

- Inicialização: por onde pode-se re inicializar o banco de dados. É necessária a senha (no caso, MICRO SISTEMAS, definida no arquivo SENHA.PRG).

- Jogo: o jogo da velha (esta opção está como default).

- Fim: finaliza o programa.

A opção "JOGO" por sua vez apresenta 3 opções:

- Humano começa.
- Computador começa.
- Saída.

A opção "SAÍDA" volta ao menu principal. O computador pergunta o número de partidas. O "tabuleiro" é apresentado como a matriz que foi introduzida no início deste texto explicativo. O computador vai revezando quem começa o jogo. O "X" sempre começa (ora o X é o computador, ora o X é o ser humano).

Para escolher uma posição basta digitar o número correspondente e teclar <ENTER>. Para obter um palpite basta teclar "?" e teclar <ENTER>. Se for pressionada a tecla <ESC> neste momento o jogo é abortado. Para saber se sua letra _ "X" ou "O" basta observar entre colchetes "[]" na última linha do vídeo, ao lado do cursor esperando a digitação da próxima posição.

No fim de cada partida é mostrado

um placar e o computador informa quem está vencendo. Se uma partida resultar em empate nenhuma informação é gravada, caso contrário o computador atualiza seus acumuladores. É importante, se estiver usando disquete, manter sempre o disco no drive e desprotegido. No fim do jogo, o computador mostra o placar e informa quem venceu.

ESTRUTURA DO ARQUIVO VELHA.DBF:

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DECIMAS
POS1	C	1	0
POS2	C	1	0
POS3	C	1	0
POS4	C	1	0
POS5	C	1	0
POS6	C	1	0
POS7	C	1	0
POS8	C	1	0
POS9	C	1	0
ERROS	N	9	0
ACERTOS	N	9	0

ESTRUTURA DO ARQUIVO WKPOSS.DBF

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DECIMAS
POS1	C	1	0
POS2	C	1	0
POS3	C	1	0
POS4	C	1	0
POS5	C	1	0
POS6	C	1	0
POS7	C	1	0
POS8	C	1	0
POS9	C	1	0
ERROS	N	1	0
ACERTOS	L	1	0

PAULO MENEGHELI JÚNIOR é Tecnólogo em Processamento de Dados pela FIEO - Fundação Instituto de Ensino de Osasco e programa em Clipper e Progress.



LIVRARIA

CIÉNCIA NOVA

• EXCLUSIVAMENTE LIVROS DE INFORMÁTICA

• LIVROS E REVISTAS IMPORTADAS

• COMPLETA LINHA DE SUPRIMENTOS:

- DISQUETES
- FORMULÁRIOS
- ETIQUETAS
- PORTA-DISQUETES
- CAPAS

• ESTABILIZADOR

• FILTRO DE LINHA

• CAIXA COMUTADORA ETC...

* Despachamos p/ todo o Brasil
* Remessas feitas por reembolso Postal

Av. Presidente Vargas, 542/301 — Tel.: (021) 233-4045

DIGITEST.PRG

```
*****
* Programa DIGITEST - Verifica erros de
* digitacao
* Autor: Paulo Menegheli Junior
*****  
  
PARAMETERS warq  
CLEAR  
IF PCOUNT()=0  
    ? 'Parametro nao foi passado.'  
    RETURN  
ENDIF  
wconteudo=MEMOREAD(warq)  
windice=0  
wtotal=0  
wcontador=0  
DO WHILE .T.  
    IF windice>LEN(wconteudo)  
        EXIT  
    ENDIF  
    wlinha=''  
    DO WHILE .T.  
        windice=windice+1  
        IF windice>LEN(wconteudo)  
            EXIT  
        ENDIF  
        wcarac=SUBSTR(wconteudo,  
        windice, 1)  
        IF wcarac=CHR(13)  
            windice=windice+1  
            EXIT  
        ENDIF  
        IF wcarac<CHR(32)  
            wlinha=wlinha+CHR(32)  
        ELSE  
            wlinha=wlinha+UPPER(wcarac)  
        ENDIF  
    ENDDO  
    IF windice>LEN(wconteudo)  
        LOOP  
    ENDIF  
    wlinha=ALLTRIM(wlinha)  
    IF wlinha==''  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF SUBSTR(wlinha, 1, 1)='*'  
        LOOP  
    ENDIF  
    waspas=.F.  
    wapost=.F.  
    wlinhab=''  
    FOR wposic=1 TO LEN(wlinha)  
        wcarac=SUBSTR(wlinha, wposic, 1)  
        IF wcarac=''' .AND. .NOT. wapost  
            waspas=.NOT. waspas  
        ENDIF  
        IF wcarac="'" .AND. .NOT. waspas  
            wapost=.NOT. wapost  
        ENDIF  
        IF .NOT. wapost .AND. .NOT.  
        waspas .AND. wcarac='&' .AND.  
        wposic<LEN(wlinha)  
            IF SUBSTR(wlinha, wposic,  
            2)='&&'  
                EXIT  
            ENDIF  
            wlinhab=wlinhab+wcarac  
    NEXT  
    wlinhab=ALLTRIM(wlinhab)  
    IF wlinhab==''  
        LOOP
```

```
ENDIF  
wcontador=wcontador+50  
wpalavra=.F.  
FOR wposic=1 TO LEN(wlinhab)  
    wcarac=SUBSTR(wlinhab, wposic, 1)  
    IF wpalavra  
        IF wcarac<>'_'.AND.  
(wcarac<'A' .OR. wcarac>'Z') .AND.  
(wcarac<'0' .OR. wcarac>'9')  
            wpalavra=.F.  
            wcontador=wcontador+20  
        ENDIF  
    ELSE  
        IF wcarac='_'.OR.  
(wcarac>='A' .AND. wcarac<='Z') .OR.  
(wcarac>='0' .AND. wcarac<='9')  
            wpalavra=.T.  
        ENDIF  
    ENDIF  
    IF ASC(wcarac)>32  
        wcontador=wcontador+1  
        IF wcontador>1000  
            wcontador=wcontador-1000  
        ENDIF  
        wtotal=wtotal+wcontador*ASC(wcarac)  
        IF wtotal>1000000  
            wtotal=wtotal-1000000  
        ENDIF  
    ENDIF  
NEXT  
ENDDO  
? wtotal  
RETURN
```

VELHA.PRG

```
*****
* Programa VELHA.PRG - Menu principal
* Autor: Paulo Menegheli Junior
*****  
  
IF 1=0  
    DO velecn  
    DO vegrn  
    DO funcoes  
ENDIF  
PADROES()  
DO WHILE .T.  
    TELA('JR', 'JOGO DA VELHA', 'VELHA')  
    DECLARE wop[3], wtexto[3]  
    wop[1]='1'  
    wop[2]='2'  
    wop[3]='3'  
    wtexto[1]='Inicializacao'  
    wtexto[2]='Jogo'  
    wtexto[3]='Fim'  
    wsele=XMENU('Selezione:', 3, wop,  
    wtexto, 2)  
    DO CASE  
        CASE wsele=0  
            LOOP  
        CASE wsele=1  
            DO vel1  
        CASE wsele=2  
            DO ve2  
        CASE wsele=3  
            EXIT  
    ENDCASE  
ENDDO  
MSG('Bye...', 1)  
CLEAR  
RETURN
```

VELECN.PRG

```
* Programa VELECN.PRG - Contem a funcao LECN
que busca o conhecimento armazenado no banco
de dados.
* Autor: Paulo Menegheli Junior
FUNCTION lecn
PRIVATE wpos, wmarca, wmarcab, wresposta,
windice, windice2, wnumresp, wchute, wopcao,
wptos, wnumopc, wposb, wpontmax, wretorno
PARAMETERS wpos, wmarca
SELECT velha
DECLARE wresposta[9]
AFILL(wresposta, .F.)
wmarcab=wmarca
DO WHILE .T.
  IF wpos[1]=' '
    DO CASE
      CASE wpos[2]=wmarcab .AND.
wpos[3]=wmarcab
        wresposta[1]=.T.
      CASE wpos[4]=wmarcab .AND.
wpos[7]=wmarcab
        wresposta[1]=.T.
      CASE wpos[5]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
        wresposta[1]=.T.
      ENDIF
    ENDIF
    IF wpos[2]=' '
      DO CASE
        CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[3]=wmarcab
          wresposta[2]=.T.
        CASE wpos[5]=wmarcab .AND.
wpos[8]=wmarcab
          wresposta[2]=.T.
        ENDIF
      ENDIF
      IF wpos[3]=' '
        DO CASE
          CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[2]=wmarcab
            wresposta[3]=.T.
          CASE wpos[6]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
            wresposta[3]=.T.
        ENDIF
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
END
```

```
CASE wpos[5]=wmarcab .AND.
wpos[7]=wmarcab
  wresposta[3]=.T.
ENDCASE
ENDIF
IF wpos[4]=' '
  DO CASE
    CASE wpos[5]=wmarcab .AND.
wpos[6]=wmarcab
      wresposta[4]=.T.
    CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[7]=wmarcab
      wresposta[4]=.T.
    ENDIF
  ENDIF
  IF wpos[5]=' '
    DO CASE
      CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
        wresposta[5]=.T.
      CASE wpos[2]=wmarcab .AND.
wpos[8]=wmarcab
        wresposta[5]=.T.
      CASE wpos[3]=wmarcab .AND.
wpos[7]=wmarcab
        wresposta[5]=.T.
      CASE wpos[6]=wmarcab .AND.
wpos[4]=wmarcab
        wresposta[5]=.T.
      ENDIF
    ENDIF
    IF wpos[6]=' '
      DO CASE
        CASE wpos[4]=wmarcab .AND.
wpos[5]=wmarcab
          wresposta[6]=.T.
        CASE wpos[3]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
          wresposta[6]=.T.
        ENDIF
      ENDIF
      IF wpos[7]=' '
        DO CASE
          CASE wpos[8]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
            wresposta[7]=.T.
        ENDIF
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
```

Micro Sistemas

Você assina e recebe em sua casa durante
um ano doze exemplares da revista
Micro Sistemas.

Pagamento a vista CR\$ 12.000,00
Cheque para 30 dias CR\$ 18.000,00

ENTER PRESS Editora Ltda.
Rua Washinton Luiz, 9 - Gr.402
CEP: 20230-900 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021)232/2517 - FAX:(021)242-9981

Validade até 20.02.94

Nome: _____ Tel: _____

Endereço: _____

CEP: _____ UF: _____

Equipamento: _____

Profissão: _____

Cheque nº: _____ Banco: _____

OBS: _____

Assinatura

Desejo receber da ENTER PRESS Editora Ltda,
uma assinatura anual (2 meses) da revista
Micro Sistemas.

```

        CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[4]=wmarcab
            wresposta[7]=.T.
            CASE wpos[3]=wmarcab .AND.
wpos[5]=wmarcab
                wresposta[7]=.T.
            ENDIF
        ENDIF
        IF wpos[8]=' '
            DO CASE
                CASE wpos[7]=wmarcab .AND.
wpos[9]=wmarcab
                    wresposta[8]=.T.
                    CASE wpos[2]=wmarcab .AND.
wpos[5]=wmarcab
                        wresposta[8]=.T.
                    ENDIF
                ENDIF
                IF wpos[9]=' '
                    DO CASE
                        CASE wpos[7]=wmarcab .AND.
wpos[8]=wmarcab
                            wresposta[9]=.T.
                            CASE wpos[3]=wmarcab .AND.
wpos[6]=wmarcab
                                wresposta[9]=.T.
                                CASE wpos[1]=wmarcab .AND.
wpos[5]=wmarcab
                                    wresposta[9]=.T.
                                ENDIF
                            ENDIF
                            IF wpos[9]=.T.
                                wnumresp=0
                                FOR windice=1 TO 9
                                    IF wresposta[windice]
                                        wnumresp=wnumresp+1
                                    ENDIF
                                NEXT
                                IF wnumresp>0
                                    wchute=INT(RND()*wnumresp)+1
                                    windice=0
                                    windice2=0
                                    DO WHILE .T.
                                        windice=windice+1
                                        IF wresposta[windice]
                                            windice2=windice2+1
                                            IF windice2=wchute
                                                wretorno=windice
                                                EXIT
                                            ENDIF
                                        ENDIF
                                    ENDIF
                                    RETURN wretorno
                                ENDIF
                                IF wmarcab=wmarpa
                                    IF warpa='X'
                                        wmarcab='O'
                                    ELSE
                                        wmarcab='X'
                                    ENDIF
                                ELSE
                                    EXIT
                                ENDIF
                            ENDIF
                            DECLARE wopcao[9], wpontos[9]
                            wnumopc=0
                            FOR windice=1 TO 9
                                IF wpos[windice]=' '
                                    wnumopc=wnumopc+1
                                    wopcao[wnumopc]=windice
                                DECLARE wposb[9]
                                FOR windice2=1 TO 9
                                    wposb[windice2]=wpos[windice2]
                                NEXT
                                wposb[windice]=wmarpa
                                SEEK
                                wposb[1]+wposb[2]+wposb[3]+wposb[4]+wposb[5]+wposb[6]+wposb[7]+wposb[8]+wposb[9]
                                IF FOUND()
                                    wpontos[wnumopc]=acertos-erros
                                ELSE
                                    wpontos[wnumopc]=0

```

```

        ENDIF
    ENDIF
    NEXT
    wpontmax=wpontos[1]
    FOR windice=1 TO wnumopc
        IF wpontos[windice]>wpontmax
            wpontmax=wpontos[windice]
        ENDIF
    NEXT
    windice=1
    DO WHILE .T.
        IF wpontos[windice]<wpontmax
            ADEL(wopcao, windice)
            ADEL(wpontos, windice)
            wnumopc=wnumopc-1
        ELSE
            windice=windice+1
        ENDIF
        IF windice>wnumopc
            EXIT
        ENDIF
    ENDDO
    wchute=INT(RND()*wnumopc)+1
    wretorno=wopcao[wchute]
    RETURN

```

VEGRCN.PRG

* Programa VEGRCN.PRG - Contem a funcao GRCN, responsavel pela gravacao dos novos conhecimentos adquiridos pelo computador durante as partidas.

* Autor: Paulo Menegheli Junior

FUNCTION GRCN

```

PRIVATE wpc1, wpos2, wpos3, wpos4,
wpos5, wpos6, wpos7, wpos8, wpos9, wresult
PRIVATE wposb1, wposb2, wposb3, wposb4,
wposb5, wposb6, wposb7, wposb8, wposb9
PRIVATE wnumposs, windice, windice2, windice3,
windice4, wposc, wdupt
PARAMETERS wpos1, wpos2, wpos3, wpos4, wpos5,
wpos6, wpos7, wpos8, wpos9, wresult
DECLARE wposb1[4], wposb2[4], wposb3[4],
wposb4[4], wposb5[4], wposb6[4], wposb7[4],
wposb8[4], wposb9[4]
DECLARE wposc[9]
wnumposs=0
SELECT wkposs
ZAP
FOR windice=1 TO 8
    IF wpos1[windice]=' ' .AND.
wpos2[windice]=' ' .AND. wpos3[windice]=' '
.AND. wpos4[windice]=' ' .AND.
wpos5[windice]=' ' .AND. wpos6[windice]=' '
.AND. wpos7[windice]=' ' .AND.
wpos8[windice]=' ' .AND. wpos9[windice]=' '
    EXIT
ENDIF
FOR windice2=1 TO 4
    DO CASE
        CASE windice2=1
            wposb1[1]=wpos1[windice]
            wposb2[1]=wpos2[windice]
            wposb3[1]=wpos3[windice]
            wposb4[1]=wpos4[windice]
            wposb5[1]=wpos5[windice]
            wposb6[1]=wpos6[windice]
            wposb7[1]=wpos7[windice]
            wposb8[1]=wpos8[windice]
            wposb9[1]=wpos9[windice]
        CASE windice2=2
            wposb1[2]=wpos7[windice]
            wposb2[2]=wpos4[windice]
            wposb3[2]=wpos1[windice]
            wposb4[2]=wpos8[windice]
            wposb5[2]=wpos5[windice]
            wposb6[2]=wpos2[windice]
            wposb7[2]=wpos9[windice]

```

MONTE SEU PRÓPRIO AT 286, 386 OU 486 TRANSFORME SEU XT EM AT (OU 286 EM 386/486) CONSERTE E CONSERVE VOCÊ MESMO SEU PC INSTALE SEU MOUSE, MODEM, SCANNER, ETC...

Com os livros do Eng. LAÉRCIO VASCONCELOS

COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 AGORA VOCÊ JÁ PODE COMPRAR ESTE LIVRO NAS TRÊS MAIORES LIVRARIAS DE INFORMÁTICA DE SÃO PAULO: BOOKWARE, LITEC E CULTURA. ESTAMOS CADASTRANDO LIVRARIAS E REVENDAS EM TODO O BRASIL.

Aabora: Montagem de XT e de AT 286, 386SX, 386DX e 486. Detalhes sobre fontes e gabinetes. Instalação elétrica: filtros de linha, NO-BREAKS, estabilizadores, aterramento. Tudo sobre DRIVES. Placas de vídeo e monitores CGA, HERCULES, EGA, VGA e SUPER VGA. Como escolher um bom monitor e uma boa placa de vídeo. Placas MULTI-IO, IOSA, UDC e IDEPLUS. Placas de CPU, expansão de memória, instalação de memória CACHE, SHADOW RAM, tudo sobre SETUP e STRAPS, análise de desempenho, como aumentar a performance do WINCHESTER, conversão de XT em AT, conversão de 286 em 386 e 486, uso da memória ESTENDIDA e EXPANDIDA, instalação de coprocessador aritmético, instalação de WINCHESTER, dicas para compras, instalação de MOUSE, MODEM/FAX, SCANNER, SOUND BLASTER, etc. etc. etc...

CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT

200 páginas, 104 ilustrações. Evite gastos com manutenção !!!

Aprenda a fazer 100% da manutenção preventiva e 60% da manutenção corretiva do seu PC XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica (é recomendável ler também o livro "COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486"). Solucione erros na memória, maus contatos em chips e pla-cas, limpeza e ajuste de velocidade de drives, manutenção de teclado e MOUSE, interfaces serials e paralelas, monitor. Os cuidados que você deve ter com o seu WINCHESTER. Limpeza e lubrificação de impressoras. Como proteger o computador da poeira e da umidade. Uso de SOFTWARES DE DIAGNÓSTICO. Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos !!!

IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE

230 páginas e uma centena de DICAS para você usar melhor seu PC !!!

Você nunca viu tantas informações úteis sobre SOFTWARE em um único livro. A cada página é encontrada uma dica que pode ser imediatamente aplicada ao seu computador, resultando em maior velocidade, produtividade, segurança e facilidade de uso. Aborda diversos assuntos interessantíssimos: Cópia de disquetes protegidos, como aumentar a velocidade de acesso do WINCHESTER e dos disquetes, uso da MEMÓRIA ESTENDIDA, EXPANDIDA, EMS, XMS, HMA, UMB, compactadores de arquivos, recuperação de discos formatados e de arquivos apagados, programas gráficos, como proteger o computador a nível de software, como medir corretamente a performance da CPU, do WINCHESTER e da placa de vídeo, comandos úteis do DOS, como criar da melhor forma seus arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS. E mais dezenas de outras dicas. Mesmo se você é um principiante, aprenda a usar as técnicas empregadas pelos EXPERTS em microinformática !!!

SOFTWARE DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRATUITAMENTE. VEJA AS VANTAGENS DOS NOSSOS PROGRAMAS:

- 1) São todos compactados com o popular compactador PKZIP, o que reduz o tamanho e o custo para os clientes.
- 2) São fornecidos em disquetes NOVOS e de BOA QUALIDADE (TDK, SONY, BASF, etc.)
- 3) São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as instruções para a instalação e para sua imediata utilização.
- 4) São todos testados e homologados pela nossa equipe técnica.
- 5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por disco. Enquanto outras empresas cobram 3 discos por 3 programas de 120 kB, nós cobramos por apenas um único disco de 360 kB com os três programas juntos.

Indique os livros desejados:

- () Estou enviando cheque nominal ao autor, Laércio Vasconcelos
() Desejo receber o catálogo de programas

Recorte, preencha e envie para:

**LAÉRCIO VASCONCELOS
CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970 Rio de Janeiro, RJ**

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____

Telefone: _____ (MS)

Para sua segurança, envie em carta registrada

**Preços em dólar comercial, valor de VENDA:
(converte para cruzeiros na data da compra)**

COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486	(<input type="checkbox"/>) \$ 27
CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT	(<input type="checkbox"/>) \$ 20
IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE	(<input type="checkbox"/>) \$ 20

```

wposb8[2]=wpos6[windice]
wposb9[2]=wpos3[windice]
CASE windice2=3
    wposb1[3]=wpos9[windice]
    wposb2[3]=wpos8[windice]
    wposb3[3]=wpos7[windice]
    wposb4[3]=wpos6[windice]
    wposb5[3]=wpos5[windice]
    wposb6[3]=wpos4[windice]
    wposb7[3]=wpos3[windice]
    wposb8[3]=wpos2[windice]
    wposb9[3]=wpos1[windice]
CASE windice2=4
    wposb1[4]=wpos3[windice]
    wposb2[4]=wpos6[windice]
    wposb3[4]=wpos9[windice]
    wposb4[4]=wpos2[windice]
    wposb5[4]=wpos5[windice]
    wposb6[4]=wpos8[windice]
    wposb7[4]=wpos1[windice]
    wposb8[4]=wpos4[windice]
    wposb9[4]=wpos7[windice]
ENDCASE
NEXT
FOR windice2=1 TO 4
    wduplo=.T.
    IF windice2=1
        wduplo=.F.
    ELSE
        FOR windice3=1 TO windice2-1
            DO CASE
                CASE
                    wposb1[windice2]<>wposb1[windice3]
                        wduplo=.F.
                    CASE
                        wposb2[windice2]<>wposb2[windice3]
                            wduplo=.F.
                    CASE
                        wposb3[windice2]<>wposb3[windice3]

```

```

wduplo=.F.
CASE
    wposb4[windice2]<>wposb4[windice3]
        wduplo=.F.
CASE
    wposb5[windice2]<>wposb5[windice3]
        wduplo=.F.
CASE
    wposb6[windice2]<>wposb6[windice3]
        wduplo=.F.
CASE
    wposb7[windice2]<>wposb7[windice3]
        wduplo=.F.
CASE
    wposb8[windice2]<>wposb8[windice3]
        wduplo=.F.
CASE
    wposb9[windice2]<>wposb9[windice3]
        wduplo=.F.
ENDCASE
NEXT
ENDIF
IF .NOT. wduplo
    FOR windice4=1 TO 4
        DO CASE
            CASE windice4=1
                wposc[1]=wposb1[windice2]
                wposc[2]=wposb2[windice2]
                wposc[3]=wposb3[windice2]
                wposc[4]=wposb4[windice2]
                wposc[5]=wposb5[windice2]
                wposc[6]=wposb6[windice2]
                wposc[7]=wposb7[windice2]
                wposc[8]=wposb8[windice2]
                wposc[9]=wposb9[windice2]
            CASE windice4=2
                wposc[1]=wposb3[windice2]
                wposc[2]=wposb2[windice2]
                wposc[3]=wposb1[windice2]

```

- * Autorizada Microdigital !!!
- * Assistência Técnica
- * Transferência Arquivos APPLE/IBM
- * Placas e Acessórios Importados
- * 4000 Programas para Apple II+, //e
- * Clube de usuários 8 bits
- * Jornal em diskette mensal

Programas CR\$700,00 por diskette gravado, frete já incluso,
na compra acima de 3 unidades, catálogo grátis.

1 PRINCE OF PERSIA //e: Aventura e ação no Palácio das mil e uma noites.
 2 TETRIS //e: Desafio com inteligência nas paisagens da U.R.S.S.
 3 BATTLE CHESS //e: Jogo de Xadrez com animações gráficas em 3D.
 4 GOLF RUSH //e: Aventura gráfica com ação sobre a descoberta do Ouro!
 5 CALITONE //e: Jogo de corrida com animações gráficas.
 6 CAPTAIN GOODNIGHT: Aventura e missão, com animações gráficas.
 7 ROBOCOP //e: Baseado no filme de maior sucesso, tira a ação.
 8 RENEGADE //e: Batalha de rua, uso motos, correntes e muita luta.
 9 THUNDER //e: Jogo dos Transformers, vire ROBO ou AVIÃO, muita ação.
 10 BATMAN //e: Excelente adaptação do filme de maior Bilheteria, confira!
 11 THE GAMES SUMMER EDITION //e: Jogos de verão, estilo olímpicas!
 12 THE GAMES WINTER EDITION //e: Jogos de Inverno, estilo olímpicas!
 1 FLIGHT SIMULATOR II: Simulador completo de voo, com cenários USA.
 2 PLAYROOM //e: Introduza seu filhão à Informática, educacional conceituado.
 3 CROSSBOW //e: Ajude uma turma de mágicos a aprendizes a chegar no castelo.
 4 RAID WARRIOR //e: O Homem das Cavernas num mundo avançado, descurba-se!
 5 ROGER RABBIT //e: Jogo de animado coelho de Walt Disney, lindos gráficos.
 6 CHESSMASTER 1000: Excelente jogo de xadrez em 3D, com jogadas dos mestres.
 7 HEAVY BARREL //e: Jogo estilo comandos em ação.
 8 PARADISO: Entregue o menino em casa em casa em sua bicicleta.
 9 MARCHA DO PEGO PEGO: Controle de armamento doméstico
 10 TOTALWORKS II //e: Banco de Dados, Banco de Texto e Planilha.
 11 SUPERCALCSA //e: Planilha Eletrônica, com muitas funções gráficas.
 12 DAZZLE DRAW //e: Editor Gráfico em Super Alta Resolução.
 13 VCH COMPANION //e: Animação Gráfica para efeitos especiais em Video.
 14 PERSONAL NUMEROLOGY: Mapa Numerológico, em 6 páginas, excelente!
 15 ASTROSCOPE: Mapa astral e interpretação de astrologia, confira!
 16 AGENDA ELETRÔNICA: Coloque seus alazares no seu micro.
 17 MLOGO: Linguagem LOGO em português para crianças.
 18 XTERM 3.0: Programa para Modem RMODE 12 AP, em nova versão.
 19 APPLE CILLIN III: Programa para leste do seu microcomputador.
 20 BANNERMANIA //e: Crie Bandeiras Incríveis e super elegantes.
 21 THE NEW PRINT SHOP //e: Nova versão do Print Shop, renovado com + fontes!
 22 THE NEW PRINT SHOP //e: PARTY EDITION: Fontes com motivo Festa!
 23 THE NEW PRINT SHOP //e: SCHOLL BUSINESS EDITION: Fontes motivos escolares!
 24 THE NEW PRINT SHOP //e: SAMPLE EDITION: Fontes motivos diversos!
 25 APPLEWORKS 3.0 //e: Completo e mais nova versão deste integrado!
 26 MULTIBASIC 4.0 //e: Excelente editor de texto com recursos gráficos.
 27 PRINT MASKER PRO: Fazendo máscaras e moldes com este aplicativo.
 28 COPY II PLUS 9.1 //e: Copia, descreve e organiza os seus programas.
 29 SISTEMA DE DUPLICATAS: Controle duplicatas e cartões.
 30 POLÍIA DE PAGAMENTO: Polis Multi-Empresa, controle sua empresa já.



TEL: (021) 287-0810 FAX: (021) 287-0993
 Rua Visconde de Pirajá 82 Sala 507
 Ipanema - Rio de Janeiro - RJ
 Cap: 22410-0000
 Favor verificar o nosso estoque via FAX ou TELEFONE, antes de efetuar qualquer encomenda.

TK3000 //e STANDARD 64k	\$ 110
TK3000 //e STANDARD 64K SISTEMA 09 MC	\$ 140
TK3000 //e COMPACT 128K	\$ 120
DRIVE APPLE 3 1/4. (Revissado)	\$ 50
DRIVE APPLE 3 1/4 (NOVO)	\$ 100
PLACA DRIVE	\$ 50
PLACA CP/M	\$ 22
PLACA 80 COLUMNAS II	\$ 22
PLACA 128K II	\$ 22
PLACA 16K II	\$ 10
PLACA 16K II COM GRÁFICO COM CABO	\$ 35
PLACA IMPRESSORA BUVER PARALLEL 16K COM CABO	\$ 35
PLACA TXWORKS 64K	\$ 50
PLACA TXWORKS 256K	\$ 80
PLACA TXWORKS 512K	\$ 90
JOYSTICK IMPORTADO MACH III	\$ 60
PLACA MICRÓMODEM RHEDE 1200/75 (1 ANO GARANTIA)	\$ 110
PLACA ACCELERATOR TRANSWARP	\$ 200
PLACA TXCLOCK (RELOJO REAL COM BATERIA NICKEL CAD)	\$ 85
PLACA RS-232 SUPER SERIAL APPLE	\$ 35
EXAUSTOR DE AR PARA TK3000 OU APPLE	\$ 30
MOUSE COM PLACA APPLE ORIGINAL	\$ 250
DRIVE 3.5 APPLE COM CONTROLADORA 800K	\$ 500
MONITOR DE VÍDEO FOSFORO VERDE OU AMBAR	\$ 85
IMPRESSORA EPSON T-4000 OU LX-810 (80 COLUMNAS)	\$ 500
IMPRESSORA COLORIDA CITIZEN GX-200 (COLORIDA)	\$ 360

Faça seu pedido por carta, relacionando o nome do programa, para achar o total multiplicique o nº de diskettes pelo valor acima mencionado. Não esqueça de identificar-se e o local para remessa. Anexe cheque nominal à "Maçã Shop's Eletrônica Ltda" e remeta para o endereço acima. Seu pedido será prontamente atendido! Obrigado.

```

wposc[4]=wposb6[windice2]
wposc[5]=wposb5[windice2]
wposc[6]=wposb4[windice2]
wposc[7]=wposb9[windice2]
wposc[8]=wposb8[windice2]
wposc[9]=wposb7[windice2]
CASE windice4=3
    wposc[1]=wposb7[windice2]
    wposc[2]=wposb8[windice2]
    wposc[3]=wposb9[windice2]
    wposc[4]=wposb4[windice2]
    wposc[5]=wposb5[windice2]
    wposc[6]=wposb6[windice2]
    wposc[7]=wposb1[windice2]
    wposc[8]=wposb2[windice2]
    wposc[9]=wposb3[windice2]
CASE windice4=4
    wposc[1]=wposb9[windice2]
    wposc[2]=wposb8[windice2]
    wposc[3]=wposb7[windice2]
    wposc[4]=wposb6[windice2]
    wposc[5]=wposb5[windice2]
    wposc[6]=wposb4[windice2]
    wposc[7]=wposb3[windice2]
    wposc[8]=wposb2[windice2]
    wposc[9]=wposb1[windice2]
ENDCASE
SEEK
wposc[1]+wposc[2]+wposc[3]+wposc[4]+wposc[5]
+wposc[6]+wposc[7]+wposc[8]+wposc[9]
IF .NOT. FOUND()
    APPEND BLANK
    REPLACE pos1 WITH
wposc[1]
    REPLACE pos2 WITH
wposc[2]
    REPLACE pos3 WITH
wposc[3]
    REPLACE pos4 WITH
wposc[4]
    REPLACE pos5 WITH
wposc[5]
    REPLACE pos6 WITH
wposc[6]
    REPLACE pos7 WITH
wposc[7]
    REPLACE pos8 WITH
wposc[8]
    REPLACE pos9 WITH

```

```

wposc[9]
ENDIF
IF wresult[windice]
    REPLACE acerto WITH .T.
ELSE
    REPLACE erro WITH .T.
ENDIF
NEXT
ENDIF
NEXT
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
    SELECT velha
    SEEK wkposs->pos1+wkposs->pos2+wkposs-
>pos3+wkposs->pos4+wkposs->pos5+wkposs-
>pos6+wkposs->pos7+wkposs->pos8+wkposs->pos9
    IF .NOT. FOUND()
        APPEND BLANK
        REPLACE pos1 WITH wkposs->pos1
        REPLACE pos2 WITH wkposs->pos2
        REPLACE pos3 WITH wkposs->pos3
        REPLACE pos4 WITH wkposs->pos4
        REPLACE pos5 WITH wkposs->pos5
        REPLACE pos6 WITH wkposs->pos6
        REPLACE pos7 WITH wkposs->pos7
        REPLACE pos8 WITH wkposs->pos8
        REPLACE pos9 WITH wkposs->pos9
    ENDIF
    DO CASE
        CASE wkposs->acerto .AND. .NOT.
wkposs->erro
            REPLACE acertos WITH acertos+1
            CASE .NOT. wkposs->acerto .AND.
wkposs->erro
                REPLACE erros WITH erros+1
            ENDIF
            SELECT wkposs
            SKIP
    ENDDO
    COMMIT
    RETURN .T.

```

**CONTINUA NA
PRÓXIMA EDIÇÃO**

Micro Sistemas

Você assina e recebe em sua casa durante um ano doze exemplares da revista Micro Sistemas.

Pagamento a vista CR\$ 12.000,00
Cheque para 30 dias CR\$ 18.000,00

ENTER PRESS Editora Ltda.
Rua Washinton Luiz, 9 - Gr.402
CEP: 20230-900 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021)232/2517 - FAX:(021)242-9981

Validade ate 20.02.94

Nome: _____ Tel: _____
Endereço: _____
CEP: _____ UF: _____
Equipamento: _____
Profissão: _____
Cheque nº: _____ Banco: _____
OBS: _____

Assinatura

Desejo receber da ENTER PRESS Editora Ltda,
uma assinatura anual (2 meses) da revista
Micro Sistemas.



ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - V. Marlana - São Paulo/SP - CEP 04039-032
(Próx. à Est. Sta. Cruz do Metrô) Fone / Fax : (011) 570-1478

Preços Imbatíveis: Consulte Nossas Promoções !!!

(Preços e Promoções Válidos até o Dia 12 de Fevereiro)

Disco 5 1/4 DD(com Disco): CR\$ 400,00
Disco 5 1/4 HD(com Disco): CR\$ 520,00
Correlo (a Cada 20 Discos): CR\$ 600,00

Pedidos : por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 19:00, Sábado das 10:00 às 15:00, Relacionando o Código, o Nome e o Número de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido a taxa de Correio.

Formas de Pagamento : 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alexandre Nader ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 093, Conta 80344-8 em nome de Alexandre Nader, enviando xerox do depósito junto ao pedido. (Devido ao altíssimo custo não trabalhamos com Sedex à Cobrar).

Catálogo Eletrônico : Envie um disquete ou CR\$ 150,00 junto com seu nome, endereço. Na compra acima de 5 disquetes o catálogo é grátis.

JOGOS PARA PC-XT / AT

COD.	NOME DO JOGO	CD	ACAO E AVENTURA :	CD	STREET FIGHTER	CD	FERRARI FORMULA 1	CD	PCA TOUR GOLF VI	CD	SOBRE	CD	EGAMINERIA	CD	SOUND BLASTER
			007 LICENCE TO KILL IV		SUPER CONTRA		FORD SIMULATOR I		PRO TURF TOUR		DISCO 5 1/4		CGA		VGA
			AARCH I		TAKE DOWN		FORD SIMULATOR II		SERVICE & VOLLEY		DD		(V)		PC-XT
S0295	ALF O E TEIMOSO	01 HD		00691 TARANTULAS NINJA I	01 HD	00529 GRAND PRIX CIRCUIT (C)	01 HD	00235 SERVICE PLAY TENNIS		01 DD					
S0093	ALTERED BEAST	02 CD		00695 TARANTULAS NINJA II (V)	01 HD	00520 GRAND PRIX UNLIMITED IV	01 HD	00203 SKATE OR DIE		01 DD					
S0142	ARACHINOPHOBIA	02 CD		00696 TERMINATOR I (V)	01 HD	00569 HARD DRIVE	01 HD	00193 STATE ROCK		01 DD					
S0200	ASCENDANT	02 CD		00697 TERMINATOR II (V)	01 HD	00529 HARD DRIVE II	01 HD	00640 STREET SPORTSICKER		01 DD					
S0144	AXE OF RAGE	02 CD		00698 TERMINATOR III (V)	01 HD	00538 HARLEY DAVIDSON	01 HD	00580 TV SPORTS BASKETBALL VI		01 DD					
S0754	BABY BOY IN GOING HOME (V)	01 HD		00699 THE AMAZING SPIDER-MAN	01 HD	00544 HIGHWAY PATROL II	01 HD	00590 THE SUMMER GAMES EDITION		01 DD					
S0093	BACK TO THE FUTURE II	02 CD		00700 THE FUNSTONIS	01 HD	00507 INDIANAPOLIS 500	01 HD	00474 THE WINTER GAMES EDITION		01 DD					
S0003	BACK TO THE FUTURE III (V)	01 HD		00724 THE GOLD OF AZTECA	01 HD	00509 MC GOLF	01 HD	00475 W.GOLF FOR WINDOWS (M)		01 DD					
S0023	BAD DUJOS	02 CD		00774 THE JETS	01 HD	00511 LOMBARDY RALLY	01 HD	00233 SERVICE		01 DD					
S0025	BAD FRIDAY	02 CD		00777 THE MUMMY II	01 HD	00512 MOON SHINE RACERS	01 HD	00438 WINTER GAMES		01 DD					
S0015	BATHMAN THE MOVIE	01 HD		00394 THE PUNISHER (V)	01 HD	00513 MOTORCYCLE	01 HD	00231 WORLD TOUR GOLF		01 DD					
S0144	BATTLE TECH II	05 DD		00395 THUNDER II (V)	01 HD	00514 OUTSHORE WARRIOR	01 HD	00605 WORLD TROPIC SOCCER		02 DD					
S0505	BRUCE LEE LIVES	03 DD		00824 THUNDERBLADE	02 DD	00515 OUT RUN	01 HD	00840 STRIKE AT WAR (V) (3)		02 HD					
S0001	BUDOKAN	02 CD		00825 THUNDERBLADE	02 DD	00516 PARIS - DAKAR RALLY	01 HD	00521 CINTURION		02 HD					
S0046	CABAL	02 CD		00826 THE FUNKSTONIS	01 HD	00517 PIT STOP II	01 HD	00645 CIVILIZATION (M)		02 DD					
S0016	CABIN	02 CD		00827 THE GOLD OF AZTECA	01 HD	00518 POLICE POSITION II	01 HD	00703 CONFLIT IN EUROPE		02 DD					
S0001	COMMANDER KEEN IV (V)	01 HD		00871 THE JETS	01 HD	00519 PATRIOT (V)	01 HD	00707 DINO WARS		02 DD					
S0003	COMMANDER KEEN V (V)	01 HD		00872 THE MUMMY II	01 HD	00520 STREET ROAD I	01 HD	00797 PATRIOT IV		03 HD					
S0014	COMMANDER KEEN VI (V)	01 HD		00873 COUNT DOWN (V)	02 DD	00521 STREET ROAD II	01 HD	00823 SIREE (M)		03 HD					
S0024	COMMANDER KEEN VII (V)	01 HD		00874 COUNTDOWN	01 HD	00522 STREET ROAD III	01 HD	00836 SIM ANT (M)		03 HD					
S0124	CONTRA III	01 HD		00875 CYBER SURVIVAL	01 HD	00523 STUNT DRIVE	01 HD	00837 SIM CITY (M)		03 HD					
S0006	CONTRAPTION ZACK (V)	02 HD		00876 CYBER SURVIVAL	01 HD	00541 STUNTS	01 HD	00841 EPIC (3) (V)		03 HD					
S0087	COSMO'S COSMIC (V)	02 HD		00877 CYBER SURVIVAL	01 HD	00542 TEST DRIVE	01 HD	00842 COBRA MISSION (V) (3)		03 HD					
S0441	CRIME WAVE (V)	06 DD		00878 CYBER SURVIVAL	01 HD	00543 TEST DRIVE	01 HD	00843 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0295	CRYSTAL CAVES (V)	01 DD		00879 CYBER SURVIVAL	01 HD	00544 THE CYCLES	01 HD	00844 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0244	CRYSTAL CASTLE (V)	01 DD		00880 CYBER SURVIVAL	01 HD	00545 TURBO OUT RUN	01 HD	00845 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0244	DAVID WOLF'S SECRET AGENT	04 DD		00881 CYBER SURVIVAL	01 HD	00546 VTTIE (ICL)	01 HD	00846 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0659	DEATH BRINGER	04 DD		00882 CYBER SURVIVAL	01 HD	00547 VTTIE (ICL)	01 HD	00847 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0009	DEATH SWORD	04 DD		00883 CYBER SURVIVAL	01 HD	00548 VTTIE (ICL)	01 HD	00848 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0524	DESPERADO II	02 DD		00884 CYBER SURVIVAL	01 HD	00549 VTTIE (ICL)	01 HD	00849 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0516	DICK TRACY	02 DD		00885 CYBER SURVIVAL	01 HD	00550 VTTIE (ICL)	01 HD	00850 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0206	DOUBLE DRAGON (I)	02 DD		00886 CYBER SURVIVAL	01 HD	00551 VTTIE (ICL)	01 HD	00851 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0721	DOUBLE DRAGON II	03 DD		00887 CYBER SURVIVAL	01 HD	00552 VTTIE (ICL)	01 HD	00852 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0046	DOUBLE DRAGON III	01 HD		00888 CYBER SURVIVAL	01 HD	00553 VTTIE (ICL)	01 HD	00853 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0036	DOWN RAIDER (V)	01 HD		00889 CYBER SURVIVAL	01 HD	00554 VTTIE (ICL)	01 HD	00854 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0100	DRAGON'S LAIR I	15 DD		00890 CYBER SURVIVAL	01 HD	00555 VTTIE (ICL)	01 HD	00855 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0295	DRAGON'S LAIR II	01 HD		00891 CYBER SURVIVAL	01 HD	00556 VTTIE (ICL)	01 HD	00856 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0125	DUKE NUKEM (V)	01 HD		00892 CYBER SURVIVAL	01 HD	00557 VTTIE (ICL)	01 HD	00857 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0107	DUKE NUKEM 2 (V)	01 HD		00893 CYBER SURVIVAL	01 HD	00558 VTTIE (ICL)	01 HD	00858 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0435	EL CAPITAN TRUENO	01 HD		00894 CYBER SURVIVAL	01 HD	00559 VTTIE (ICL)	01 HD	00859 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0525	ELF (V)	01 HD		00895 CYBER SURVIVAL	01 HD	00560 VTTIE (ICL)	01 HD	00860 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0043	ESCAPE PLANET - ROBOT MONSTER	04 DD		00896 CYBER SURVIVAL	01 HD	00561 VTTIE (ICL)	01 HD	00861 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0016	FREDDY HARDEST	01 DD		00897 CYBER SURVIVAL	01 HD	00562 VTTIE (ICL)	01 HD	00862 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0128	GAUNTLET I	01 DD		00898 CYBER SURVIVAL	01 HD	00563 VTTIE (ICL)	01 HD	00863 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0129	GAUNTLET II	02 DD		00899 CYBER SURVIVAL	01 HD	00564 VTTIE (ICL)	01 HD	00864 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0150	GHOST IN CORBINS (V) (HOYSTE)	01 HD		00900 CYBER SURVIVAL	01 HD	00565 VTTIE (ICL)	01 HD	00865 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0008	HOSTGHOSTERS II	02 DD		00901 CYBER SURVIVAL	01 HD	00566 VTTIE (ICL)	01 HD	00866 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0042	GODFATHER II	02 DD		00902 CYBER SURVIVAL	01 HD	00567 VTTIE (ICL)	01 HD	00867 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0030	GODFATHER III	03 DD		00903 CYBER SURVIVAL	01 HD	00568 VTTIE (ICL)	01 HD	00868 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0103	GODZILLA	02 CD		00904 CYBER SURVIVAL	01 HD	00569 VTTIE (ICL)	01 HD	00869 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0006	GODZILLA AND THE MONSTER GAMES	01 DD		00905 CYBER SURVIVAL	01 HD	00570 VTTIE (ICL)	01 HD	00870 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0125	GODZILLA AND THE MONSTERS	02 DD		00906 CYBER SURVIVAL	01 HD	00571 VTTIE (ICL)	01 HD	00871 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0013	GODZILLA MADNESS	02 DD		00907 CYBER SURVIVAL	01 HD	00572 VTTIE (ICL)	01 HD	00872 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0043	MARIO BROS (IV)	01 DD		00908 CYBER SURVIVAL	01 HD	00573 VTTIE (ICL)	01 HD	00873 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0276	METAL GEAR	05 DD		00909 CYBER SURVIVAL	01 HD	00574 VTTIE (ICL)	01 HD	00874 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0296	METAL GEAR: THE ASSASSIN	01 DD		00910 CYBER SURVIVAL	01 HD	00575 VTTIE (ICL)	01 HD	00875 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0017	MICHAEL JACKSON	01 DD		00911 CYBER SURVIVAL	01 HD	00576 VTTIE (ICL)	01 HD	00876 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0161	MICHAEL JACKSON (V)	01 DD		00912 CYBER SURVIVAL	01 HD	00577 VTTIE (ICL)	01 HD	00877 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S1187	MONTY PYTHON FLYING CIRCUS	05 DD		00913 CYBER SURVIVAL	01 HD	00578 VTTIE (ICL)	01 HD	00878 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0387	MONKEY WALKER	01 HD		00914 CYBER SURVIVAL	01 HD	00579 VTTIE (ICL)	01 HD	00879 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0279	NIGHT SHIFT	03 DD		00915 CYBER SURVIVAL	01 HD	00580 VTTIE (ICL)	01 HD	00880 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0162	NIGHTSHADE	02 DD		00916 CYBER SURVIVAL	01 HD	00581 VTTIE (ICL)	01 HD	00881 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0303	NONSTOP (V)	02 DD		00917 CYBER SURVIVAL	01 HD	00582 VTTIE (ICL)	01 HD	00882 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0017	NO MAN'S LAND	01 DD		00918 CYBER SURVIVAL	01 HD	00583 VTTIE (ICL)	01 HD	00883 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0168	ODYSSEY 2: THE WORLD (V)	06 DD		00919 CYBER SURVIVAL	01 HD	00584 VTTIE (ICL)	01 HD	00884 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0265	ODYSSEY 3: THE WARS (V)	04 DD		00920 CYBER SURVIVAL	01 HD	00585 VTTIE (ICL)	01 HD	00885 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0109	ODYSSEY EXPLORE (DATA WEST)	04 DD		00921 CYBER SURVIVAL	01 HD	00586 VTTIE (ICL)	01 HD	00886 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0262	ODYSSEY EXPLORE (OCEAN)	01 DD		00922 CYBER SURVIVAL	01 HD	00587 VTTIE (ICL)	01 HD	00887 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0203	PAPER BOY	01 DD		00923 CYBER SURVIVAL	01 HD	00588 VTTIE (ICL)	01 HD	00888 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0078	PANKA KICK BOXER (V)	01 HD		00924 CYBER SURVIVAL	01 HD	00589 VTTIE (ICL)	01 HD	00889 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0770	PIRATES	02 DD		00925 CYBER SURVIVAL	01 HD	00590 VTTIE (ICL)	01 HD	00890 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0297	PILOT FIGHTER (V)	01 HD		00926 CYBER SURVIVAL	01 HD	00591 VTTIE (ICL)	01 HD	00891 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0026	PLATOON	01 DD		00927 CYBER SURVIVAL	01 HD	00592 VTTIE (ICL)	01 HD	00892 COVANCHE MISSION (V) (3)		03 HD					
S0275	POD CANNON (V)	01 DD		00928 CYBER SURVIVAL	01 HD	00593 VTTIE (ICL)	01 HD	00893 COVANCHE MISSION (

ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - V. Mariana - São Paulo/SP - CEP 04039-032
(Próx. à Est. Sta. Cruz do Metrô) Fone / Fax : (011) 570-1478

Precos Imbatíveis:

Confira nossas Promocações !!!

(Precos e Promocações Válidos até Dia 12 de Fevereiro)

Disco 5 1/4 DD(com Disco): CR\$ 400,00

Disco 5 1/4 HD(com Disco): CR\$ 520,00

Correlo (a Cada 20 Discos): CR\$ 600,00



APLICATIVOS PARA PC-XT / AT

CÓD.	NOME DO APLICATIVO + COMENTÁRIO	QD.	DESCRIÇÃO	QD.	DESCRIÇÃO	QD.	DESCRIÇÃO	QD.	DESCRIÇÃO
A0412	- 2 COLUMNAS - Femar. p/ fazer Impressão em 2 Columnas.	01 DD	A0326 - DAZZLE - Demonstração Gráfica para VGA.	01 DD	A0245 - MÚSICAS p/ BAND IN THE BOX - Músicas (Sound Blaster).	01 HD			
A0270	- 3D CONSTRUCTION KIT - Editor Gráfico em 3D p/ VGA.	01 DD	A0364 - DBASE III-ROLTTINES - Várias Rotinas para o DBase III.	01 DD	A0205 - MÚSICAS p/ VISUAL COMPUSER - Músicas (Adlib).	01 HD			
A0271	- 3D IMAGERY - Cria Figuras Geométricas em 3D.	01 DD	A0366 - DB PROG - Ferramentas para o DBase III.	01 DD	A0260 - MUSICIAN - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 HD			
A0148	- 800 - Formata Disquetes de 360K com 800kb.	01 DD	A0367 - DB SCAN - Programa Anti Virus.	01 DD	A0215 - MUSICS (*.MOD) - Várias Músicas para Programas Musicais.	18 HD			
A0273	- ABC FUN KEY'S - Ásulas do Alfabeto Inglês.	01 DD	A0362 - COPY MENU MATIC - Auxiliares para Cédulas.	01 DD	A0254 - MUSICS (*.SAM) - Várias Músicas para Programas Musicais.	01 HD			
A0272	- ABC TALK - Ensina a Falar Inglês.	01 DD	A0155 - DEL - Faz o Checkup de seu Micro Computador.	01 DD	A0399 - NEVER LOCK 93 - Destrador de Jogos.	01 DD			
A0274	- ABC FUN KEY'S - Ásulas do Alfabeto Inglês.	01 DD	A0368 - DESK COMMAND 1.32 - Ferramentas para o seu DOS.	01 DD	A0427 - NEVER LOCK 93 - Destrador de Jogos, Ótimo !!!.	01 DD			
A0276	- ACTAFON 1.60 - Shell para o DOS.	02 DD	A0354 - DIAGNOSTIC - Programa Anti Virus.	01 DD	A0050 - ORBITER - Encyclopédia do Mapa Estrelar, Ótimo !!! (VGA)	04 DD			
A0277	- ACTIVE LIFE - Agenda e Calendário.	02 DD	A0167 - DIALER - Diário, Agenda e Calendário.	01 DD	A0160 - PAINT SHOW - Editor Gráfico com vários Recursos.	02 DD			
A0279	- ADMI. DE ESCOLAS E ACADEMIAS - Controle p/ Escolas.	01 DD	A0265 - DICTIONARIO ELETRÔNICO - Dicionário Inglês / Português.	02HD	A0204 - PC MENSCH - Encyclopédia do Corpo Humano (VGA).	01 HD			
A0280	- ADVENTURE TOOLS KIT - Editor de Jogos de Adventure.	02 DD	A0203 - DIGITAL PAINT 2.0 - Editor Gráfico Animado, Ótimo !!!.	01 DD	A0010 - PC DEAL - Banco de Dados.	01 DD			
A0281	- ADVENTURE TOOLS KIT - Agenda e Calendário em Português.	02 DD	A0365 - DIRECTOR - Programa Auxiliar para o DOS.	01 DD	A0250 - PC GLOBE 4.0 - Encyclopédia Geográfica.	01 HD			
A0283	- AGENDA ELETRÔNICA - Agenda (Calendar) em Português.	01 DD	A0002 - DISK BASE - Banco de Dados.	01 DD	A0109 - PC HELP - D Áulas para Iniciantes.	02 DD			
A0176	- AGENDA TELEFÔNICA - Agenda de Telefones e Anotações.	01 DD	A0361 - DISK CATALOGING PROGRAM - Cadastro de Programas.	01 DD	A0007 - PC ILLUSTRATOR - Editor Gráfico com vários Recursos.	01 DD			
A0165	- AGRICULTURAL - Controlo para Fazendas e Sítios.	02 DD	A0353 - DISK COPIATOR 2.0 - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0133 - PC ORGANIZE - Cria Menus p/ Carregar Programas, Ótimo !!.	01 DD			
A0149	- ALARM 2 - Relógio Automático em seu Monitor.	01 DD	A0032 - DISK ZIP PRO 3.30 - Ótimo Copiador.	01 DD	A0121 - PC PAYROLL - Folha do Pagamento, Completo !!!.	02 DD			
A0284	- ALITE - Ferramentas para seu DOS.	01 DD	A0267 - DISK DUPE PRO 3.01 - Ótimo Copiador.	01 DD	A0084 - PC TESTES - FAZ um Check-up Geral de seu Micro.	01 DD			
A0090	- AMIGA FAMILIAR - Emulador do Micro Amiga p/ SVGA.	01 DD	A0093 - DISK LABEL GENERATOR 4.20 - Edita os Bijutaria.	01 DD	A0091 - ACTEUR LABEIS 2.1 - Editor de Etiquetas.	01 DD			
A0285	- AMIGO - Endira o Código do Deteta do Contraíndio.	01 DD	A0019 - DISK MANAGER 4.20 - Formatação de Winchester, Bom p/ XT.	01 DD	A0252 - PK ZIP 2.0 - Compreensão de Programas / mais Recursos.	01 DD			
A0286	- AMPILE NOTICE - Calendário e Agenda.	01 DD	A0226 - DISK MANAGER 6.00 - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0253 - PK ZIP 2.0 - Compreensão de Programas.	01 DD			
A0288	- ANY ANGLE - Editor Gráfico.	01 DD	A0155 - DISK NAVIGATOR - Shell para o DOS, Ótimo !!!.	01 DD	A0089 - PLAY 4.10 - Programa Musical.	01 DD			
A0291	- AQUARIUM - Editor Gráfico.	01 DD	A0092 - DOS UTILITIES - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0088 - PLAY YEAR - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD			
A0150	- ART 2.21 - Compactador de Programas.	01 DD	A0013 - DOS TOOLS - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0016 - POLLIGOT - Auxiliar para jogar da Loteria.	01 DD			
A0142	- ARJ MENU - Compactador de Programas com Menu.	01 DD	A0071 - DRIVERCH & ALIGH - Alinha seu Drive.	01 DD	A0008 - PRINT MASTER - Editor Gráfico de Faixas, Cartazes e Cartões.	01 DD			
A0292	- ARTIST - Editor Gráfico.	01 DD	A0082 - DOS BACKUP PLUS - Faz Backup Rápido de Programas.	01 DD	A0030 - PRIVATE BOOKKEEPER - Banco de Dados.	01 DD			
A0294	- AS EASY-AS - Planilha Eletrônica de Cálculos.	02 DD	A0046 - EASY FORMAT - Formateador Especial c/ maior Rápidez.	02 DD	A0003 - PROFESSIONAL CAM CAD - Editor Gráfico de CAD.	01 DD			
A0293	- ASIX EXPRESS - Vários Utilitários: Zapper, Modem...	01 DD	A0123 - EAST INVENTORY - Controlador de Estoques.	01 DD	A0262 - PROFESSIONAL FILES - Programa de Mala Direta, Completo !	01 HD			
A0308	- ASTRO - Faz Mapas e Cálculos Astrológicos.	03 DD	A0156 - EDITOR DE ETIQUETAS - Edita Etiquetas.	01 DD	A0027 - PROFESSOR PC - Aulas para Iniciantes do Mundo PC.	01 DD			
A0315	- ASTROLOGICAL FORTUNE - Calcula Mapas Astrográficos.	01 DD	A0421 - ELECTRONIC WORKBENCH - Ed. de Circuitos Eletrônicos.(VGA)	01 HD	A0229 - PRONTO 2.0 - Físico em Português.	01 DD			
A0287	- ASTRONOMÍCA - Faz Análises Astrológicas.	01 DD	A0124 - ESTATISTIC CONSULT - Cálculos Estatísticos.	01 DD	A0393 - PS POOLS - Gerenciador de Memória para XT com 2 Megas.	01 DD			
A0302	- ASTRONOLOGY 94 - Faz Mapas e Cálculos Astrológicos.	01 DD	A0014 - ET-MASTER - Editor de Etiquetas c/ Gráficos.	01 DD	A0117 - PYTHON MUSIC - Programa Musical para Sound Blaster.	01 DD			
A0316	- AUTO SWF - Modifica a Velocidade do Micro, Bom p/ Jogos.	01 DD	A0031 - EXPRESS CHECK - Banco de Dados e Controle Bancário.	01 DD	A0313 - Q-387 - Emulador de Co Processador para PC 386.	01 DD			
A0044	- ATLAS PC - Encyclopédia Geográfica.	01 DD	A0068 - EXTOX 2.09 - Controle de Estoque em Português.	01 DD	A0081 - Q/A, PLUS - SISTEM PERFORMANCE - Check-up p/ o Micro.	01 DD			
A0302	- AUDIO LOG - Catalogo para suas Discos LP e CD's, Ótimo.	01 DD	A0063 - FD READ - Formata discos 360K b. 1.2Mb com + capacidade.	01 DD	A0299 - QUICK-LAN - Faz Comunicação entre 2 Micros, Ótimo !!!.	01 DD			
A0070	- AUDIOLOGIC - Catalogo para suas Cassettes e Discos LP.	01 DD	A0332 - FD-READ 1.80 - Versão Melhorada deste Ótimo Formatação.	01 DD	A0129 - RAW COPY - Destrador de Diversos Jogos, Excelente !!!.	01 DD			
A0207	- AUDIO MENU - Editor de Menus para Discos.	01 DD	A0064 - FACI - Editor de Textos em Português.	01 DD	A0087 - RECONFIG - Menu para seu CONFIG.SYS.	01 DD			
A0304	- AYMAC-Z80 - Compilador Assembler.	01 DD	A0125 - FANCY LABELS - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0259 - SC FIX - Programas Musicais para Sound Blaster,	01 HD			
A0146	- BACKIT 7.0 - Compactador de Programas.	01 DD	A0003 - FAIRLIGHT - Editor Gráfico c/ Animações.	01 DD	A0393 - SC FIX UPDATE DRIVER - Complemento p/ Sound Commander	01 HD			
A0214	- BAND IN THE BOX - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0131 - FOOGS - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A058 - SCAN ANTI VIRUS V.9.15 V104 - Ótimo Programa Anti Virus.	02 DD			
A0001	- BANNER MANIA - Otimiz. Editor de Faixas e Cartazes.	01 DD	A0208 - FORM Tools 2.1 - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0404 - SCAN ANTI VIRUS V.9.17 V105 - Versão Atual do Anti Virus.	01 HD			
A0305	- BANNER & SING MAKER - Editor de Faixas e Cartazes.	01 DD	A0068 - FORMAT MASTER & COPY MASTER - Formatação Especial.	01 DD	A0327 - SCOPTRON - Ed. de Som para Speaker e Sound Blaster.	02 DD			
A0306	- BARCODE - Editor de Códigos de Barra. Imprime Etiquetas.	01 DD	A0152 - FRANK 3.87 - Emula Co-Procesor p/ 386.	01 DD	A00252 - SEQUENCER PLUS GOLD - Edição Musical / Sound & Speaker.	01 DD			
A0297	- BASIC - Editor de Textos.	01 DD	A0015 - GENESIS 2.1 - Gerador de Relatórios para Clipper 5.	01 DD	A0258 - SHOW PARTNER - Ed. Gráfico Animado / Arquivos p/ S. Blaster.	01 DD			
A0297	- BENCHMARK 5.0 - Faz Diagnósticos do seu Micro.	01 DD	A0327 - GLENACE DOS SHILL - Ótimo Menu p/ seus Programas (VGA).	01 DD	A0017 - SISTEMA DE ORGANIZAÇÃO DE DISCOS - Ed. de Etiquetas.	01 DD			
A0311	- BEST WORK - Editor de Texto, Ótimo.	01 DD	A0022 - GRAPH IN THE BOX - Editor Gráfico.	01 DD	A0080 - SKY GLOBE - Desenho Mapas Estelares.	01 DD			
A0300	- BILL POWER PLUS - Faz Contabilidade, Emite Notas Fiscais.	02 DD	A0038 - GUIA DE SÃO PAULO - Guia Turístico da Cid. de São Paulo.	01 DD	A0149 - SLIDE GENERATOR - Ajuda na Edição de Slides.	01 DD			
A0037	- BIT FAX SV 3.4 - Prog. Auxiliar para Placa Fax.	01 DD	A0119 - HARD DISK UTILITIES - Ferramentas p/ Winchester.	01 DD	A0040 - SMART WORKS - Editor de Circuitos Eletrônicos.	03 DD			
A0395	- BIT FAX SV 3.9 - Prog. Auxiliar para Placa Fax.	02 DD	A0253 - HAUNTED HOUSE SOUND - Programa p/ Sound Blaster.	01 DD	A0040 - SOFT MIDI - Programa de Cadastro.	01 DD			
A0035	- BIT FAX/AMOD 3.7 - Prog. Aux. para Placa Fax/Modem.	01 DD	A0139 - HYPER DISK - Ferramenta p/ DOS.	01 DD	A0420 - SONG WRIGHT III - Ed. Musical para Sound Blaster.	01 DD			
A0394	- BIT COM DELUXE 5.3 - Prog. Aux. para Placa Modem.	01 DD	A0048 - IMAGE - Compressor de Arquivos.	01 DD	A0233 - SOUND BLASTER PRO UTILITIES - Ferramentas p/ S. Blaster.	01 HD			
A0036	- BIT COM MODEM 6.0 - Prog. Auxiliar para Placa Modem.	01 DD	A0421 - IMAGE 3D - Editor Gráfico CAD em 3 Dimensões.	01 DD	A0118 - SPECTRUM EMULATOR - Emulador do TK-90X (VGA).	01 DD			
A0075	- BOLOT SYS - Menu de Entrada para seu Micro.	01 DD	A0097 - IMAGE PRINT - Ferramenta p/ sua impressora.	01 DD	A0256 - SVG UTILITIES - Ferramentas p/ Monitores VGA e SVGA.	01 HD			
A0559	- CATA DOZ - Editor de Programas.	01 DD	A0102 - IMPPOSTO DE RENDA - Auxiliar para o Imposto de Renda.	01 DD	A0391 - TNAV 6.03 - Programa Anti Virus que Detecta e Apaga Virus.	02 DD			
A0041	- CATAFOR - Custo de Programas.	01 DD	A0046 - ITALIAN TEACHER - Aulas de Italiano.	01 DD	A0417 - TNAV 6.08 - Versão Atual deste Poderoso Anti Virus.	01 DD			
A0277	- CAVALIER - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0089 - J-MI PLAYER - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0193 - TELAS (*.BMP) - Telas Gráficas.	09 DD			
A0310	- CATERPILLAR - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0099 - JAPANESE - Aulas de Japones.	01 DD	A0178 - TELAS (*.GIF) - Telas Gráficas.	09 DD			
A0291	- CERQUELL - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0147 - LIJARC 2.1 - Compactador de Programas.	01 DD	A0174 - TELAS (*.PCX) - Telas Gráficas.	04 DD			
A0223	- CHECKIT - Far o Check up do seu Micro, Ótimo.	01 DD	A0066 - LABELS PRO - Editor de Etiquetas com Gráficos.	01 DD	A0187 - TELAS PORNO - Telas Pornográficas.	06 HD			
A0073	- CHECKIT FOR 1.5 - Far o Check up do seu Micro.	01 DD	A0049 - LAMPS UNIIMITED 1 - Ótimo Editor de Etiquetas.	01 DD	A0219 - TEFMALE 3.10 - Programa Auxiliar para Placas Modem.	01 HD			
A0224	- CHECKIT FOR 1.7 - Far o Check up do seu Micro.	01 DD	A0263 - LIBRARY UNLIMITED II - Ótimo Ed. de Etiquetas c/ + Recursos.	01 DD	A0320 - TELIX 3.12 - Programa Auxiliar para Placas Modem.	01 HD			
A0225	- CHECKIT FOR 1.8 - Far o Check up do seu Micro.	01 DD	A0216 - LISTADOR DE DIRECTÓRIOS - Ferramenta para o DOS.	01 DD	A0320 - TESTE DE EQUIPAMENTO - Faz Check-up de seu Micro.	01 DD			
A0151	- CLOCK - Relógio Automônico para a Tela do Monitor.	01 DD	A0129 - LOCKSMITH 1.0 - Copiador com vários Recursos.	01 DD	A0321 - THE DRAW 4.30 - Editor Gráfico.	01 DD			
A0098	- COGO & PILOT - Ed. de Desenhos Técnicos.	01 DD	A0009 - LOTTO FEVER - Auxiliar para jogar Loterias.	01 DD	A0243 - TRACK BLAST 3.0 - Editor Musical para Sound Blaster.	01 HD			
A0122	- COLAGE - Editor Desenhos.	01 DD	A0012 - LOTTO PROFIT - Auxiliar para jogos Loterias.	01 DD	A0240 - TURBO DESIGNER - Editor Gráfico com vários Recursos.	01 DD			
A0154	- COLOR DOS - 16 cores ao DOS, 17 Monitores Coloridas.	01 DD	A0072 - LYRA - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 DD	A0241 - TUTOR - Editor Gráfico/Musical p/ Sound Blaster e VGA.	02 DD			
A0079	- COMPOSER - Editor Musical.	01 DD	A0027 - MAYROCK - Editor Musical para VGA, Ótimo !!!.	01 DD	A0245 - VACIOPHY 4.5 - Ótimo Compositor, Funciona também CGA.	01 DD			
A0137	- COMPUSA ICIV 1 - Carriga Telas de Todos os Tipos.	01 DD	A0065 - MAX-FORMAT - Formata Discos com mais capacidade.	01 DD	A0246 - VACIOPHY PRO 5.0 - Exemplar Gráfico c/ + Recursos (VGA).	01 DD			
A0039	- COMPUSA ICIV 2 - Carriga Telas e Imprimi.	01 DD	A0111 - MACAIS - Iching e Tarô.	01 DD	A0100 - VGA PHOTOS 4.1 - Telas Gráficas p/ VGA.	01 DD			
A0236	- CONTROL ROOM - Faz o Setup da ROM de seu Micro.	01 DD	A0006 - MAIL MONSTER - Ed. de Etiquetas.	01 DD	A0101 - VGA PHOTOS 4.2 - Telas Gráficas p/ VGA.	01 DD			
A0234	- CONTROLL DE ESTOCO I - Far o Controle de Estoque.	01 DD	A0033 - MINICRACKER - Montador Assembler.	01 DD	A0073 - VIDEO TEXTO VTX - Prop. Auxiliar p/ Modern Video Texto.	01 DD			
A0235	- CONTROLL DE ESTOCO II - Far o Controle de Estoque em Port.	01 DD	A0124 - MONITOR - Ed. Musical p/ Windows.	01 DD	A0077 - VIRUS SAFE 4.07 - Programa Anti-Virus p/ Detectar Virus.	01 DD			
A0424	- CROSS WORKS - Faz Transferência de Arquivos APP/PC/PC.	01 DD	A0141 - MORICOPA! - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0045 - VIRUS DEMO - Demonstra de alguns vírus de computador.	01 DD			
A0134	- CRYSTAL - Editor de Cristais em 3 Dimensões.	01 DD	A0134 - MORTAIN FRACTAL - Ed. Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0244 - VISUAL COMPOSER - Editor Musical p/ Adib e S. Blaster.	01 HD			
A0359	- DAN CAN 3D - Editor Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0343 - MORTAIN FRACTAL - Ed. Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0148 - VISUAL PLAYER 2.0 - Ótimo Prop. Musical p/ Sound Blaster.	01 DD			
A0360	- DAP 1.0 v. 56 - Desproteitor de Jogos.	01 DD	A0157 - MOD PLAY FOR WINDOWS - Toca Músicas da Extensão MOD.	01 DD	A0149 - VOYETRA - Editor Musical p/ Sound Blaster.	01 DD			
A0404	- DAP 1.1 v.147 - Desproteitor Automático de Jogos.	01 DD	A0158 - MOD PLAY 2.0 - Ed. Musical p/ Speaker or Sound Blaster.	01 DD	A0108 - WHACKER TRACKER 1.01 - Programa Musical p/ S. Blaster.	01 DD			
A0369	- DATA BASE PUBLISHER - Banco de Dados.	01 DD	A0202 - MOD PLAY 2.1 - Programa Musical p/ Sound Blaster.	01 DD	A0015 - XENOCOPY - Cópia Programas de Micros de 8 Bits.	01 DD			
A0356	- DATA BOSS - Ótimo Banco de Dados.	02 DD	A0211 - MONOLOG - Ferramentas para a Sound Blaster.	01 DD	A0422 - XT UTILITIES - Ferramentas para PC-XT.	01 DD			
A0363	- DATA PLUS - Banco de Dados.	01 DD	A0325 - MOUSE TOOLS - Ferramentas para o DOS.	01 DD					

APLICATIVOS PARA O WINDOWS

A0269	- 1000 ÍCONES - Mais Ícones para seu Windows.	01 DD	A0429 - MID 2 MOD - Transforma Músicas *.MOD em *.MID.	01 DD	A0416 - SCREEN ANTICS - Preserva o Monitor c/ Efeitos Gráficos.	01 HD
A0171	- AFTER DARK - Preserva seu Monitor com vários Gráficos.	01 DD	A0212 - MUDI COLLECTION #1 - Músicas p/ Windows (Sound Blaster).	01 DD	A0078 - SOUND FOR WINDOWS - Efeitos Sonoros para o Windows.	01 DD
A0164	- AFTER DARK II - Preserva seu Monitor com Gráf. e Sons.	01 DD	A0213 - MUDI COLLECTION #2 - Músicas p/ Windows (Sound Blaster).	01 DD	A0400 - SOUNDS PRO FOR WINDOWS - Ed. Musical p/ Windows.	01 HD
A0069	- ALMANAC - Agenda Completa para o Windows.	01 DD	A0428 - MUDI COLLECTION #3 - Músicas p/ Windows (Sound Blaster).	01 DD	A0331 - SOUND TOOL 2.6 - Editor Sonoro para Sound Blaster.	01 HD
A0289	- APRIL FOR WINDOWS - Programa Shell para Windows.	01 DD	A0379 - MIDI SEQUENCER - Ed. Sonoro para Sound Blaster.	01 DD	A0232 - SOUNDS (*.WAV) - Efeitos Sonoros para Windows.	01 HD
A0094	- BBI VFW - Carregador de Telas de vários Formatos.	01 DD	A0408 - MUDI SOFT STUDIO - Ed. Editor Sonoro para Sound Blaster.	01 DD	A0398 - STAR TREK SOUND WAVES - Efeitos Sonoros do Filme.	01 HD
A0347	- BIT FAX FOR WINDOWS - Auxiliar para o Fax.	01 DD	A0348 - MOD PLAY FOR WINDOWS - Toca Músicas da Extensão MOD.	01 DD	A0328 - SYNTH MANAGER - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 HD
A0376	- CAKEWALK PRO - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0343 - MORTAIN FRACTAL - Ed. Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0397 - TERMINATOR 2 SOUND WAVES - Efeitos Sonoros do Filme.	01 HD
A0075	- D SOUND 2.0 - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0350 - MORTI ICO - Diversos Icons.	01 DD	A0316 - TIME TRAM - Relógio Automático para o Windows.	01 HD
A0403	- DIRETÓRIO INFORMATIVO - Inform. Compl. do Diretório.	01 DD	A0379 - MUD WAVE 1 - Vários Icons. Sonoros para Windows.	01 DD	A0330 - THE DRUM 4.0 - Ed. Musical para a Sound Blaster.	01 HD
A0403	- ENDER - Exelente Editor Musical para Sound Blaster.	02 HD	A0384 - MUD WAVE 2 - Vários Icons. Sonoros para Windows.	01 DD	A0348 - THE MOON TOOC - Informativo Completo Lunar.	01 DD
A0370	- ENCRYPTIT FOR WORD - Criptografia para Windows.	01 DD	A0351 - MORTIAGE CALC - Planilha de Cálculos.	01 DD	A0239 - TRAX 2.19 - Ed. Musical para a Sound Blaster.	02 HD
A0373	- EZ SOUND - Ótimo Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0349 - MORTIAGE RECALC - Planilha de Cálculos.	01 DD	A0322 - WCGOLD FOR WINDOWS - Animação Gráfica p/ Windows.	01 DD
A0406	- FINALE - Editor Musical e Vários Recursos (Sound Blaster).	01 DD	A0352 - MORTIAGE RECALC - Planilha de Cálculos.	01 DD	A0340 - WAVE AFTER WAVE - Editor Sonoro para a Sound Blaster.	01 DD
A0342	- FLISH 1 - Preserva seu Monitor com belos Gráficos.	01 DD	A0261 - MUSICS FOR WINDOWS - Diversas Músicas p/ Sound Blaster.	01 DD	A0076 - WAVE LOUD - Editor Sonoro para o Windows.	01 DD
A0339	- FM SONGS - PLAYER - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 DD	A0344 - NIV FILE INDEX - Compactador de Programas.	01 DD	A0353 - WIN BASE - Banco de Dados para o Windows.	01 DD
A0410	- FONTS FOR WINDOWS #1 - Novas Fontes de Letras.	01 DD	A0345 - NO MORE DOS - Icons para Programas DOS.	01 DD	A0355 - WIN BASE 1.0 - Banco de Dados para o Windows.	01 DD
A0411	- FONTS FOR WINDOWS #2 - Mais Fontes de Letras.	01 DD	A0346 - NIV FILE INDEX - Compactador de Programas.	01 DD	A0356 - WIN FILE 2 - Programa Auxiliar para o Fax.	01 DD
A0405	- ICON DO IT - Diversos ícones com Animação.	01				

Gerador de combinações

Micro: PC XT/AT
Memória: 640 Kbytes
Vídeo: CGA
Linguagem: Qbasic
Requisitos: Nenhum

Noelson A. Duarte

Após conversar com um amigo sobre um algoritmo para um gerador de combinações genérico (para qualquer valor de N e R), pensei bastante até encontrar uma solução não recursiva, com bom desempenho, exigência de memória mínima e tamanho de elementos variável.

O princípio básico de funcionamento consiste num vetor de inteiros com tamanho R, onde serão armazenados os índices dos elementos a combinar. Para cada coluna há um valor limite destes índices (N-R+i, onde i é a coluna), assim basta comparar os valores do vetor com os limites e fazer as trocas necessárias. Para uma melhor compreensão, o leitor poderá fazer manualmente a combinação dos números de 1 a 5 em grupos de 3, de modo que ao final ele obtenha uma matriz de 10 linhas por 3 colunas ordenada. Partindo desse princípio, consegui 6 variações para o algoritmo, entretanto não constatei diferenças significativas entre seus desempenhos. Usando uma boa linguagem de programação,

o leitor poderá fazer adaptações para manipular vetores de outros tipos de dados (reais, estruturas, ponteiros).

Implementei o algoritmo em linguagem C e QBASIC. O executável da linguagem C ficou com a metade do tamanho do seu correspondente em QBASIC, além de rodar duas vezes mais rápido (em muita coisa os maníacos por C tem razão).

Apresento um programa em QBASIC para teste do algoritmo, implementado na rotina combinaDados. Escolhi o QBASIC porque todos que usam o DOS 5.0 poderão executá-lo. Façam bom proveito mas, por favor, por uma questão de honestidade, não esqueçam de citar a fonte.



NOELSON A. DUARTE é Licenciado em Física pela UFRPE, na área desde o tempo dos cartões de 80 colunas. Programa em C, FORTRAN, BASIC e CLIPPER.

COMBINA.BAS

```
'Objetivo: Testar a rotina
combinaDados()
'Autor: Noelson A. Duarte - Data:
Nov 93
'$DYNAMIC
'
DECLARE SUB combinaDados (dados$(), n,
r)
DECLARE FUNCTION comb# (p, q)
CLS
PRINT SPC(25); "**** Gerador de
Combinacoes ****"
PRINT SPC(25); "**** Por: Noelson A.
Duarte ****"
PRINT : PRINT
INPUT "Entre com o valor de N: ", n
INPUT "Entre com o valor de R: ", r
DIM dados$(n)
IF r > n THEN PRINT "R deve ser menor
ou igual a N !": END
IF n = 0 OR r = 0 THEN PRINT
"Combinacoes = 0": END
```

```
FOR j = 1 TO n
    PRINT "Entre com o elemento "; j; :
    "
    INPUT "", dados$(j)
NEXT j
CALL combinaDados(dados$(), n, r)
PRINT "N = "; n;
PRINT ", R = "; r;
c# = comb#(n, r)
PRINT ", COMBINACOES = "; c#
PRINT
END

FUNCTION comb# (p, q)
'Rotina para calculo do numero de
combinacoes'
'
c1# = 1: c2# = 1
WHILE q > 0
    c1# = c1# * p: c2# = c2# * q
    p = p - 1: q = q - 1
WEND
```

```

comb# = (c1# / c2#)
END FUNCTION

SUB combinaDados (dados$(), n, r)
' Rotina para combinacao de N
elementos R a R
' Autor: Noelson A. Duarte - Nov/93
' Parametros: dados$() - Vetor de
strings com elementos a combinar
'           n      - numero de
elementos a combinar
'           r      - tamanho do
grupo
' Observacao: Pode e deve ser usada
total ou parcialmente,
'             desde que o nome do
autor seja citado.
DIM m(r), l(r)
IF n >= r THEN
  FOR i = 1 TO r
    m(i) = i          ' m(r): indices
dos elementos a combinar
    l(i) = n - r + i  ' l(r): maior
valor do indice na coluna i
    PRINT dados$(m(i)); SPC(1);
  NEXT i
  PRINT

```

```

WHILE m(1) < l(1)
  flag = 0
  FOR i = 1 TO r - 1
    IF (flag) THEN
      m(i) = m(i - 1) + 1
    ELSE
      IF m(i + 1) = l(i + 1) THEN
        m(i) = m(i) + 1
        flag = 1
      END IF
    END IF
    PRINT dados$(m(i)); SPC(1);
  NEXT i
  IF m(i) = l(i) THEN
    m(i) = m(i - 1) + 1
  ELSE
    m(i) = m(i) + 1
  END IF
  PRINT dados$(m(i))
WEND
ELSE
  PRINT "Nao ha' combinacoes!"
END IF
END SUB

```

RAISFER SHAREHOUSE TEL. 031-496-6840

A PRIMEIRA SHAREWARE DAS GERAIS - BELO HORIZONTE-MG

- EXCLUSIVO PARA PC, XTE E AT**
- SOLIGITE CATALOGO GRATUITO**
- ATENDEMOS ATÉ AS 24:00 HORAS**
- PAGUE SOMENTE QUANDO RECEBER**
- APOS AS 21:00 HORAS LIGUE A COBRAR**
- FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE OU FAX**
- REMETEMOS SEU PEDIDO EM MENOS DE 24HS**
- LANCAMENTO SIMULTÂNEO COM EUROPA E USA**

FAÇA JÁ O SEU PEDIDO !
031-496-6840

AV. XANGRI-LA, 75 - C125 - BRAÚNAS
 BELO HORIZONTE - MG
 CEP: 31.365-640

PREÇO POR DISCO (INCLUSO)

360 DD CR\$ 510,00
 1.20 HD CR\$ 860,00
 1.44 HD CR\$ 950,00

OBS: PREÇOS VÁLIDOS ATÉ 28/01/94

LANÇAMENTOS

MORTAL KOMBAT	03/HD	FREDDY PHARKA'S FRONTIER	06/HD
SHADOWCASTER	06/HD	WAR IN THE GULF	01/HD
DOGFIGHT AIR DUEL	04/HD	THE LEGACY	07/HD
BLAKE STONE	02/HD	SHADOW OF THE COMET	05/HD
TERMINATOR RAMPAGE	06/HD	SYNDICATE	05/HD
LEGENDS OF KYRANDIA II	08/HD	WING COMMANDER ACADEMY	03/HD
CHESSMASTER 4000 WINDOWS	03/HD	CAESAR DE LUXE	02/HD
STAR TREK JUDGMENT RITES	11/HD	AMBERSTAR	05/HD
CYBERACE	06/HD	BLADE OF DESTINY	03/HD
INDYCAR RACING	03/HD	DARK SIDE OF XEEN	08/HD
DOOM	04/HD	PROTOSTAR	04/HD
ACES OVER EUROPE	03/HD	BUZZ ALDRIN RACE IN TO SPACE	07/HD
ALONE IN THE DARK II	09/HD	FLASHBACK	02/HD
B WING	01/HD	SHADOW OF YSERBIUS	09/HD
GABRIEL KNIGHT	11/HD	ISHAR II MESSENGER OF DOOM	02/HD
SAM & MAX	07/HD	THE LOST VIKINGS	01/HD
SEAL TEAM	02/HD	SIMFARM	02/HD
		DARK SUN	05/HD
		EMPIRE DE LUXE	02/HD
		LEMMINGS TRIBES	02/HD
		NHL COACHES CLUB FOOTBALL	03/HD
		STAR WARS CHESS	14/HD
		RETURN OF THE PHANTOM	05/HD
		JURASSIC PARK	04/HD
		SPEED RACER	03/HD
		COMANCHE MISSION	03/HD
		BETRAYAL AT KRONDOR	07/HD
		MANIAC MANSION II	06/HD
		MICKEY FOLLOW THE READER	03/HD
		MIG 29 FOR FALCON 3.0	03/HD
		RETURN TO ZORK	12/HD
		FLIGHT SIMULATOR 5.0	02/HD
		LEISURE SUIT LARRY VI	06/HD
		STRONGHOLD KINGDOM SIMUL	02/HD
		LANDS OF LORE	08/HD
		SPACE HULK	04/HD
		PIRATES GOLD	06/HD
		E MUITO MAIS PARA VOCÊ !	

ALIEN BREED	01/HD
TORNADO	03/HD
EPIC PINBALL	02/HD
ROBOCOP 3	04/HD
TONY LA RUSSA BASEBALL II	06/HD
PRIVATEER + SPEECH PACK	09/HD
ULTIMA UNDERWORLD 2	05/HD
WAYNE GRETZKY HOCKEY III	05/HD
RAGS TO RICHES	07/HD
SAN FRANCISCO SCEN FS 5.0	06/HD
COBRA MISSION	05/HD
STUNT ISLAND	06/HD
SHADOWWORLDS	02/HD
EIGHT BALL DE LUXE	02/HD
LASER SQUAD	02/HD
ROME PATHWAY TO POWER	02/HD
ERIC THE UNREADY	04/HD
RINGWORLD	07/HD

SHAREWARE

FUN PACK

Cláudia Siqueira

E por falar em diversão no micro, a Editora Perseus comercializa um pacote de produtos shareware, voltados justamente para o lazer e o entretenimento: o Fun Pack.

Na verdade, este produto é uma coleção de clipart, fotos digitalizadas, músicas (só para quem tem placa de som), demos de jogos e também alguns jogos.

O ponto forte do pacote é uma animação produzida pela Atari, onde um gato se transforma em diversos personagens. Até o Sr Spock dá o ar da sua graça. O final é totalmente previsível, na melhor linha dos desenhos animados. Só esta animação já vale o pacote.

Apesar disso, o Fun Pack ainda possui outros pontos fortes, como o demo do jogo Indiana Jones. As fotos digitalizadas são também interessantes, mas os cliparts deixam a desejar. Não tanto pela quantidade, já que nesta área muito ainda é pouco, mas pela seleção das figuras - são simples e encontráveis em qualquer tipo de banco de imagens.

O ponto fraco deste pacote são os jogos shareware. Distante alguns anos das mais recentes produções neste setor, o Fun Pack provavelmente não irá acrescentar nada à sua coleção de games. Os jogos apresentados ainda estão na era do CGA em 4 cores. É uma pena, pois não fosse por este detalhe, o pacote seria integralmente fun.

Editora Perseus Ltda
Caixa Postal 12.369
22020-000 Rio de Janeiro - RJ
(021) 255-4406

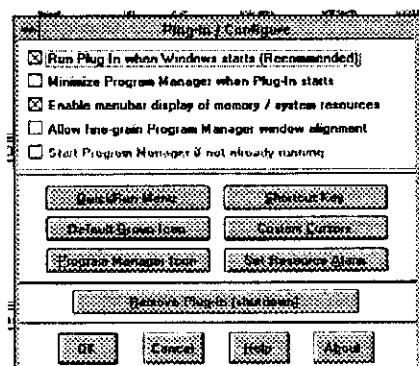
PLUG-IN
Antonio
Marcelo
Fonseca

Sem querer invadir o espaço do meu amigo Magno Filho (companheiro de palestras e papos mil sobre Windows X OS2), resolvi dar um pequeno toque a respeito de um shareware muito simpático e extremamente prático para o Windows, ele se chama Plug-In.

Da empresa Planet Crafters Inc., o Plug-In foi uma resposta às minhas preces para melhorar a capacidade do Program Manager. Eu ficava extremamente aborrecido com certas limitações do shell padrão do Windows. Tentei certa vez usar o PCTools para o Windows, que prometia contornar as minhas dificuldades, mas com o espaço em disco diminuindo e as constantes reclamações do pessoal que trabalhava comigo ("pô este Windows tá parecendo uma árvore de natal", ou do tipo "cadê o grupo de programas do CorelDraw?!!!"), tive que tirar este software da máquina.

Muitos meses depois de tristeza e desilusão, um grande amigo meu chega à noite em minha casa e me presenteia com um disco de shareware, contendo uma série de utilitários, entre eles o Plug-In. Depois da tradicional triagem, fiquei somente com o Plug-In e um outro soft que oportunamente comentarei.

Instalei o Plug-In e pasmem, ocupou apenas 324K em meu Hard Disk, comparado aos quase 12 Megabytes do PCTools, era um alívio.



Para minha surpresa, ao invocar o meu Windows uma tela do Plug-In invadiu o meu Program Manager. Imediatamente a opção de registro se tornou ativa e perguntava se eu queria me registrar agora, como eu nem conhecia o software mandei ignorar esta opção e comecei a trabalhar.

De cara a tradicional setinha do Windows foi modificada para uma mãozinha, minha surpresa não parou aí. Ao chamar o meu Word, a tradicional ampulheta foi substituída por um relógio do tipo Carrilhão. Bom, se o programa fizesse só isso, seria mais um enfeite para o Windows que sobreveria mais algumas semanas no meu Hard Disk e seria deletado logo em seguida. Mas notei que algumas sutis mudanças ocorreram. Ao abrir meu menu Windows deparei com algumas opções que não existiam antes, uma delas a Tile Horizontally, ou seja um lado a lado no sentido horizontal e a Minimize All Groups, ou seja minimizar todas as janelas simultaneamente dentro do Program Manager. Opa pera! o programinha já começou a interessar.

Ao minimizar meu Program Manager o ícone tradicional foi substituído por um ícone especial, mostrando quanto eu tinha de recursos disponíveis no sistema e quanto de memória eu tinha no meu modo 386 enhanced.

Maximizei a janela e comecei a explorar mais os menus. Surgiu um menu chamado QuickRun, abri e encontrei uma série de aplicações do Windows, cliquei em cima e sem precisar abrir a janela correspondente, nem utilizar seu ícone, ela foi iniciada. De cara instalei ali meu Word para Windows e algumas aplicações Dos como o velho Xgold de Guerra. Este recurso de chamada rápida eu sempre sentia falta, já que a janela Startup do Windows, nunca foi de meu agrado (iniciar aplicativos logo na partida do Windows pode ser interessante, mas 90% dos casos, a maioria não é utilizada, ficando a memória cheia e os recursos do sistema diminuídos).

Continuei fuçando e fui dar uma olhada no

menu Options. Deparei com a opção de registrar o Plug-In (Register me!) e outra de configura-lo (Configure Plug-In), esta última permite a você não só adicionar novas rotinas de chamada de softwares no QuickRun do Plug-In, mas configurar todas as opções do programa, inclusive mudança de cursor e ícones. Mas o que me chamou a atenção foram duas outras funções que ali encontrei: Save settings Now e System Info.

Uma das coisas mais chatas no Windows é se você faz alguma mudança de Lay-out, a sessão de trabalho deve ser terminada e novamente colocar no ar o Windows para que elas sejam validadas nos seus respectivos INI. Muitas vezes esquecia de ativar a opção Save Settings on Exit, e ao voltar estava tudo dessarrumado. Com a opção "Save Settings Now" do Plug-In ele faz uma atualização dinâmica nos INI, permitindo que as mudanças passem a valer ON-LINE! Até que enfim, fiquei livre de um dos mais inconvenientes problemas que enfrentava numa sessão de trabalho.

Já o System Info do Plug-In, permite visualizar uma série de informações dos recursos do sistema, tais como: tipo de mouse, microprocessador, etc... e outras detalhadas a nível de recursos de GDI, Sistema e o mais importante: memória, mostrando quem está gerenciando o que no momento.

Pronto, se o programa fizesse só isso, eu já estaria contente, mas ao dar uma passada no menu File deparei com uma opção interessante: a Groups.

Esta função é um gerenciador de Grupos de Programa que faz operações de arrumação, validação, e de inicialização no Startup, chega! Parava por aí, aquele sharewarezinho sem vergonha de 324K me conquistara por definitivo!

Mas o Plug-In me reservava ainda uma surpresa final. Um certo dia numa pesada sessão de trabalho onde o Word 2.0, CorelDraw 4.0 e o PageMaker 5.0 estavam simultaneamente no ar, o Plug-In me alertou no meio de uma operação que os recursos do sistema estavam abaixo de 30% e que eu teria que tomar cuidado com minhas aplicações ativas, pois caso contrário isto poderia perder alguma informação.

Definitivamente a partir daí o Plug-In entrou no rol dos softwares indispensáveis para ambiente Windows em meu microcomputador. Sem sombra de dúvida este shareware que além de ser poderoso e ter um preço bem amistoso (US\$ 20,00), adicionou uma série de opções que o Program Manager precisava (não é a toa que ele coloca na sua tela inicial a seguinte frase "The Windows Program Manager Made Better").

Para maiores informações e registro do Plug-In, o endereço da Planet Crafters é:

Planet Crafters, Inc.
2580 Runic Way
Alpharetta, GA 30202
USA

O telefone Voz,fax e da BBS são os seguintes:
Voz :(404)740-9821 (9-6 Eastern U.S. Time)
fax : (404) 740-1914 (24 horas no ar),
bbs (404) 740-8583 (14.4 KBPS; 24 horas no ar)

CLASSIC SOFT

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

TEL /FAX (011) 875-4644

**JOGOS
ULTIMOS
LANÇAMENTOS**

FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade.

(Lembremos que os serviços dos correios são caríssimos)

B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer o pedido por cheque nominal pois você receberá seu pedido em casa.

C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft

Bradesco - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.

DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos...CR\$1.200,00 (Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

(Validade 15.02.94)

10 Jogos ou aplc. ganhe um grátis c/ disco.

50 Jogos ou aplc. ganhe 10 grátis c/ disco

DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV.....CR\$680,00

DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV.....CR\$580,00

PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS

PAGAMENTO EM DUAS VEZES:

metade no ato, metade para 15 dias após.

JOGOS P/ PC/XT-AT - DISCO HD CR\$ 680,00 - DISCO DD CR\$ 580,00 C/ GRAVAÇÃO

COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:
LANÇAMENTOS				
H599 1HD 1000 MIGLIAS (vga)	J092 2DD LEISURE SUIT LARRY 3 (cgavga)	J134 2DD FORD SIMULATOR 2 (cgavga)	H194 1HD WOLF PACK (cgavga)	J348 3DD POKER CHINES (cgavga)
H623 1HD MISSOES ACES OF PACIFIC	H041 1HD LEISURE SUIT LARRY 5 (vga)	J144 1DD GRAN PRIX CIRCUIT (cgavga)	J030 1DD POOL 3D (cgavga)	J349 1DD STRIP POKER (cgavga)
H528 1HD ACTION SPORT SOCCER (vga)	J201 2DD LIFE AND DEATH (vga)	1251 4DG GRAN PRIX UNLIMITED (vga)	J155 7DD STRIP POKER 3 (vga)	1155 7DD STRIP POKER 3 (vga)
H510 3HD AIR BUCK (vga)	H474 3HD MANSLEY'S ANGELAS (vga)	J569 1DD HARD DRIVING 1 (cgavga)	1266 1DD STRIP POKER EM PORTUGUES	1249 1DD TRUCO (cgavga)
H594 4HD BRIX (vga)	H340 5HD MARIO MISSING (vga)	J841 2DD HARD DRIVING 2 (cgavga/cy)	J579 10D ARCADE VOLEY BALL (vga)	1423 1DD VIDEO POKER (cgavga)
H595 4HD CARMEN SANDIEGO IN SPACE (vga)	H370 9HD MIGHT & MAGIC 4 (vga)	J177 2DD INDIANAPOLIS 500 (cgavga)	J784 2DD BLADES OF STEEL (cgavga)	
H542 11HD CHALLENGE OF ANCIENT EMPRES	J518 6DD MONKEY ISLAND 1 (vga)	J244 2DD OUT RUN (cgavga)	1355 3DD BUFFALO BILL (cgavga)	
H518 10HD CHALLENGE OF FIVE REALMS (vga)	H27 10HD QUEST FOR GLORY 3 (vga)	J025 2DD PARIS DAKAR (cgavga/vga)	J052 3DD CALIFORNIA GAMES II (cgavga)	H574 2HD AIR TRAFFIC CONTROLLER (366)
H639 12HD CHESS MANIA 5 BILION 1 (966)	H313 10HD SHERLOCK HOLMES (vga)	J782 2DD POWER DRIFT (cgavga)	J576 5DD DREAM TEAM (vga)	J118 1HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS
H513 5HD COBRA MISSION (vga)	J26 300 SPACE QUEST 2 (cgavga)	J278 2DD FM SUZUKI (cgavga)	1404 10D EUROPEAN CHAMPION 1992 (vga)	WH159 1HD BATTLE SAT (balão naval)
H656 3HD COMANCHE MISSION	J016 600 SPACE QUEST 3 (cgavga)	J041 3DD STREET ROD 2 (cgavga)	J559 10D FERNAN MARTIN (cgavga)	H106 1HD CHESS MASTER 3000 FOR WIN
H633 1HD COMMANDER KEEN IN DREAMS (vga)	H395 5HD SPACE QUEST 4 (vga)	J344 4DD STREETS (cgavga)	J562 20D SUPER OFF ROAD (cgavga)	1283 1DD DAMAS FOR WINDOWS
H613 4HD EYE OF BEHOLDER 3 (vga)	H413 2HD STAR LEGIONS (vga)	J361 1DD SUPER HANG ON (cgavga)	J171 3HD HARD ROAD 3 (vga)	WH229 2HD GAME PACK IV
H529 3HD FLASH BACK (vga)	H274 5HD STUNT STATION (vga)	J377 1DD TEST DRIVE 1 (cgavga)	J338 50D HOLE IN ONE (golo) (cgavga)	H021 1HD JOGOS FOR WINDOWS
H628 4HD FLIGHT SIMULATOR 5 (vga)	J513 10HD ASTERIX (cgavga/vga)	J378 4DD TEST DRIVE 2 (cgavga/vga)	J676 20D INTERNATIONAL SOCCER (cgavga)	J393 2HD MONOPOLY DELUXE (366)
H591 6HD FREDDY PHARKAS (vga)	H689 1HD BAT (vga)	J379 5DD TEST DRIVE 3 (vga)	J100 1DD ITALIA 90 (cgavga)	H641 2HD PINBALL WINDOWS (366)
H595 3HD HARRIER JUMP JET (366/vga)	H337 1HD BATMAN RETURNS (vga)	J400 1DD ELITE (cgavga)	J184 2DD KING'S TUT DEATH (cgavga)	H457 1HD PUZZLE
H579 6HD HE-MALL (vga)	J035 4DD BATMAN THE MOVIE (cgavga)	J126 1HD ELITE PLUS (vga)	J191 20D LAKERS v CELTICS (cgavga)	W030 1DD PUZZLE
H645 11HD HEXAGON (vga)	H448 11HD BUMPY'S (cgavga)	J594 1DD FIGHTER BOMBER (cgavga)	J285 5DD LINKS (vga)	H443 2HD RISK FOR WINDOWS (366)
H541 1HD HISTORIA SEM FIM 2 (vga)	J647 10D CADAVER (vga)	J108 1HD GALACTIC (vga)	J498 4HD LOW BLOW (BOXE) (cgavga)	J351 2DD SIM CITY FOR WINDOWS
H600 2HD HOME ALONE 2 (vga)	J167 1DD CAPITAO TRUENO (vga)	J198 10D STAR GOOSE (vga)	J205 1DD TAKE ONE (vga)	W067 1DD TAKE ONE
H589 3HD HOOK (vga)	J068 2DD CASTLE VANIA (cgavga)	J229 1DD STAR TREK (vga)	J347 1DD TETRIS FOR WINDOWS	1347 1DD TETRIS FOR WINDOWS
H624 3HD JILL GOES UNDERGROUND (vga)	1478 100 DC MAN (pcman/vga)	J330 5DD STAR TREK V (vga)	WH201 1HD WINSHARK (poker)	WH203 1HD WINHELL
H626 3HD JORDAN IN FLIGHT (366/vga)	1284 100 CHARLIE CHAPLIN (vga)	J164 7HD STAH THE CK XXV (vga)	WH112 1HD ZONF ONE	
H621 4HD LEGENDS OF VALOUR (vga)	1476 2DD COMMANDER KEEN 6 (vga)	J594 1DD THEXDER (vga)		
H611 11HD LEMMINGS 2 THREES CIRCUS	1311 6DD DICK TRACE (vga)	J595 3DD XENON 2 (cgavga)		
H608 3HD MAGIC CANDIE III (vga)	J107 20D DUCK TALES (cgavga)	J412 1DD XONIX (vga)		
H646 6HD MARTIAN MEMORANDUM (vga)	H155 5HD FREE D C (vga)	H329 5HD X WING STAR WARS (365/vga)		
H168 2HD NIGEL MANSSELL (vga)	J742 100 FLINTSTONES (cgavga)	L002 8HD WING COMMANDER II (vga)		
H607 5HD NOVA 5 (vga)	H116 1HD GODS (366/vga)			
H632 1HD PINBALL DREAMS (vga)	J143 200 HORROR DO PESADELO (cgavga)			
H631 6HD PIRATES GOLD (vga/365)	1041 500 HORROR ZOMBIES (vga)			
H627 1HD PUSH OVER (vga)	J151 100 HOSTAGES (vga)			
H643 5HD RETURN OF THE PHATON (vga)	J588 100 ILLA DISNEY (vga)			
H624 2HD RING WORLD (vga)	J174 1DD INDIANA JONES (cgavga)			
H619 1HD ROBOCODE (vga)	J175 200 INDIANA JONES 2 (cgavga)			
H635 3HD ROME (vga)	H298 1HD JOE & MAC (366/vga)			
H644 5HD SHADOW COMET (vga)	H449 200 LURE OF THE TEMPERESS (vga)			
H655 2HD SIEGE (vga)	J213 1DD MARO BROSS (vga)			
H554 2HD SIM LIFE (vga)	H088 1HD CUT OF THIS WORLD (vga)			
H642 4HD SPACE HULK (vga)	J246 100 PAPER BOY (vga)			
H620 2HD SPECIAL FORCES (vga)	H095 1HD PAPER BOY 2 (vga)			
H592 4HD SPELLCASTING 301 (cgavga)	1302 2DD PRE HISTORIC (cgavga)			
H562 2HD STREET FIGHTER 2 INGLÉS (vga)	J943 300 PREDATOR 2 (cgavga)			
H529 3HD TEGELS MERCENARIES (vga)	J258 200 PRINCE OF PERSIA (cgavga)			
H491 7HD TERMINATOR 2029 (vga)	H458 1HD PRINCE PERSIA EDITOR (cgavga)			
H543 2HD THE CATACOMB ABYSS (vga)	H159 5HD PRINCE OF PERSIA 2 (vga)			
H502 1HD THE INCREDIBLE MACHINE (vga)	J272 2DD RAMBO 3 (vga)			
H626 5HD THE LEGACY (366/vga)	H426 1HD RISK WOODS (vga)			
H676 3HD TORNADO (366/vga)	J280 100 ROAD RUNNER (cgavga)			
H588 6HD ULTRA UNDERWORLD II (vga)	J281 1DD ROBOCOP (vga)			
H533 2HD ULTRABOTS (vga)	J282 200 ROBOCOP SPECIAL (vga)			
H564 1HD UTOPIA (vga)	H143 5HD ROGER RABBIT 2 (vga)			
H549 1HD X WINGS MISSION	H442 200 ROGER WILCO (vga)			
H536 5HD WEEN THE PROPHECY (vga)	J305 100D SPACE ACE (cgavga)			
H630 4HD WING COMMANDER ACADEMY (vga)	1391 120D SPACE ACE 2 (cgavga)			
H532 1HD WINTER CHALLENGE (vga)	J326 2HD SPEAR OF DESTINY (vga)			
H848 1HD WORD CIRCUIT UPGRADE	J378 200 SPIDER MAN (cgavga)			
H547 1HD ZOOL (vga)	H140 3HD THE ROCKSTER (vga)			
ADVENTURES E RPG				
H1426 5HD ALONE IN THE DARK (vga)	J672 400 THE SIMPSONS (vga)			
H257 8HD AMAZON (vga)	J946 600 THE SIMPSONS 2 (vga)			
H131 1HD CARMEN SANDIEGO DELUXE (vga)	H163 1HD THE SIMPSONS vs SPACE MUTANT			
J066 10D CARMEN SANDIEGO EUROPE (vga)	J106 1HD THE TERMINATOR 2 (vga)			
J831 3HD CARMEN SANDIEGO TIME (cgavga)	J975 100 TICO E TECO (cgavga)			
J924 10D CARMEN SANDIEGO IN USA (vga)	J564 100 TOM & JERRY (cgavga)			
H554 11HD DARK LANDS (vga)	1254 600 WRATH OF DEMON (vga)			
H184 5HD DARK SEED (vga)	H122 1HD WOLFSNEST 3D (vga)			
J448 5HD DRAKKHEN (cgavga)	J771 300 X-MEN (cgavga)			
H379 4HD DUNE II (vga)				
H240 5HD FIVE! (vga)				
H427 1HD GALLEONS OF GLORY (vga)				
H452 3HD GOBLINS (vga)				
H297 1HD HOUSE OF HORRORS (vga)				
H667 6HD INDIANA JONES ATLANTIS (vga)				
H423 3HD KGB (vga)				
H302 3HD KING'S QUEST VI (vga)				
J136 200 LEISURE SUIT LARRY 1 (vga)				
H299 3HD LEISURE SUIT LARRY 1 (vga)				
CORRIDA DE CARROS, MOTOS...				
J585 1DD 4x4 OFF ROAD RACING (cgavga)	J695 100 SECRET WEAPONS L W (vga)			
1111 100 ACTION FIGHTER (cgavga)	J107 400 SIM ANT (vga)			
J017 100 AFRICAN RALLY (vga)	J158 200 SIM CITY (vga)			
H223 4HD CAR & DRIVER (365/vga)	J207 200 SIM CITY 2 (vga)			
1304 100 CISCO HEAT (cgavga)	J181 100 SIM CITY FUTURE (vga)			
J031 200 DAYS OF THUNDER (cgavga)	1176 400 SIM CITY GRAPH ANCIENT (vga)			
J124 100 F4 (vga)	J571 200 SIM EARTH (vga)			
J609 200 FERRARI F 1 (cgavga)	H417 1HD SPECTRE (vga)			
J383 100 FIRE AND FORGET (vga)	1026 300 STRIKE AGES (vga)			
J133 100 FORD SIMULATOR (vga)	J366 100 THE HUNT OCTOBER (vga)			
PAREDÃO E FLIPERAMAS				
J026 1DD ARKANOID 2 (vga)	J605 100 AMARILLO SLIM POKER (vga)			
J040 1DD ARKANOID 2 (cgavga)	J652 100 BILHAR 3D (cgavga)			
J151 100 BANANOID (vga)	J161 100 BLACK GAMMON (cgavga)			
J054 200 BANANOID (vga)	J205 100 CANASTA (vga)			
H504 3HD BANANOID BUMPER (vga)	J162 100 DOMINO (cgavga)			
H355 2HD BANANOID 2000 MISSION	J597 100 DARTS (vga)			
H056 100 DARTS (vga)	J265 100 DRAW POKER (vga)			
J036 100 DARTS (vga)	J271 100 DARTS 2000 (vga)			
J145 300 DARTS (vga)	J247 100 DARTS TWILIGHT 2000 (vga)			
BILHAR E CARTAS				
H050 1HD AMARILLO SLIM POKER (vga)	J050 100 DARTS (vga)			
J652 100 BILHAR 3D (cgavga)	J163 100 BLACK GAMMON (cgavga)			
J161 100 BLACK GAMMON (vga)	J599 100 CANASTA (vga)			
J162 100 DOMINO (cgavga)	J162 100 DRAW POKER (vga)			
J265 100 DRAW POKER (vga)	J147 100 JIMMY WHITES SNOOKER (vga)			
J247 100 DARTS TWILIGHT 2000 (vga)	J247 100 PC POOLS CHALLENGE (vga)			
ATENDEMOS SEU PEDIDO ATÉ ÀS 21 HORAS POR TELEFONE				

CLASSIC SOFT

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

TEL /FAX (011) 875-4644

**JOGOS
ULTIMOS
LANÇAMENTOS**

FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

- A) SEDEX - à cobrar, você só paga quando retirar o pedido no correio da sua cidade. (Lembremos que os serviços dos correios são caríssimos)
- B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer o pedido por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.
- C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft Bradesc - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.
- DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos CR\$1.200,00 (Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

(VALIDADE 15.02.94)

- 10 Jogos ou aplic. ganhe um gráfito c/ disco.
- 50 Jogos ou aplic. ganhe 10 gráfitos c/ disco
- DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV.....CR\$ 680,00
- DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV.....CR\$ 580,00
- PARA COMpra ACIMA DE 20 DISCOS
- PAGAMENTO EM DUAS VEZES:
metade no ato, metade para 15 dias após.

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT

COD. Q/D NOME/Descrição

PROGRAMAS PARA WINDOWS

- W0252 1DD ABOVE & BEYOND - administra informações pessoais.
 W0239 1DD ANIMATE FOR WINDOWS - imagens animadas.
 W0238 1DD ASTRONOMY CLOCK - horas astronómicas a mundiais.
 WH253 1DD ASTRONOMY LAB - gerar avanços astronómicos simultâneos.
 W0270 1DD BANG BANG - jogo de estratégia para 2 jogadores.
 WH230 1DD BMP COLLECTION 1 - pacote de telas BMP.
 WH231 1DD BMP COLLECTION 2 - mais telas.
 W0268 1DD BOD FOR WINDOWS - logo da roscincha com palavras.
 W0254 1DD BOF PLXT - calcula a frequência de resposta do falarista.
 W0255 1DD BUILDER - cria ícones para documentos.
 WH264 1DD CAD VANTAGE - poderoso cad para windows.
 W0236 1DD CHEMICAL FOR WINDOWS - modelo de moléculas em 3d.
 AH820 1HD EXPLOSIVES WINDOWS/DS - fontes gráficas p/ monitor.
 1DD FINANCER PLUS - organização, finanças, ...
 W0256 1DD FRACTAL PAINT - programa interactivo p/ projetos gráficos
 GAME COLLECTION I - três tipos de roscincha tipo terra.
 W0235 1DD GIF 2 BMP - converte telas .GIF para BMP.
 W0234 1DD HP CALCULATOR - calculadora HP para windows.
 WH259 1HD INCONTACT - completo administrador de contatos.
 WH265 2HD INSIDE CORE DRAW - vários utilitários para windows.
 W0233 1DD I/O TEST FOR WINDOWS - teste de CI.
 W0259 1DD LASER TAME - utilitário para impressoras a laser.
 W0260 1DD METRIC CONVERTER - conversor de medidas métricas.
 WH261 1HD MICRO LINK - pacote de comunicação para modem.
 W0263 1DD MCNEY SMITH - controla seus raios de cheque.
 W0232 1DD MY CATS - gato que fala quando o cursor.
 W0245 1DD PAINT SHOT PRO - converte, exibe, altera e imprime imagens.
 W0251 1DD ROCK FORD - editor profissional de cartões.
 W0250 1DD SYNC IT - faz transferência de arquivos entre máquinas.
 W0257 1DD TETRIS 3D FRACTAL - telas em três dimensões.
 W0249 1DD TOUCH TYPE TUTOR - treine sua caligrafia, excelente.
 WH244 1DD XWORLD CLOCK - horas de todos os países do mundo.
 W0247 1DD WHOPUT IT UP - maximiza as funções do seu desktop do Wind.
 WH248 1HD WIN ABC - introdução ao computador para crianças.
 W0242 2DD WIN GRAB - pode imprimir endereços em envelopes.
 WH246 1HD WINFIN - doze programas para análises financeiras.
 WH241 1HD WINSPELL - teste de ortografia.

PROGRAMAS INFANTIS

- AH927 1HD ADVENTURE TOOL KIT - para criar adventures.
 A0226 1DD ALPHABET GAMES - alfabeto para crianças, pré-escola.
 A0925 1DD AMAND LETTER LOTTO - jogo p/ crianças, cores e letras.
 A0524 1DD ANIMAL MATH - aprende a contar, somar, substrair.
 A0122 1DD ANIMAL QUEST (ags) - jogo para crianças, excelente.
 AH923 1HD ANIMATED ALPHABET (ags/vga) - otimo p/ aprender Ingles.
 AH268 1HD ANIMATED MATH (ags) - aprende a contar com figuras.
 AH288 1HD ANIMATED SHAPEST (ags/vga) - p/ identificação de figuras.
 AH299 1HD ANIMATED WORDS (ags/vga) -aprende inglês c/ figura's a sons.
 A0942 1DD BERT'S DINOSAURS - cida paleógnos e voce pinta.
 A0936 1DD BEAT BOX - otimo jogo para crianças.
 A0931 1DD BRAINSCAPE - adventure em Ingles.
 A0933 1DD BRANDON'S LUNCHBOX - progr. p/ introdução no teclado.
 A0844 1DD CATCHEN (vga) - otimo jogo para crianças.
 A0934 1DD CHILDREN'S GRAPHICS - para desenhar a contar.
 A0813 1DD CLOCK AND MUSE - aprende a ver horas.
 A0815 1DD COIN IN THE BOX - jogo para crianças, soma.
 A0821 1DD CRAZY SHUFFLE - otimo jogo de memória.
 A0827 1DD EGA COLOR BOOK - telas c/ desenhos p/ crianças pintaram.
 A0935 1DD EGA MOUSE PAINT (EGA) - 29 figuras p/ pintar.
 A0805 1DD FUNNELS & BUCKETS - jogo com contas matemáticas.
 A0931 1HD JOHN'S ANIMATED - diversão para crianças.
 A0828 1DD KID PAINT (ags) - para crianças pintaram.
 AH930 1HD THE ANIMATED MEMORY (ags/vga) - jogo de memória.
 A0939 1DD WORD GALLERY - aprende Inglês com desenhos.
 A0814 1DD WORD PROCESSING FOR KIDS - editor de texto p/ crianças.
 AH940 1HD WORD REVERSE - jogo de adivinha, monta palavras.
 A0841 1HD WUNDER BOOK (vga) - jogo para crianças c/ desenhos.

ASTRONOMIA

- AH858 1HD ACE ASTRONOMY - tudo sobre o sistema solar.
 A0859 1DD ASTROCLK - relógio astronómico.
 A0860 1DD ASTROFILE - calcula o zodiaco, posição dos planetas ...
 A0861 1DD ASTRONOMICAL EPHEMERIS - formata mapas astronómicos.
 A0857 1DD COSMOS 8.07 - simulação astronómica, estilo planetário.
 A0855 2DD DEEP SPACE 3D - produz mapa estelar.
 A0854 1DD EARTH WATCH - exibição de graficos da terra e lúa.
 A0853 1DD GRAVITY SIMULATOR - simula gravidade entre os planetas.
 A0852 1DD JUPITER SATELLITE SM - simulação e exibição de Júpiter.
 A0850 1DD LAUNCHER - Informações sobre órbitas.
 AH851 1HD MISSION TO MARS - todas informações sobre marte.
 A0849 1DD MOONS OF JUPITER - posições de Júpiter e suas luas.
 A0848 1DD NAVIGATION JUPITER - programa p/ navegação marinha.
 A0847 1DD PLANETS - utilitário c/ informações sobre os planetas.
 A0846 1DD SILICON SKY - exibe mapa céstedral e posição dos planetas.
 A0845 1DD SKY BASIC 2000 - cria mapas das estrelas e constelações.
 A0836 1DD SKY GLOBE 3.0 - fez mapas das estrelas e constelações.

DESENHOS E PINTURAS

- A0912 1DD 256 DRAW (vga) - editor gráfico, excelente.
 AH911 1HD ANOTHER PROGRAM (vga) - animações, edição e som.

COD. Q/D NOME/Descrição

EDIFÍCIOS E IMERSSOES

- A0810 1DD ANSI PAINT - editor gráfico, usa tabela asc.
 A0908 1DD CHARTS UNLIMITED - integra gráficos e texto.
 A0907 1DD FINGER MAPS 1.01 - edita mapas com dados e informações.
 A0906 1DD FINGER PAINT 2.0 - editor gráfico facil uso, otimo.
 A0905 1DD FINGER VGA - processador de imagens, pintura e animaçao.
 A0903 2DD FLOW DRAW 2.2 - editor de fluxo gramas, mapas ... novito.
 A0902 1DD HI-RES RAINBOW - editor gráfico. (ags) .
 A0901 1DD LEONARDO (ags) - editor gráfico c/ construção de slides.
 A0900 1DD MAC PASTE 2.10 - editor gráfico, otimo.
 A0898 1DD PAINTERS APPRENTICE - facil uso, ferramentas p/ pintar.
 AH899 1HD PAINT BOX - editor gráfico.
 A0997 1DD PARTY DOT - gerador de desenhos artísticos.
 A0898 1DD PC ART 4.0 (ags) - editor gráfico de fácil uso.

CAD/GRAFICOS

- A0891 1DD ANYANGLE 2.15 - estudo das triangulas, nova versão.
 AH893 1HD CADET - editor de texto p/ uso com AUTO CAD.
 AH892 1HD CURVE DIGITIZER - versatil editor gráfico.
 A0890 1DD DICUGO 3.0 - gera coordenadas gráficas em 2D.
 A0889 1DD DRAFT CHOICE 1.51 - nova versão de otimo cad.
 AH818 2HD ENVISION PUBLISHER (VGA) - desktop publishing, excelente.
 AH894 1HD HYPER SLIDE - apresenta e crida slides, usa telas AUTOCAD.
 A0895 1DD LAYOUT - criação de desenhos e ferramentas p/ manutenção.
 A0889 1DD MEWA DRAW 4.0 - ferramenta p/ desenhos e animações.
 AH831 1HD PC DRAFT CAD 3.6 - poderoso cad.
 A0984 1DD PC DRAW 3.76a - versatil sistema gráfico, novito.
 A0883 1DD PRINT CAD 1.14 - simulador de plotter para cad.
 A0925 1DD RECURSIVE REALM 3.0 - sistema p/ criar fractais.
 A0882 1DD QUEST V3.1 - editor gráfico em 3d, otimo.

EDUCATIVOS

- A0952 1DD BETTER EYESIGHT - tudo sobre os olhos e seus músculos.
 A0255 1DD BIG-K - imita os sistemas naturais.
 A0955 1DD CHEM PACK - completa tabela periódica.
 A0958 1DD CHEMICAL 4.2 - cria moléculas de moléculas 3d, nova versão.
 A0597 1DD CHEMVIEW - animação molecular em 3D.
 A0954 1DD ELECTRON - tudo sobre elétrons e electricidade.
 A0599 1DD ELEMENT STUDY AID - tudo sobre os elementos químicos.
 A0821 1DD FAMILY TREE - estatística cálculos genéticos.
 A0823 1DD FLAGS - bandeiros de todos os países e estados.
 AH925 1HD GEO CLOCK (vga) - atlas digitalizado.
 A0980 1DD HAZARDUS CHEMICAL - análise de compatibilidade química.
 A0809 1DD LEARN TO SING - analisa o alfabeto usado pelo mundo.
 A0810 1DD LOTUS LEARNING - ensina a usar a planilha Lotus 123.
 A0829 1DD NATIONALS OF THE WORLD - estatísticas geográficas dos países.
 A0981 1DD PC CALIB - calibração concentração de substâncias químicas.
 A0832 1DD PC FASTPLAY (ags) - otimo curso de diariografia.
 A0914 1HD THE HEART - tudo sobre o coração humano.
 A0838 1DD VACATION PLANNER - informações e mapas dos EUA e Canadá.
 A0962 1DD WA TCA - simulação de predecessos e presas.

CATALOGADORES

- A0873 1DD ALBUM MASTER - versatil catalogador de álbuns.
 A0872 1DD BOOK LIBRARIAN - catalogador de livros profissional.
 AH975 1HD BUCK FILE - clima programa p/ colecionadores.
 A0870 1DD CASSETTE MASTER - catalogo fitas c/ funções de impressao.
 AH874 1HD CASSETTEI - sistema para catalogar fitas K-7.
 A0871 1DD COIN FILE - sistema de inventario p/ coleções de moedas.
 A0869 1DD COLLECTI - versatil sistema banco de dados.
 A0868 1DD FOR ANTIQUE DCC - catologador antigos e rertos documentos.
 A0867 1DD FOR COMIC BOOK - programa para colecionadores de livros.
 A0866 1DD FOR GUN COLLECTORS - para colecionadores de armas.
 A0807 1DD INTELICAT - catalogador de disquetes.
 AH965 1HD MOVIES - banco de dados para filmes.

NUTRIÇÃO E SAÚDE

- A0843 1DD BARTENDER 1.1 - 200 receitas de bebidas e coquetéis.
 A0951 1DD BIRCHYTHYM - gara lista bioritmo mensal.
 A0952 1DD COMPUTER BAKER - 99 receitas p/ forno. Banco de dados.
 AH915 1HD DIET AID - plano de dieta computadorizada, banco dados.
 A0950 1DD DIET TEST - controlo de peso.
 A0918 1DD EDNA'S COOK BOOK - completo sistema para receitas.
 A0940 1DD EKO - interessante apresentação envolvendo corpo humano.
 A0939 1DD EMS - tecnicas de emergencia medica.
 A0917 1DD FAST FOODS - lista nutricional c/ seus valores proteicos
 A0938 1DD FLOWER REMEDY PROGRAM - informa sobre as flores.
 A0916 1DD GOURMET RECIPES - 66 diferentes receitas em formato TXT.
 A0945 1DD HEADACHE FREE - informações relativas a dor de cabeça.
 AH919 1HD HEALTH AIDE - orientação nutricional.
 A0913 1DD HOME BARTENDERS GUIDE - receitas de bebidas e drinka.
 A0945 1DD INSULIN - prop. ajuder na regulação de insulina usada.
 A0944 1DD KINETICS - guida o medico no controlo de doses e drogas.
 A0949 1DD NON-MEDICAL - tecnicas p/ superar sofrimento e doros.
 A0948 1DD NURSE WORKS 2.0 - series de enfermagem c/ utilitarios.
 A0947 1DD PRESCRIPTION ASSISTANT - prescrição de sifuetas.
 AH943 1DD SLIMMER - redução de peso p/ nível de colesterol alto.
 AH953 1HD THE ALTERNATIVE HEALTH - varios assuntos sobre saude.
 A0942 1DD THE STRESS TEST - determina seu nível de stress.
 A0941 1DD WHY YOU SMOKE - avalia e retorna procedimento da fumar.
 AH937 1HD YOUR NUTRITIONIST - nutrição, análise e planejamento.

ENGENHARIA

- A0881 1DD A-FILTER - calculo p/ resistor e valore p/ filtro.
 A0880 1DD CC CGCG - programa para engenharia civil.

TELAS PCX

- A0936 1DD CLIPART 1 & 2 - 20 telas pcx.
 AH913 1HD CUTE KIDS - pacote de telas pcx.
 AH939 1DD HCFFMAN - pacote de telas pcx.
 AH182 1HD IMAGE PRO - editor de telas gif, pcx, tga, pdf.
 A1003 1HD LOGOS - clip art com logotipos populares.
 A1002 1HD KOSTICK - clip art no formato pcx.
 AH994 1DD PCX ART 1 - telas no formato pcx.
 A0995 1DD PCX ART 2 - mais telas pcx.
 A0997 1DD PCX ART 3 - mais telas pcx.
 A0998 1DD PCX ART 4 - mais telas pcx.
 A1005 1HD PCX GRAPHICS 1 - telas pcx.
 A1006 1HD PCX GRAPHICS 2 - telas pcx.
 A1007 1DD PCX GRAPHICS 3 - telas pcx.
 A1004 1HD PCX GRAPHICS FASHION - banco de telas pcx.
 A1008 1HD STATE MAPS - telas pcx de estados dos EUA.
 A1009 1HD VANITY PCX - telas pcx sobre validez.
 A1010 3DD VIEHABER - clip art individualizados.

GERAL

- A0811 1DD DOS CLOCK - coloca hora no canto superior do video.
 A0806 1DD GRAPHIC WORK SHOP 6.1 - conversor de qualquer tela.
 A0830 1DD MUSIC TRANSCRIPTION - editor de musicas por partituras.
 A0633 1DD FS MENU - cria menus p/ carregar programas de winchester.
 A0834 1DD PK ZIP 2.04 - versão recente do famoso compactador.
 A0837 1DD SUPER GISK COPY 1.0 - duplicador de discos, formata ...

JOGOS

- AH862 1HD ALT - ferramentas para aumentar a eficiencia do micro.
 AH863 1HD MULTIMEDIA 1 - apresentação combinando gráficos e sons.
 AH864 1HD THE MULTIMEDIA WORK SHOP - crie suas apresentações.

JOGOS

**ATENDEMOS
TODO O BRASIL**

TEMOS PROGRAMAS PARA MSX, AMIGA, PC XT/AT,
PCB, PC FAULT, PC CD32, VME, SEGA GENESIS, OGA E SEM MICRO.

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

**APLICATIVOS
MAIS VENDIDOS**

**ATENÇÃO
ATENDEMOS SEU PEDIDO
POR TELEFONE ATÉ ÀS
21 HORAS**

**TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS - REMETEMOS SEU PEDIDO EM 2 DIAS
COMPRE 10 APLICATIVOS E GANHE 1 GRÁTIS**

**CLASSIC SOFT
TEL/FAX (011)875-4644**

PREÇOS C/ GRAVACAO	
DISCO HD	CR\$ 680,00
DISCO DD.	CR\$ 580,00
CORREIO	CR\$ 1.200,00

VALIDADE: 15-02-94

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO

PROGRAMAS PARA WINDOWS

- W0217 IDD 3D MANDELBROT 3.0 - cria desenhos em três dimensões.
W0101 IDD ADRESSE MANAGER - agenda de endereços, telefones ...
H0080 1HD 3D DRAWER - utilitário p/ preservativo do monitor.
W0016 1HD BIT FAX - manda e recebe mensagens via fax.
WH218 1HD COOK - ofício banco de dados para receitas.
W0227 1HD DBF BROWSER - edita arquivos DBF.
WH228 1HD DECOR - ofício editor de ícones.
W0011 1HD FISH - dicas o fundo da tela com peixes.
W0031 1HD ICON MAGIC - editor profissional de ícones.
W0224 1HD LATHE CAD FOR WINDOWS - cad 3d para windows.
W0187 1HD MASTER TRACKS PRO - editor musical para windows.
W0020 1HD PC PROJECT 3.0 - para fazer projetos gráficos em 3-d.
W0083 4DD POWER TOOLS - várias ferramentas para windows.
W0210 1HD RELOGIO - relógio digital com data.
W0211 1HD SHOOT YOUR SCREENS - captura telas no windows.
WH149 2HD TRUE TYPE FONTE - coleções de fontes.
WH221 3HD TRUE TYPE FONT 2 - 150 fontes diferentes True Type.
WH173 1HD TWIN TALK 2.0 - utilitário para uso com modem.
H0081 3HD WINDOWS UTILITIES - vários utilitários para windows.
W0225 1HD WINPOST - formata horas, data, banco de dados...
W0219 1HD WIN QVT 4.71 - emula terminal. (modem)
H0077 3HD WIN WAVE - efeitos sonoros para windows. (placa som)
WH226 2.0 - 100 utilitários comerciais para word 2.0.
W0224 1HD WPEdit - editor de textos.

PROGRAMAS EM PORTUGUÊS

- A0390 1DD ADM. ESCOLAS E ACA - sistema para escolas e academias.
A0581 1DD AGENDA - agenda completa com manual em português.
A0004 1DD AGENDA - agenda de compromissos.
A0532 1DD AMIGO (cdpc) - código de defesa do consumidor.
A0008 1DD ASTRAL (cdpc) - faz cálculos e mapas astronômicos.
A0655 1DD CADASTRO DE CLIENTES - cadastro de clientes.
A0225 3DD CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - constituição brasileira de 88.
A0484 2DD CONTABILIDADE - sistema de contabilidade.
A0447 2DD CONTAS A PAGAR 8.2 - contas a pagar. (Compasso)
A0389 1DD CONTAS A PAGAR/RECEBER - contas a pagar e receber.
A0784 1DD CONTAS A RECEBER 8.2 - contas a receber. (Compasso)
A0763 1DD CONTROLE BANCÁRIO - controle suas finanças. (Compasso)
A0779 1DD CONTROLE DE ESTOQUE 8.2 - outro controle/estoque. (Compasso)
A0564 2DD COSMICO CONTABILIDADE - sistema da contabilidade.
A0729 1DD CRIPTO - criptografador de programas.
A0486 1DD CUSTO & FATURAMENTO - tudo para controlar sua firma.
A0569 1DD DAP 1.1 V147 - tira as senhas de jogos.
A0786 1DD DISK INDEX - catalogador de disquinhos.
A0785 1DD ELETRO - executa orçamento de projetos elétricos.
A0787 1DD EXTOK 2.09 - controle de estoque fiscal e financeiro.
A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - banco de dados, agenda...
A0762 1DD FLUXO DE CAIXA 8.2 - sistema de fluxo de caixa. (Compasso)
A0498 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - sistema de folha de pagamento.
A0388 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - outro edmo folha de pagamento.
A0242 1DD GUIA PAULISTA - guia de hotéis, lazer, restaurantes ...
A0781 3DD INFO 2000 - introdução à informática.
A0585 1DD IIDS - res etiquetas p/ discos com diretório.
A0067 1DD LOTO DESDOBRADO - faz sorteio de loto podendo imprimir.
A0768 1DD MALA DIRETA 8.2 - super malas direta. (Compasso)
A0069 1DD MALA DIRETA PRO BANK - sistema de malas direta.
A0780 1DD MANUAL DOS SISTEMAS - manual dos sistemas da Compasso.
A0428 1DD MULTIMALA 2.2 - sistema de malas direta.
A0497 1DD PC PILOLOT - sorteio de loto e loteria esportiva.
A0520 1DD PRONTO - ficheiro eletrônico.
A0598 1DD SAMI - faxetário agenda de compromissos.
A0539 1DD SENAI 91 - sorteio de jogos para sena.
A0046 3DD SENAS 4200 - faz sorteios e combinações da sena.
AH801 1HD SIS. CONTROLE BANCÁRIO - controle bancário.
AH802 1HD SIS. CONTROLE FINANCEIRO - controle financeiro.
A0767 1DD SISTEMA CONTABIL - sistema de contabilidade integrado.
A0105 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - controle de estoque.
A0777 1DD SISTEMA IMOBILIÁRIA - sistema para imobiliárias.
A0444 1DD SISTEMA PADRÃO CONTABIL - sistema de contabilidade.
A0575 1DD SUPER LOTO MASTER - sorteio de loto.
A0789 1DD TBAY 6.004 - anti-virus em português.
A0113 1DD TUTOR DOS 4.01 - tudo sobre os dos 4.01.
A0114 1DD TUTOR LOTOS 23 - apanha e utilizar a famosa planilha.
A0778 1DD WNE - editor de textos em português.

PROGRAMAS MUSICALS

- A0416 1DD COMPOSER - editor musical por partituras.
A0750 1DD DRUMMER MUSICAL (mouse) - para fazer musicas.
AH781 7HD MOD MUSICAS - 12 musicas .mod ocupam 13 Mb de winchst.
A0793 1DD MOD PLAY PRO - toca musicas .mod, PC Speacker, SB, ADLIB
A0811 1DD MUSICIAN 1 - editor musical com partituras. (placa som)
A0092 1DD ORGÃO ELETRÔNICO (pxd) - sinatra orgão eletrônico.
A0512 1DD PC BEAT - transforma seu pc em uma bateria.
A0142 1DD PC MUSICIAN - cria e toca musicas.
A0293 1DD PIANOMAN - editor musical, imprime partituras.
A0798 1DD SOUND SYSTEM 1. (VGA)-toca musicas .mod, Simula um CD.
A0110 1DD THE MUSIC CONSTRUCTION SET - edita musicas por partituras.
A0797 1DD VISUAL PLAYER (vga) - toca musicas MOD.
A0840 1DD WHACKER TRACKER (vga) - editor musical.

PROGRAMAS GRÁFICOS/CAD

- A0001 1DD 1001 (cga) - editor gráfico de fácil utilização.
A0473 1DD 3D IMAGERY (cga) - cria figuras geométricas em 3-d.

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO

- A0006 1DD AQUARELA (cga/mouse) - editor gráfico, varia recursos.
A0193 8DD CARTOUNERS (mouse) - para fazer animações gráficas.
A0334 2DD COGO & PILOT (cga) - para engenharia e desenho técnico.
A0730 7DD CAD CAM (cga/vga) - para círculos e enunciados de desenhos.
A0558 2DD EGA PACK - pacote com programas gráficos, jogos, cad...
A0212 3DD EGA PAINT (cga/vga) - super editor gráfico.
A0825 5DD FRACTITI DEMO (vga) - telas gráficas.
A0710 2DD GRASP - programa gráfico com ótimos recursos.
A0236 1DD HOME VIDEO (cga) - para fazer aberturas em vídeo cassete.
A0051 1DD IMAGE 3D (cga) - poderoso cad.
A0713 3DD MEGA CAD (cga/vga) - poderoso sistema de cad em 3-d.
A0568 1DD NORTHCAD 3D (cga) - desenhe objetos em 3-d.
A0692 1DD OPTIKS - imprime qualquer arquivo e edita.
A0830 1DD PAINT SHOP & WALLMAC - conversa, abre e imprime figuras.
A0475 1DD PROFESSIONAL CAD CAM - faz cálculos de peças rotativas.
A0633 2DD SUPER MARIO PRINT - faz telas, calendários, cartazes...
A0803 1DD SVGA IMAGE (vga/vga) - edita telas .GIF.
H0840 11HD TELAS GIF (vga) - 200 telas gráficas no formato GIF.
A0541 1DD TURBO CAD (cga) - editor gráfico.
A0850 1DD TURTLES PRINT - faz telas, calendários e desenhos.
A0508 2DD VGA CAD (vga) - sistema poderoso de cad.
A0741 1DD VGA GAMES & DEMOS - vários jogos, utilitários, demos...
A0503 1DD VGA PAINT (vga) - editor gráfico para vga.
A0750 1DD VGA SAMPLER PACK - cad, fotos, jogos, utilitários p/ vga.

UTILITARIOS/PRESSSAO

- A0379 1DD BANNER & SIGN MAKER - faz faixas e bandeiras.
A0771 1DD BLACK MAGIC - editor de textos.
A0022 3DD CHI WRITER 3.02 - editor de textos com acentuação.
A0588 1DD DAVKA - editor de textos em hebreico.
A0544 1DD DIR LAB - imprime etiquetas p/ diretório.
A0631 1DD ESPREME - reduz em 75% o tamanho do texto na impressao.
A0132 1DD FORMASTER - editor de formulários.
A0259 1DD MR. LABEL - faz etiquetas em vários tamanhos.
A0131 1DD PICTURE LABEL - crie etiquetas. Varia fontes e desenhos.
A0089 3DD PRINT MAGIC - faz cortezas, telas, calendários ...
A0457 2DD SIMPLE LABELS III - faz etiquetas em todos os tamanhos.
THE NEWS ROOM PRO - para elaboração de jornais.
A0209 4DD VIDEO DISPLAY EDITOR - editor de textos.
A0602 1DD WOMAN PICTURES - fotos de garotas p/ impressao.

BANCO DE DADOS

- A0177 1DD AUDIN 2 - controla de fitas e discos musicais.
A0431 1DD BOOK MINDER - banco de dados para livros diversos.
A0513 1DD BOOKBASE - banco de dados onde você define os campos.
A0524 1DD CD MASTER - controla sua coleção de CD's.
A0441 1DD DATA BASE - gerencia dados de pessoa física.
A0472 1DD DATA PLUS - completo gerador de banco de dados.
A0141 1DD DISK CATALOGO - organiza seus discos e programas.
A0127 4DD FLASH CARDS - dicionário INGLÊS/INGLES 7000 palavras.
A0440 1DD MAG BASE - banco de dados para catalogar revistas.
A0718 1DD TEXTBOOK INVENTORY - bco. de dados p/ biblioteca circular.
A0133 1DD TRADUTOR - faz seu próprio dicionário.
A0350 2DD WAM PUM - para desenvolvimento de banco de dados.
A0597 1DD WPDATA & DOCUMENT - banco de dados e mail direto.

PLANILHAS

- A0523 1DD ALITE - ofima planilha de cálculos.
A0176 2DD ASEASY3 - planilha eletrônica.
A0577 1DD FREECALC - poderosa planilha de cálculos.
A0541 1DD INSTACALL - planilha de cálculos.
A0134 3DD PC CALC - poderosa planilha de cálculos.
A0675 1DD PIVOT - impõe planilha de lotus.
A0150 2DD POWER SHEETS - planilha de cálculos em 3d.
A0264 1DD QUBCAL - planilha de cálculos.
A0699 7DD UTILITY 123 - numeros úteis para lotus 123.

ASTROLOGIA E ASTROFÓRMIA

- AH804 1HD ASTRO MART - faz cálculo de mapa astral.
A0493 1DD ASTROLOGY 94 - calcula mapas astrológicos.
A0147 1DD BIOPRITIMO - faz biopritimo completo.
A0724 1DD BY THE NUMBERS - gera relatório completo das pessoas.
A0723 1DD BYCRHYTHM - faz um completo biotímico.
A0497 1DD FAMILY HISTORY - faz a sua árvore genealógica.
A0060 1DD HOROSCOPA 1.0 - faz horoscopos.
A0145 1DD ICINGH - faz a seu icingh.
A0144 1DD LOTTO FEVER - faz o perfil da pessoa.
A0540 1DD MOON BEAM - programa de astrologia.
A0247 1DD ORACLE - ensina a usar tarot e icingh.
A0651 4DD ORBITS (cga/vga) - tudo sobre os planetas do sistema solar.
A0514 1DD PROPHET - programa de cálculos astrológicos.
A0249 1DD SKY CLOCK - programa de astronomia e astromonia.
A0224 1DD SKY GLOBE - faz mapas das estrelas e constelações.
A0145 1DD TAROT - tarot.
A0483 1DD THE ASTROLOGER - formeca um perfil psicológico.

TUTORIAIS/EDUCATIVOS

- A0522 1DD ABC FUN KEYS - ensina o alfabeto Inglês.
A0226 1DD ABC TALK - aprende a falar Inglês, Incriivel.
A0207 1DD ATLAS PC - mapa mundo.
A0720 1DD BALLONS - jogo para crianças com palavras.
A0721 2DD BIBLE QUIZ PLUS - aprende a bíblia c/ jogos de perguntas.
A0706 2DD C + TUTOR - tutor da linguagem c.
A0391 2DD CHASM - curso de assembler.
A0690 2DD CONCEPTS COMPUTING - ensino básico de computação.
A0544 1DD FRENCH - ensina o idioma francês.

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO

- A0267 1DD FUNNELS - ensino de matemática para crianças.
A0062 1DD ITALIAN TUTOR - ensina italiano.
A0543 1DD JAPANESE - ensina o idioma japonês.
A0417 1DD ORIGAMI (Basico) - ensina a fazer animais de papel.
A0604 5DD PC GLOBE 4.0 (cga/vga) - mapa mundo com todos os países.
A0154 1DD PC PROFESSOR - ensina programar em basic.
A0499 2DD PROFESSOR DE INGLÊS - ensino de Inglês (Inglês).
A0100 1DD SPANISH VER - ensino espanhol.
A0108 1DD TABELA PERIODICA - tudo sobre os elementos químicos.
A0645 1DD WORLD 29 - atlas digitalizado.
A0519 1DD WORLD ATLAS - mostra as horas em vários países.

LINGUAGENS

- A0719 1DD A86 ASSEMBLER - assembler rápido e fácil p/ manipular.
A0011 1DD AVIMAC Z 80 - linguagem assembler.
A0354 1DD BASIC LINE - utilitário para programação em basic.
A0579 2DD C COMPILER - compilador C com documentação.
A0545 1DD C TOOL - biblioteca para turbo c.
A0643 1DD CRIS - transforma telas para clipper.
A0456 2DD DBASE III ROTINES - mais de 60 rotinas p/ DBase 3.
A0469 1DD DBPROG - ferramentas para DBase 3.
A0737 1DD DBSCAN - visualiza o conteúdo de arquivos DBF.
A0687 1DD DBTOOLS - mais ferramentas para DBase 3.
A0357 1DD DISAM - para programadores que usam gw-basic.
A0591 1DD DLITE - le, edita e modifica arquivos em dbase.
A0738 1DD DML & XREF - 87 rotinas para turbo pascal.
A0323 1DD FORGE VERSION - utilitário da tela p/ Dbase 3.
A0682 1DD FUNKY TOOLS BOX - programas com fontes para basic.
A0681 1DD GFA BASIC - linguagem basic.
A0680 1DD Hiper Help 1.03 - help para usuários clipper.
A0335 1DD LSTOR/TURBO - utilitários para turbo pascal.
A0716 1DD MOUSE TOOLS - para programadores em turbo pascal.
A0325 1DD PROGRAMER UTILITIES - cria tela p/ dbase 2 e dbase 3.
A0356 1DD T-REF - utilitários para turbo pascal.
A0276 1DD TEMESCAL - para planejar desenvolvimento de software.
A0412 2DD UNISCREEN - gerador de telas para todas linguagens.

COMERCIAIS/ESCRITÓRIOS

- A0463 2DD AGRICULTURAL - para administração de fazendas.
A0183 7DD AXS - completo sistema de contabilidade.
A0769 1DD BUDGET MAN - gera relatório com despesas do mes.
A0725 3DD CASE ACCOUNTING - grande sistema de contabilidade.
A0254 2DD CASH TRACK - controle bancário e de investimentos.
A0137 2DD CHECK IT OUT - acompanha movimento bancário, cheques...
A0683 1DD ESIIE - agenda, secretaria, bloco de notas...
A0434 1DD FOLLI - maia direta fala/jurídica.
A0574 1DD GIST - controla de vendas e clientes.
A0245 1DD HOME MANAGEMENT - contabilidade pascal.
A0566 1DD NIIFT & MOE - organiza compromissos, estilo agenda.
A0717 1DD PERSONAL SECRETARY - pode gerar sua agenda eletrônica.
A0639 1DD SIDE KICK TRAVEL - super agenda eletrônica.
A0380 1DD VIDEO RENTAL SYSTEM - programa para vídeo locadoras.
A0465 1DD VIDEO TAPE CONTROL - sistema para vídeo locadoras.

UTILITARIOS PARA DOS

- A0770 1DD BOOT SYS - configura seu boot por menus.
A0694 1DD BRAINSTORM 2.0 - coleciona de utilitários.
A0635 4DD CALMER - varia utilitários, assim norten utilities.
A0683 1DD CHANGEIT - modifica arquivos.
A0684 1DD DOS HELP - ensina os comandos do dos 3.2.
A0739 2DD FLASH PAC C LIBRARY - melhora a velocidade de programas.
A0679 1DD LOCK - trava o micro com senhas.
A0774 1DD MI LOG - protege o seu micro com senhas.
A0678 1DD ORG - defragmentador discos.
A0676 1DD PC MAGAZINE LABS - testa logica p/ winchester.
A0775 2DD PC SYSTEM MANAGER - completo 'shell' para dos.
A0761 1DD PK ZIP 1.93 - nova versão do otimo compactador.
A0600 1DD POLI COPY - faz múltiplas cópias de discos.
A0612 1DD POWER BAT - funções para criação de arquivos 'BAT'.
A0657 1DD SDIR - atribui cores aos arquivos.
A0674 1DD SC COPY - comando copy com muito mais recursos.
A0601 1DD STEREO SHELL - estilo potools.
A0865 1DD TURBO BAT - transforma arquivos BAT em COM.
A0688 1DD VGA COPY - copiador de disco com formatação.

GERAL

- A0708 1DD CELL SYSTEM - cria modelos de crescimento biológico.
A0692 1DD CHIRO PATIENT - programa para diagnóstico médico.
A0689 1DD CORETEST - testa o computador, toda parte de hardware.
A0728 1DD COST CALCULATOR - cálculo de custos para projetos.
A0622 1DD FAST TYPE - corte de datilografia.
A0712 1DD KINETICS - para aplicações em farmacologia.
A0800 1DD NEVER LOCK APRIL 93 - retira senhas de vários jogos.
A0677 1DD PC BREEZE II - cria placas de circuito impresso.
A0551 5DD PC DENTAL - controla suas pacientes.
A0016 1DD SCAN & CLEAN 9.14 V102 - anti vírus.
A0673 1DD TABELA HEURÍSTICA - elabora fórmulas para marketing.
A0803 1DD TEMPLEX - apresenta gabarito.
A0672 1DD TTD - datilografia.

**ATENDEMOS
TODO O BRASIL**

Bit malp

Parece que o desabafo da edição passada está dando certo - minha mesa já não fica mais ao lado do depósito da revista. Ainda não é a janela, mas um dia chego lá!

A turma do amigo andou reclamando um pouco, na semana passada. Mas o que vocês querem, heim? Nessa linha em sou muito mais pelo mega drive, da Sega - que também usa 68000, é pequenininho e já tem CD. E por falar em CD, anotem aí em seus caderninhos: os discos óticos vão arrebentar em 94. É esperar para ver.

O Paulo Cunha, de Marília, quer saber para que servem as figuras da galeria de arte. Ora Paulinho, isso é pergunta que se faça?

Já o Carlos Alberto Rosemberg pergunta quando é que eu irei ensinar como fazer animações no micro. Bem Carlos, não sei se dá pra fazer isso nas páginas dessa gloriosa revista, mas prometo que irei pensar no assunto.

E já que o assunto é animação, no ínicio deste mes fui ao nosso querido chefe e falei decididamente: ou ele fazia uma promoção para aumentar o número de leitores da seção Bitmap, ou eu me demitia. Pra falar a verdade, eu não arrisquei dar essa alternativa ao patrão.

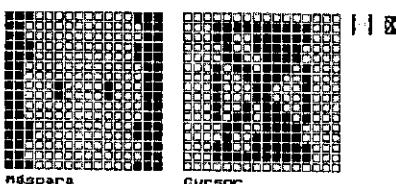
Bom, o chefe prometeu estudar o assunto e, junto com o pessoal da PRO KIT, bolou a seguinte proposta: os primeiros 30 leitores que enviarem desenhos à traço com a inscrição "EU AMO BITMAP" receberão uma versão especial do PRO KIT topview. Essa versão inclui um recurso extra para digitar as figuras do tópico animação.

Mas, muita atenção para os requisitos:

- O PRO KIT topview só roda em PC/VGA 256/Mouse;
 - Os desenhos não podem ter mais que 10x10 cm;
 - Devem ser enviados diretamente para a PRO KIT (Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói/RJ)
 - As cartas deverão chegar até o dia 30/04/94;
- Se você acha que dá para encarar,
não perca mais tempo...

Bob Pixel

ÍCONES



Para marcar uma operação demorada, nada mais apropriado do que uma ampulheta. É justamente este ícone que apresentamos nesta edição.

Alguns programas chegam mesmo a fazer uma animação da areia caindo. Quando termina, a ampulheta vira e remaneça o processo.

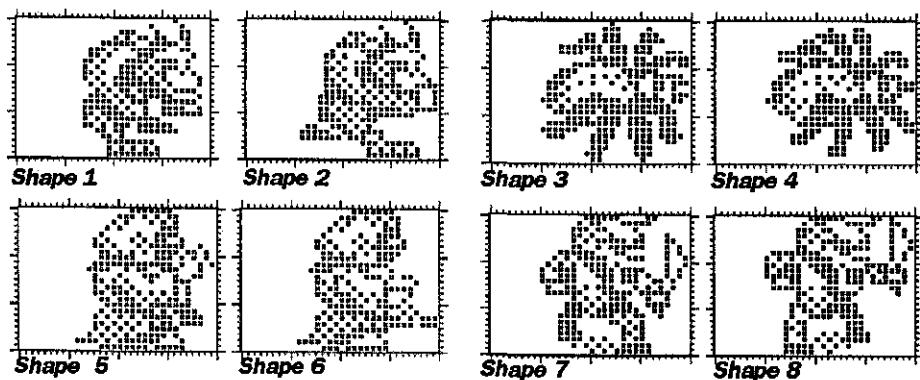
Bem, a nossa ampulheta é estática, o que é mais do que suficiente para identificar uma operação especial, como gravação de arquivos, cálculos complexos, conversão de figuras, etc.



ANIMAÇÃO

Nesta edição apresento uma coletânea de bichinhos, monstros e outros "inhos", em animações simples realizadas em dois shapes.

Apesar dos desenhos possuirem uma estrutura simples, o efeito é razoável e curioso. Quem estudar as figuras com atenção, verá como elas foram elaborados de forma a permitir uma ilusão de movimento.



O roteiro em TOPVIEW deve ser alterado para cada grupo de dois shapes.

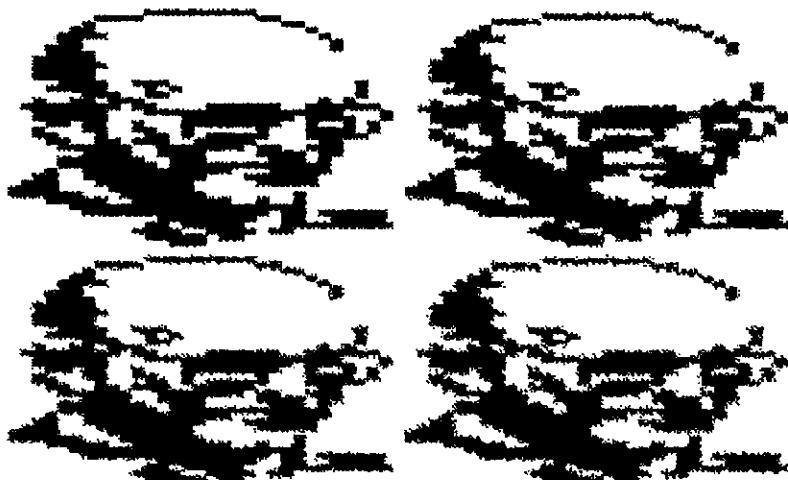
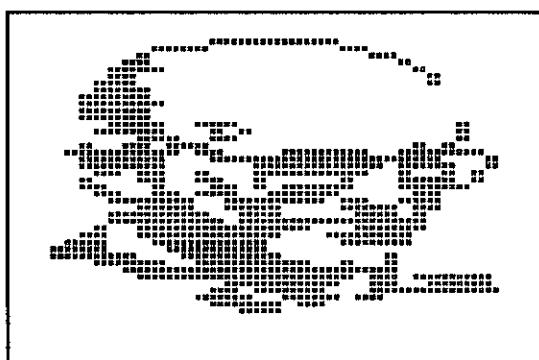
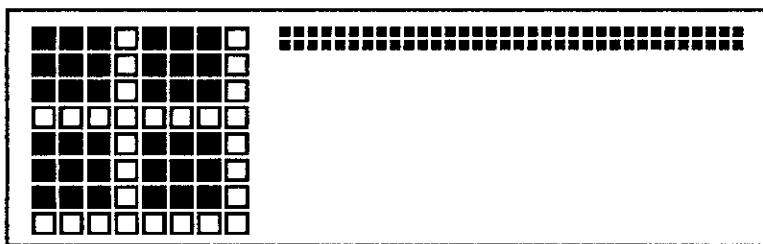
Roteiro TOPVIEW:

LSHAPE "Figuras"
SLIN 10:SCOL 0
REPET 38

Anda:

SHAPE 1:DELAY 3:INCSCOL
SHAPE 2:DELAY 3:INCSCOL
NEXT Anda
STOP

EFEITOS ESPECIAIS



Nesta edição apresento, como havia prometido, um procedimento para obter as imagens "zoniadas" do tópico GALERIA DE ARTE. Vamos iniciar com uma figura simples (fig 1 - a cara de um sujeito qualquer). Usando o GRAPHOS, ampliamos a dita cuja duas vezes horizontalmente e duas vezes verticalmente. Para quem ainda usa as versões anteriores, é o duplo horizontal e o duplo vertical. Na versão 5.0, são os dois ícones à esquerda, no submenu da tecla F4. Veja o resultado na figura 2. É importante que a ampliação obedeça às proporções exatas da figura.

A seguir criamos um shape tipo 1, composto por uma série de células 8x8 como mostrado na figura 3. O desenho à esquerda mostra o detalhe da célula e à direita temos o shape propriamente dito.

Usando esse shape, em modo de impressão AND - ao selecionar o shape e deslocá-lo pela tela, pressione a tecla "+" no teclado reduzido apenas uma vez - vá sobrepondo-o à figura desejada.

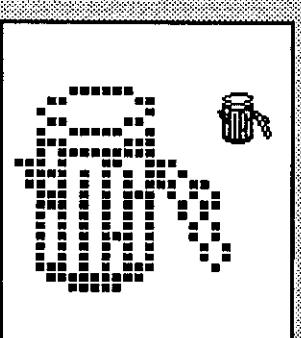
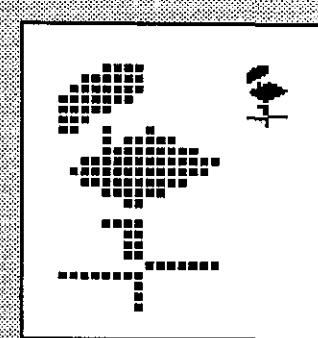
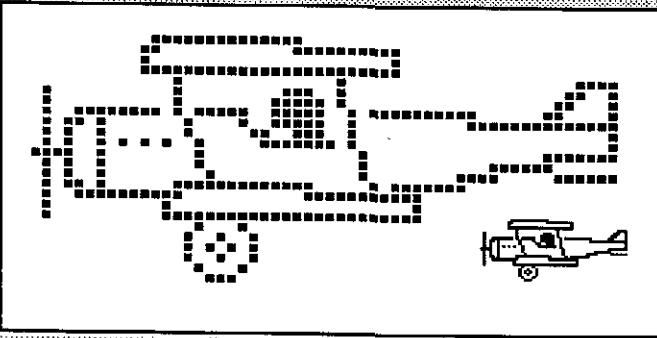
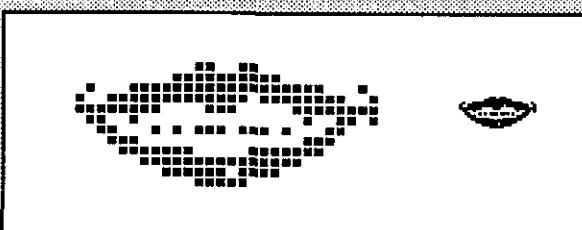
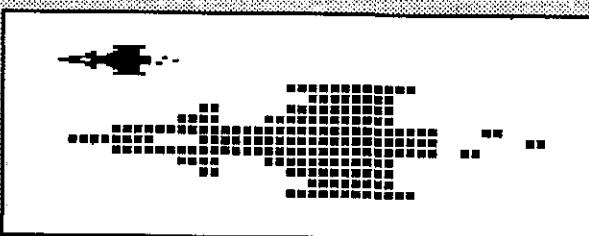
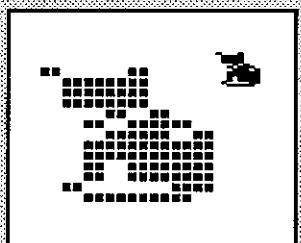
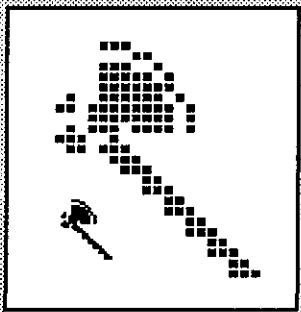
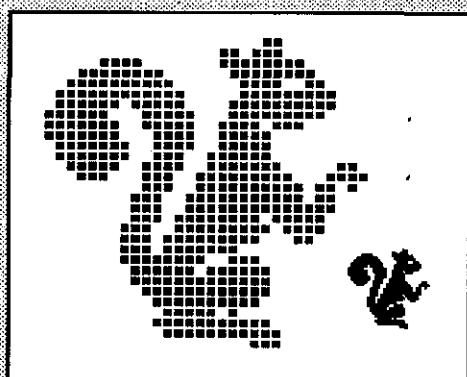
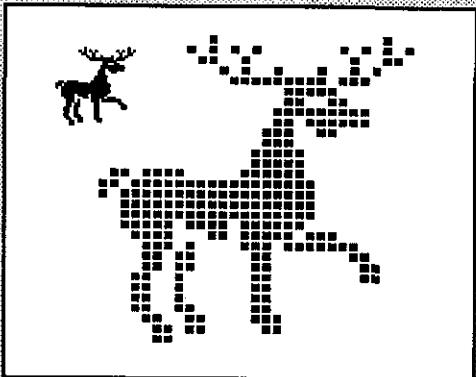
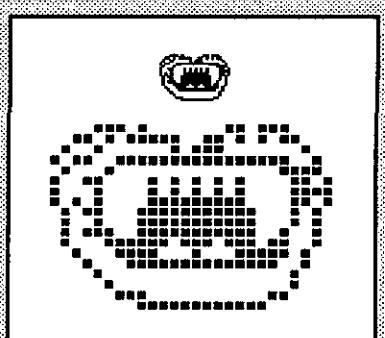
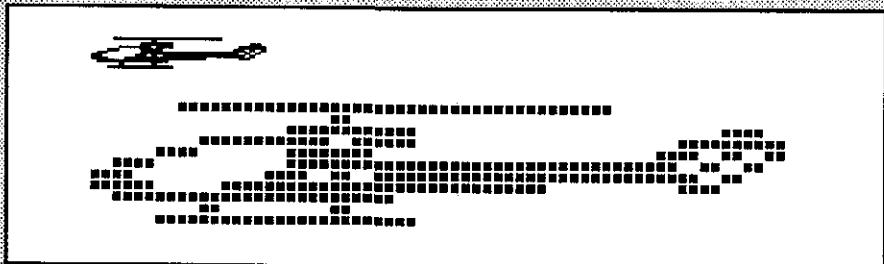
Pronto, o resultado pode ser visto na figura 4. Aproveito a oportunidade para mostrar como transformar uma figura quadrada em uma imagem bem interessante.

Usando a mesma figura e o programa Desktop Paint, da Alchemy Mindworks (encontrável em shareware), provocamos o efeito SMUDGE cinco vezes até a imagem ficar "no ponto". Acompanhe a sequência pelas figuras abaixo.

Bit Map

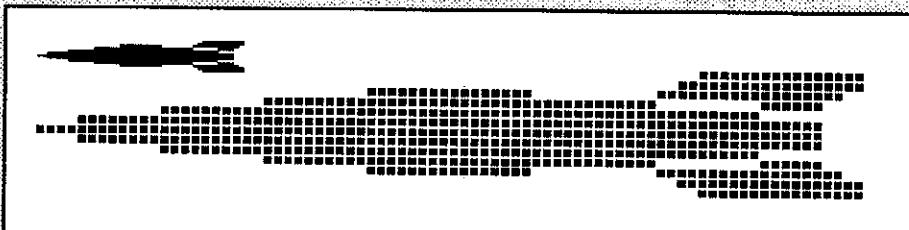
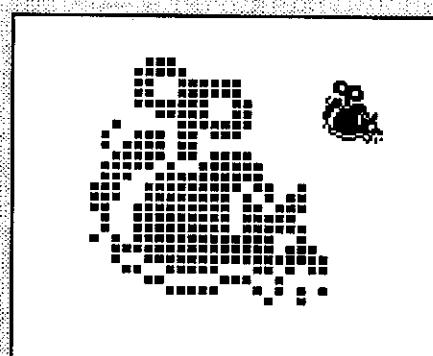
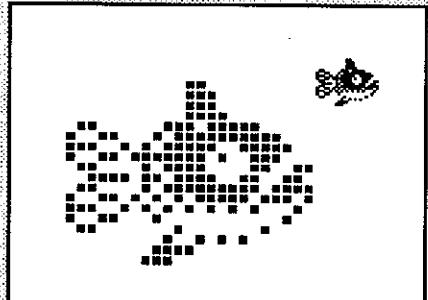
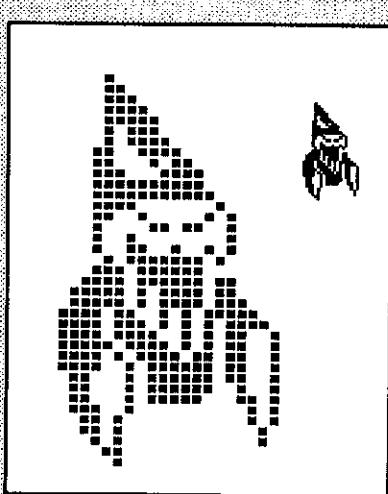
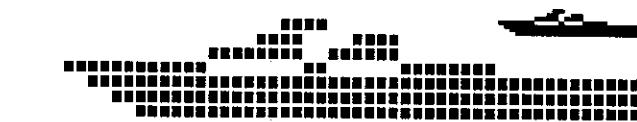
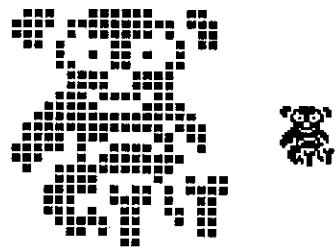
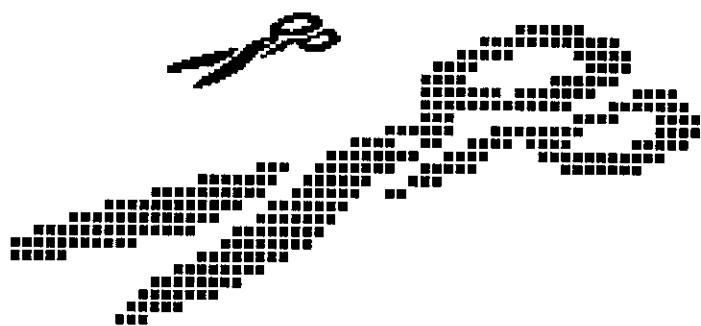
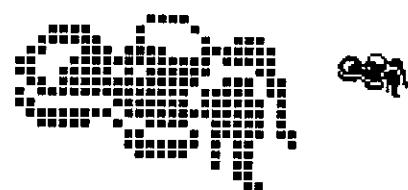
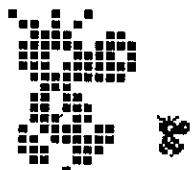
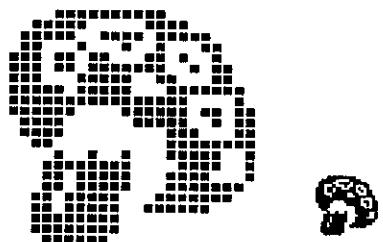
GALERIA DE ARTE

Aproveite bem essas férias e mande brasa no seu editor gráfico preferido, em modo ZOOM. Basta digitar com calma os desenhos que apresento nesta galeria. Todos eles foram tirados do pacotão gráfico que acompanha a nova versão do GRAPHOS III - versão 5.0.



Bitmap

GALERIA DE ARTE



ARTIGO



MINIGUARD 600, uma solução inteligente para o problema de falta de alimentação elétrica em computadores.

A ENERGIA DO MINIGUARD 600

A grande maioria dos CPDs montados com microcomputadores não leva muito a sério os problemas que podem ocorrer com as bruscas variações da rede de alimentação elétrica. Muitos alegam que não precisam que suas máquinas fiquem 24 horas no ar, atribuindo um valor supérfluo a qualquer sistema de proteção contra os problemas normais da rede.

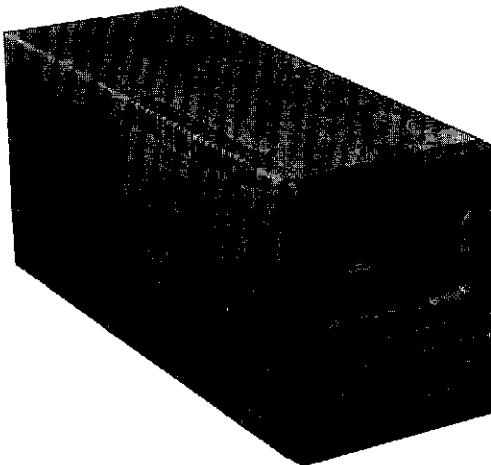
Não é bem assim. Se a unidade central fica realmente 24 horas no ar, existirá sempre um período de tempo em que ela não pode ser interrompida em nenhuma hipótese, sob pena de perder uma parcela importante do trabalho de processamento, cujo atraso pode resultar em um prejuízo de amplas proporções.

Essa deve ser a visão do gerente de micro-CPD e até mesmo dos usuários mais profissionais de computadores pessoais: um sistema de proteção contra variações de voltagem da rede tem por finalidade impedir que uma queda casual de fornecimento acarrete os largos prejuízos que estamos abituados a ver.

Sendo assim, deixe de lado o preconceito ou as distorções conceituais e venha conhecer um ótimo aliado do seu CPD: o MINIGUARD 600. Um equipamento cuja a relação custo/benefício é plenamente justificável quando o profissional sabe que não pode correr riscos.

CONHECENDO O MINIGUARD

O MINIGUARD 600 é um equipamento compacto que fornece energia ininterruptamente aos consumidores nele conectados, de maneira totalmente automática, dispensando qualquer manuseio. Quando a rede elétrica falta, o equipamento continua alimentando os consumidores como se nada houvesse acontecido. Após o retorno da rede elétrica às condições normais, a bateria interna será



automaticamente recarregada, permitindo que o MINIGUARD 600 esteja em constante estado de alerta. Um dado interessante é que a rede elétrica não precisa faltar totalmente para o equipamento entrar em ação. Basta a tensão cair, para um valor próximo do limite mínimo tolerado pelo consumidor, que o equipamento passa a fornecer instantaneamente a energia estabilizada, restabelecendo a tensão normal.

Mas não é apenas contra o limite mínimo que existe defesa: se a tensão subir e chegar a um valor próximo do limite tolerado pelo consumidor, o MINIGUARD 600, também entrará em ação. Isto significa que o equipamento fornece energia ininterruptamente e estável, mantendo a tensão sempre dentro dos limites tolerados pelo usuário.

O usuário pode optar entre dois tipos de equipamento: com ou sem interface inteligente para rede local; pode também optar por uma ou duas baterias seladas internas, dependendo da autonomia.

INTERFACE INTELIGENTE PARA REDE LOCAL (OPCIONAL)

O MINIGUARD 600 dispõe de interface inteligente (RS232) para redes locais, com as seguintes funções:

- Aviso na tela

Todas as estações e o servidor avisam que a bateria do NO-BREAK entrou em descarga e quando se encontra na iminência de chegar ao final da descarga.

- Fechamento de arquivo

Todos os arquivos são automaticamente fechados, após um tempo de descarga programável.

Para que estas funções sejam executadas é necessário que a rede local disponha de software para monitoração de NO-BREAK. Caso contrário, este software deve ser adquirido pelo usuário.

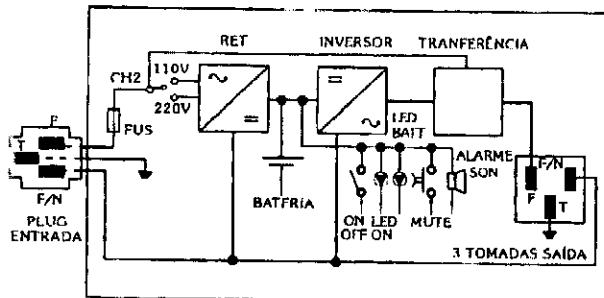
CONCLUSÃO

O MINIGUARD 600 é realmente uma ótima solução para garantir energia ininterrupta não somente para microcomputadores como também para caixas registradoras, PDVs, terminais de telex, sistemas KS, porteiros eletrônicos, circuito interno de TV, aparelhos de rádio-chamada e uma infinidade de outros sistemas e equipamentos, fazendo com que sua presença se torne indispensável em CPDs, escritórios, supermercados, bancos, prédios comerciais, clubes e até mesmo em algumas residências.

E se você ainda acha que possuir o MINIGUARD 600 é exagero, então saiba que todos os que possuem hoje um equipamento desse tipo sabem muito bem o quanto precisavam dele e não tinham consciência disso.

Realmente: é uma questão de consciência!

Análise realizada pela engenheira Kátia Alvares



FICHA TÉCNICA

Nome: MINIGUARD 600

Especificações:

Tensão de Operação: 110 ou 220 VCA +/- 15%, bivolt (c/ chave seletora)

Frequência: 60 Hz +/- 5% (50 sob consulta)

Forma de Onda: Do tipo "quasi-square" ideal para fontes chaveadas existentes nos computadores

Proteções:

- Fusível para a rede e bateria
- Sensor de tensão alta e baixa da rede
- Sensor de final de descarga da bateria

Sinalizações visuais:

- Serviço
- Bateria em descarga

Alarme sonoro:

- Bateria em descarga
- Final de descarga iminente

Comandos manuais

- * Chave liga-desliga
- * Bateria para silenciar o alarme sonoro de bateria em descarga

Dispositivo opcional

- Interface inteligente para redes locais

Fabricante: Guardian Equipamentos Eletrônicos Ltda

Endereço: Rua Alvaro Seixas, 60 Lgo. Jacaré - 20961-270 - Rio de Janeiro - RJ

Telefones: (021) 261-6458/201-0195 Fax: (021) 201-6752

(011) 577-8977 Fax: (011) 577-8593.

Concorra a um MINIGUARD 600

- Envie uma carta a ENTER PRESS Editora - Rio de Janeiro, com o seu nome completo, endereço, telefone, cidade, estado e CEP. Acrescente o tipo de microcomputador que você possui, sua idade e profissão. Não deixe de avisar se é assinante, ou não, da revista MICROSISTEMAS.
Recorte o selo do canto desta página (não vale cópia) e coloque-o na sua carta.
Remeta para ENTER PRESS Editora Ltda. (clube do leitor), Rua Washington Luiz, nº 9
- Sala 402 - CEP: 20230-900 - Rio de Janeiro - RJ.
O resultado sairá publicado na edição nº 137. Boa sorte!



TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514
Centro - Capital - CEP 01041-001
Próximo ao Metrô República

PROMOÇÕES ESPECIAIS

Jogos e Aplicativos 5 1/4 DD (disco incluso) ... CR\$ 600,00
Jogos 5 1/4 HD (disco incluso) ... CR\$ 700,00
Aplicativos e jogos p/Windows 5 1/4 DD ... CR\$ 600,00
5 1/4 HD ... CR\$ 700,00

Taxa de Correio... CR\$ 1,200,

Para compras acima de cr\$ 8.000,00 pague em 2 vezes, uma parcela no ato e outra para 15 dias.

VOCÊ PODE ADQUIRIR NOSSOS PRÓDUTOS POR CARTA, TELEFONE OU PESSOALMENTE.

FORMA DE PAGAMENTO:

Envie o(s) cheque(s) a Laser Software no valor total de seu pedido, ou faça um depósito na seguinte conta: BRADESCO AG.
198-8 C/C 147.655-6 em nome de **LASER SOFTWARE** (Não esqueça de acrescentar a taxa de correio).

LIGUE-NOS PARA MAiores INFORMAÇÕES, E SOLICITE CATALOGO GRATIS.

JOGOS PARA PC/XT/AT

JOGOS EM DD

AVVENTURA E AÇÃO

COD DO HOME
0222 02 AAARQ
0222 01 ALFI
0253 06 ALL DOGS
0273 02 ALIENATED BEAST
0273 02 ANGEL OF IRON MAN
0276 02 ARACNOPOKIA
0253 02 ASTERIX
1379 01 AVOID NOD(CDA)
0524 05 BALL
0253 05 BACK TO THE FUTURE 3 (V)
0024 04 BATMAN THE MOVE
1362 05 BIG BIRDS SPECIAL
1329 02 BURBLE BUBBLE
1363 02 BUFFALO BILL (V)
0847 01 CADAVER (VG/A)
0851 05 CAPITAN COSMIC (VGA)
0851 01 CAPTAIN KEEN
0851 01 CAPITAO TIRUENO
0852 02 CASTLE VANIA
1224 01 CHALICE OF KRYNN
1224 04 CHALICE OF KRYNN
0742 02 COLORADO
1374 01 COMMANDER KEEN 2
1381 01 COMMANDER KEEN 3
0252 06 CRIME WAVE (VGA)
1146 03 DARK SPYRE (V)
0828 06 DARTH WOLF (V)
0251 01 DESTROYAD 2
0251 01 DESTROYAD 2
0524 01 DONAL DUCK
0524 01 DONAL KONG (CGA)
0453 01 DRAGON'S LAIR
0751 02 DRAGON'S LAIR 2
0501 04 DRAGON STRICK
0501 02 DRDDOM REVENG
0108 02 DUCK TALES
0108 01 EASY BEN
0109 02 DUST DE WAR
1372 02 ELF (GAM)
0718 14 EUVIRA (VGA)
0742 01 FUNSTONS
0445 05 FRIENDISH FREDDY'S
0465 02 GAUNTLET 2
0146 01 GHOSTBUSTER II
1258 02 GHOSTBUSTER II
0151 01 GREENHILL 2 (VG/A/W)
0774 01 HOME ALONE
0149 02 HORADA PESADELO
1041 03 HORROR ZOMBIE(V)
1276 02 HOSTAGES (CGA/VGA)
0591 01 ILMI DISNEY
0175 02 INDIA JONES 2
1293 01 INDOOR SPY (V)
0595 01 LICENSE TO KILL (CGA)
0261 02 LIFE AND DEATH
1012 03 MAGIC CANDIE
0213 01 MARIO BROSS (VGA)
0709 04 MECH WARRIOR
0505 02 METAL MUTANT (W)
0505 03 MILEY BIG SURPRISE
1074 02 MONSTER (VGA/VGA)
0333 01 MUON WARS
1233 01 NEUROMANCER
1323 04 NIGHT BREED
0224 01 OBLITERATOR
0464 01 OIL WELL
0932 01 PACMAN
0241 01 PAPER BOY
0245 01 PHARAOHS TUM
0158 02 PRINCE OF PERSIA
0598 03 FUNSHIR
0272 02 RAMBO 5
0261 01 ROAD RUNNER
0262 01 ROBOCOPI ESPECIAL
0282 01 ROGER RABIT
0261 01 SEADRAGON
0203 02 SECRET AGENT
0203 01 SHOOTING STAR
0204 01 SOKOBAN
0305 10 SPACE ACE
1391 12 SPACE ACE 2
0361 01 SUPER CONTRA
0590 01 TARANTARUS NNJA 2 (VGA)
0641 01 TERMINATOR 1
0584 02 THE SIMPSONS 2 (VG/A/W)
0640 01 THUNDERBIRD
0554 01 TOMA-JERRY
1449 03 X-MEN 1 (VGA)
1294 06 WRATH OF DEMON (VGA)

ESPECIAL

0557 02 AFTER BURNER 2
1456 01 COMBAT ZXON 2
0112 02 ECHELON
0694 04 FLIGHT BOMBER (VGA)
0217 02 MENACE (CGA/VGA)
0690 01 NOVATRON
1393 01 OUTLAWS
1377 01 SOI (CGA)
1104 01 SKY FOX
0714 01 SPILHEED
1253 01 SPACE COMMANDER'S
0322 01 SPACE ROGUE
1192 01 STAR CONTROL
1228 01 STAR DEFENCE (VGA)
1201 01 STAR FORCE 2
1191 01 STAR QUEST 2
0350 05 STAR TRACK V (VGA)
0335 04 STELLAR
0593 02 THEXTER 2 (VG/A/W)
1278 01 XENON

ERÓTICOS

0014 01 ADULT GAMES
0020 01 AIDS
0054 01 BOCA
0077 01 CINE PORNO (CGA)
0078 01 COCKS N WEST (VGA)
0079 01 EROTIC SHOW
0030 01 MAXENE
0024 01 PORNO STORY
0023 01 SIMULA 1
0793 01 TELA EROTICA

CORRIDAS

0393 01 4X4 OFF ROAD
0501 01 BILL ELLIOT MOTOR
0777 01 CARLOS SANZ
0131 01 CHASER
0124 01 COOL PETROL SIM
0502 02 FERRARI FORMULA 1
0134 02 FORD MUSTI STOR 2
0144 01 Q.CIRCUIT (CGA)
0284 01 Q.RUNLIMITED (VGA)
0494 01 HARD DRIVING 2
0177 02 INDIANA POLIS 500
0605 02 MARIO ANDRETTE'S RACE
0011 01 NEW MOTORCICLE GP
0264 01 OFF ROAD SIM
0775 02 POLE POSITION 2
0264 01 POWER DRIFT
0761 02 RAIL ROAD TYCON
1392 04 RALLY PARIS PAKAR
0278 04 RM SUZUKI 250
0244 01 STREET ROD 2
0382 01 STUNT DRIVE (VGA)
0046 01 SUPER DRIFT
0261 01 SUPER HANG ON
1102 01 TEAM SUZUKI (CGA/VGA)
0363 03 TESTDRIVE 3 (VGA)
0861 02 TUNNELS OF ARMAGEDON
0738 04 TUNNELS OUT RUN (VGA)

SIMULADORES

0062 01 688 ATTACK SUB 2
0564 02 A-10 TANK KILLER 2 (VGA/W)
0535 05 A-TRAIN TANK (VGA/W)
0121 01 AIR COMBAT SIMULATION
1421 01 BATTLE BASTER
0250 01 PINBALL COLLECTION

Nas compras acima de 15 discos e pagamento a vista
pague:

Disco DD CR\$ 550,00
Disco HD CR\$ 640,00

SUPER NOVIDADES USA

COD Q.D. NOME	COD Q.D. NOME
H0453 03 MAGIC CANDLE 3	H0797 01 HISTORIA SEM FIM II
H0392 02 PINBALL WINDOWS	H0450 02 HOME ALONE 2
H0463 05 RETURN OF PHANTOM	H0456 03 HOOK
HHHHH 01 ROBOCOD	H0291 02 HUMANS
H0652 05 shadow corral	H0388 07 IMAGENS
H0651 04 SPACE HULK	H0235 10 INCA
H0382 02 SPACIAL FORCES	H0273 03 ISLAND OF DR.BRAIN
H0457 04 WING COMMANDER	H0278 03 JUMP JET
ACADEMY	H0284 03 KGB
H0299 04 LEGENDS OF VAL'OUR	H0249 09 KING'S QUEST VI
HHHHH 02 GANDMASTER	H0240 05 LAURA BOW II THE
CHESS DELUXE	DIAGGER OF AMONRA
H0380 01 CRAZY CAR III	H0330 02 LEMMING'S II THE
H0388 05 EPIC	TRIBES
H0384 03 COMANCHE MISSIONS	H0344 01 LEMMING'S II THE
HHHHH 07 RACE IN SPADE	TRIBES NO CIRCO
H0389 01 ZOOL	H0306 04 LINKS 366 PRO
H0367 07 BETRAYAL AT	H0358 05 LOST IN LA.
KRONDOR	H0302 02 LURE OF THE
H0381 02 RING WORD	TEMPTRESS
H0455 08 PIRATES GOLD	H0375 06 MANIAC MANSION II
H0456 02 NIGELL MANSELL	H0252 09 MANTIS FX5700 EXPE-
H0456 03 MARTIAN	RIMENTAL FIGHTER
H0381 01 PINBALL DREAM	H0263 03 MANTIS SPEECH
H0463 01 EGAROUDS	H0276 09 MIGHT AND MAGIC IV
HHHHH 05 SYNDICATE	H0245 04 MIXEDUP FAIRY
H0382 01 CROSS WORD	TALES
HHHHH 04 HISTORY LINE 1914	H0319 02 OLIMPADS 02
H0384 01 WINWHEEL	H0286 01 NCAA BASKETBALL
HHHHH 01 VEGAS GAME	H0309 05 NOVA 9
H0381 01 WAYNE'S WORLD	H0360 01 PAC-MAN
H0446 01 BRIX	H0287 03 PATRIOT
H0460 01 HEXAGON	H0228 01 PACIFIC ISLAND
H0389 01 BEAT THE HOUSE	H0315 01 PENTHOUSE JIG SAW
H0357 03 PORNOPOLIS II	H0301 05 POPULOUS II
H0352 01 ROGER WILCO'S	H0370 02 PORNO ANIMADO
SPACE OUT GAME PACK	H0327 05 PRINCE OF PERCIA II
H0444 03 AIRBUCKS	H0312 01 PRINCE EDITOR
H0254 07 BATMAN RETURNS	H0469 01 PUSH OVER
H0289 08 BATTLE CHESS 8000	H0236 05 QUEST FOR GLORY III
H0304 01 BUMP'S	H0277 10 REX NEBULAR
H0251 04 CAR & DRIVER	H0249 02 RISE OF THE DRAGON
H0380 04 CARMEN SANDIEGO	H0306 02 RISK FOR WINDOWS
H0247 10 SHERLOCK HOLMES	H0216 01 RISK WOODS
H0352 01 ROGER WILCO'S	H0352 01 ROGER WILCO'S
IN THE SKYES	SPACE OUT GAME PACK
H0303 03 AIRBUCKS	H0444 03 ROMA AD82
H0254 07 BATMAN RETURNS	H0303 01 SARGON V
H0289 08 BATTLE CHESS 8000	H0442 03 SECRET WEAPONS
H0304 01 BUMP'S	H0448 03 SHADOW OF
H0251 04 CAR & DRIVER	PRESIDENT
H0380 04 CARMEN SANDIEGO	H0247 10 SHERLOCK HOLMES
H0247 01 SIEGE	H0310 01 SIEGE
H0242 02 CARRIERS AT WAR	H0247 02 SIM LIFE
H0339 01 CATACUMB	H0271 05 SPACE QUEST V
H0349 10 CHALLENGER OF THE	H0249 02 SPEAR OF DESTINY
FIVE REALMS	H0253 01 SPECTRE
H0333 12 CHESS MANNAC 5	H0342 04 SPRING BREAK,
BILLION AND 1	SPRING CASTING 301
H0253 02 CIVILIZATION	H0299 02 STAR LEGIONS
H0328 05 CIMA MISSION	H0311 05 STREET FIGHTER II
H0313 01 COMMANDER KEEN 5	H0231 09 STRIKE COMMANDER
H0314 01 COMMANDER KEEN 6	H0228 06 STUNT ISLAND
H0237 03 CANNAMACHE	H0318 01 SUMMER CHALLENGER
H0293 04 CRISES IN THE	H0307 01 SUPER SKY II
CREMUN	H0295 06 TASK FORCE 1942
H0275 03 CRUAZDES OF THE	H0343 05 TELAS PORMO
DARK SAVENT	H0324 07 TERMINATOR 2029
H0362 07 CURSE OF	H0231 03 TELEG'S
ENCHANTIA	MERCENARIES
H0356 11 DARK LANDS	H0300 01 TETRIS CLASSIC
H0184 09 DARK SEED	H0340 02 THEATER OF WAR
H0365 06 DAUGHER OF THE	H0268 07 THE ADVENTURE OF
H0292 01 DOUBLE DRAGON 3	H0299 02 STAR LEGIONS
H0334 06 DRAGON'S LAIR IV	H0311 05 STREET FIGHTER II
H0282 04 DUNE II	H0231 09 STRIKE COMMANDER
H0336 04 ECO'S QUEST	H0228 06 STUNT ISLAND
H0445 04 EL-FISH	H0318 01 SUMMER CHALLENGER
H0451 04 EYE OF BEHOLDER-3	H0307 01 SUPER SKY II
H0223 06 F-15 STRIKE EAGLE III	H0295 06 TASK FORCE 1942
H0241 02 FALCON 3.0	H0343 05 TELAS PORMO
H0201 05 FASCINATION	H0324 07 TERMINATOR 2029
H0234 05 FIEVEL AN AMERICAN	H0231 03 TELEG'S
TAIL	MERCENARIES
H0261 02 FIRST SAMURAI	H0300 01 TETRIS CLASSIC
H0372 03 FLASHBACK	H0340 02 THEATER OF WAR
H0367 06 FREDDY PARVAS	H0268 07 THE ADVENTURE OF
H0355 06 FREDERIK POHL'S	WILLY REAMISH
GATEWAY	H0276 05 THE INCREDIBLE
H0443 03 FRONT PAGE SP	MACHINE
FOOTBALL	H0373 06 THE LEGACY REALM
H0305 01 GALLEONS OF C	OF TERROR
H0455 06 PIRATES GOLD	DRAGON
H0385 04 FLIGHTS SIMUL	H0351 01 TILES OF THE
H0381 07 RING WORD	DRAGON
H0382 02 SPECIAL FORCE	H0278 03 TORNADO
H0386 04 LEGENDS OF V	H0246 03 TWILIGHT 2000
H0383 03 UNLIMITED	
ADVENTURE	
H0384 03 COMANCHE MIS	
H0260 01 GENTAVIA 651	
H0243 02 GLOBAL CONQU	
THE OFFICIAL STRA	
GUIDE	
H0441 03 GOBLINS I	
H0274 01 GOBLINS II	
H0297 03 GOLF FOR WIND	
H0245 03 GREAT NAVAL B	
H0212 03 HARD BALL 3	
H0354 02 GUN SHIP 2000	
SCENERY	
H0229 03 HEAVEN & EART	
H0366 06 HEIMDAL - THE	
ADVENTURE OF	
BAD VIKING	

APLICATIVOS PARA PC

COD	QD	NOME
A0041	01	3D CONSTRUCTION-Monta figuras em 3D
A0473	01	3D IMAGERY-Cria fig geométricas 3D
A0446	01	600-1 DISKETTES-Copiador de copias
A0719	01	A86 ASSEMBLER-Faz o rápido
A0522	01	ABC FUNKEYS-Ensina Inglês c/som
A0226	01	ABC TALKS-Aprenda Inglês
A0390	01	ADMINESCOLAS-Sist.p/escolas
A0002	02	ADVENTURE TOOLS KITS-Jogos Advent.
A0004	01	AGENDA-Completo syst.legendas
A0592	01	AGENDA-Completo syst.portugues
A0534	02	AGENDA 100A-Completo syst.fazenda
A0523	01	ALITE-Planejador de fazenda
A0532	01	AMIGO-Curso defesa consumidor
A0202	01	AMY'S FIRST PRIMER-Jogos plantagens
A0567	01	ANYANGLE-Estudando os triângulos
A0638	04	APEX R2.0-Set up impress. Epson
A0006	01	ARTIST-Editor Gráfico fazi uso
A0178	02	ASEASYS-Planilha eletrônica
A0003	01	ASTRAL-Faz mapas calc. astronômicos port.
A0469	03	ASTRO-Faz analis.astro/c精確性
A0493	01	ASTROLOGY '94-Calc. mapas astronômicas
A0207	01	ATLAS PC-Mapa mundi gráfica dos países
A0238	01	AUDIO LOG-Controle seu disco o itau
A0533	07	AVANTAGE-Completo syst.contabilidade
A0012	01	BANNER-Organiza suas cartaz.
A0370	01	BANNER & SIGN MAKER-Faz suas cartaz.
A0474	01	BARCODE-Dezenha e imprime cód.barras
A0014	02	BENCH-MARK-Faz test. hardware no micro
A0721	02	BIBLE QUIZ PLUS-Aprende Bíblia c/jogos
A0147	01	BIORITIMO-Faz Biométrico completa
A0431	01	BOOK MINDER-Bco.dados livros divers.
A0579	02	C COMPILER-Copilador c/.documento.
A0545	01	C TOOL-Biblioteca p/curso C
A0706	02	C++ TUTOR-Tutor da linguagem C
A0655	01	CADASTRO DE CLIENTE-em Portugues(Share)
A0634	01	CADASTRO 1.0-Cadastro Clientes(Share)
A0286	01	CALCULOS-Ensina trigonometria e álgebra
A0461	01	CALENDAR KEEPER-Faz calendário de parede
A0510	01	CALENDAR V2.0-Calc. agendas de Cartões
A0725	03	CARDBAL-DIAGNOSTICO-Sist. contabil.
A00402	01	CAT DISC-Catalogador de discos
A0254	02	CASH TRAC-Controle Bancário
A0524	01	CD MASTER-Controle coleção CD'S
A0615	01	CD STUDIOS-Músicas pipadas com
A0708	01	CELL SYSTEMS-Cria modelo de crescimento biol.
A0018	01	CHART PC-Gráficos com estatísticas
A0391	02	CHASM-Curso de assemble
A0020	02	CHECK IT-Faz teste da hardware no micro
A0307	01	CHEMICAL MOLECULAR-Figuras moleculares 3D
A0168	01	CHEX-Controle de entrada e saída cheques
A0290	01	CHIRO-Bcos.dados p/medicos
A0962	01	CHIRO PATIENT-Progr./diagnóstico médico
A0329	03	CHUCK WIRING 3.0-Editor textos/c/ontes
A0278	01	CHUMPS-Faz jogos c/animados
A0334	01	CGOOG & PILOT-Programa de voo tecnic
A0226	01	COLLAGE-Faz desenhos exibe-as como slides
A0156	01	COMPASS-/P/Automática de escritorio
A0416	01	COMPOSER-Super editor musical
A0436	01	COMPU SHOW-Progr gráfico p/desenhar
A0690	02	CONCEPTS COMPUTING-Gráfico p/desenhar
A0025	03	CONSTITUIÇÃO ELETRONICA-Toda a const.BR.
A0484	02	CONTABILIDADE-Sist. Cont. em Portugues
A0445	01	CONTAS REC-Sist. contas receber port.
A0447	01	CONTAS PAGAR-Sist. contas a pagar port.
A0389	01	CONTROLE BANCARIO-Sist. contas pagar/rec.
A0485	01	CONTROLE DE VIDEO LOCAL-Em portugues
A0562	02	CONTROLE DE VIDEO LOCAL-Em portugues
A0403	01	COOPER GRAPHICS #1-Figuras,bordas,molduras
A0404	01	COOPER GRAPHICS #2-Figuras,p/edições.graf.
A0492	01	COOPER GRAPHICS #3-Figuras,p/edições.graf.
A0521	01	COOPER GRAPHICS #4-Figuras,p/edições.graf.
A0564	02	COSMICO CONTAB-Sist.contabilidade em portug.
A0729	01	CRIPTO-Proteg suas arquivos em portugues
A0572	01	CRIS-Trasforma texto p/desenho
A0249	01	CRYSTAL-Gera modelos de cristais em 3D(ega/vga)
A0421	04	CSHOW-Demo graf./clitos digitais(ega/vga)
A0486	01	CUSTO DE PATURAMENTO-Pro/controllar firma portug.
A0534	01	DAP 1.0 V56-Decompratec de cennhas de jogos
A0569	01	DATA BASE II-V147-Decompratec de cennhas de jogos
A0330	07	DAYCAM-Capturação e animação de desenhos 3D
A0565	01	DAYVIEW-Editor de textos em teletexto
A0456	01	DB48SE II-OUTLINE-Editor de textos
A0687	01	DE TOOLS-Ferramentas p/Desenho 3d
A0305	01	DIET DISC-Imprime etiquetas c/diretorios
A0141	01	DISK CATALOGO-Organiza seus discos e progs.
A0314	01	DISK COMMAND-Recupera discos e winches.
A0425	01	DISK DUPE-Super copiador de discos
A0686	01	DISK TRACK-Controle coleção de disquetes
A0747	02	DOS EXTENSION-Amplia comandos do MS-DOS
A0213	03	DR.GENIUS-todo editor gráfico
A0384	01	DRAFT CHOICE-Progr./desenhos estilo CAD CAM
A0407	01	DREAM-Poderoso banco de dados
A0373	01	DRIVECHK & ALIGN-Teste e alinhamento de drives
A0160	01	DRUMMER-MUSIC-Super editor musical(mouse)
A0035	01	DATA BACKUP PLUS-Putar back up de Winchester
A0365	01	DATA CENTER-Edtora de estoque
A0382	01	EDWAR-Poderoso desenho e p/plan. diagramas
A0216	03	EIGA PAINT-Super editor gráfico
A0384	01	ELECTRON-Soluções aquæ/feeétricas
A0398	01	ELETRO-Efetua cálculo de projetos elctr.
A0531	01	EMULADOR-Emul.syst.amiga 500 (svga)
A0609	01	EQUATOR-ensino matemática e física
A0631	01	EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII
A0036	01	ETIQUETA-Faz etiquetas p/állas c/diret
A0037	01	EUREKA.THE SOLVER-resolve cálculos matemát.
A0280	01	EVALUATE-Resolve equações matemáticas
A0428	01	EXPRESSO-Deseja figs em exp/cad
A0335	01	EXPORTS CHECK-Bancos dados, controle bancár.
A0003	01	FAT FORK-Edtora de menus comerciais
A0039	01	EZ MENU-Para criação de menus
A0040	01	FALA-Sintetizador de vozex. PC XT
A0487	02	FAMILY HISTORY-Faz árvore genealógica
A0260	01	FANCY LABEL-Etiquetas simula direta
A0043	01	FAST GRAPHS-Editor gráfico
A0221	02	FAST TYPE-Curso de datografia
A0592	01	FD READ & FD FORMAT-Aumenta capacid disco
A0227	02	FIRST CHOISE-Editor de textos bco.dados
A0127	04	FLASH CARDS-Dicionário Inglês c/7000 palav.
A0430	01	FLEX-Desenho p/állas fig geométricas
A0270	03	FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab.
A0348	01	FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus
A0617	01	FLUXO DE CAIXA-Em portugues
A0033	01	FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema
A0496	01	FOLHHA DE PAGAMENTO-Completo sistema
A0434	01	FOLLI-Mais diret. process. finanças
A0449	02	FONTASTIC-Imprime textos círculos font.
A0048	01	FONTASY-Vários tipos de letras primpres.
A0321	02	FONTED DISK-Editor caractere(vga/eg)
A0432	01	FOREIGN LANGUAGES-Ensina espanhol/alemão
A0566	01	FORMULA 1-Curso de álgebra
A0132	01	FORMASTER-Editor de formulários
A0625	05	FRACTITI DEMO-Super telas gráficas priva
A0544	01	FRENCH-Ensina frances
A0709	01	FRENCH TUTOR-Curso de frances/micro
A0574	01	GST-Controle de vendas e clientes
A0055	01	GRAPH IT-Edtora de gráficos comerciais
A0373	01	GRAPHIT-Faz gráficos
A0710	02	GRASP-Progr./gráficos c/edifícios p/editar
A0242	01	GUIA PAULISTA-Guia de hotel, restaurantes SP
A0449	01	HARDWARE EXPERT-Guia da lingua gráfica
A0580	01	HIPER HELP-Urgente p/programas clipper
A0650	01	HOROSCOPE-Faz horoscopo
A0245	01	HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal
A0236	01	HOME VIDEO-Faz aberturas vídeo cassete
A0245	01	ICHING G- China
A0645	01	IGNITION V.2.0-Acelera Veloç. do micro
A0051	01	IMAGE 3D-Poderoso Cad-Cam
A0308	01	IMAGE PRINT-Faz impr. Alta qualidade
A0238	04	INAVISION-Super Editor de texto
A0273	01	INCONTROL-Sistema p/aux.no escritorio
A0062	01	ITALIAN TUTOR-Ensina italiano
A0543	01	JAPANESE-Ensina japonês
A0512	01	JEJUA SETS-Gerador de telas graf.(vga/eg)
A0480	01	KWANTUM-Edtora de gráficos
A0244	01	LACROAT-parte p/analise clínicas
A0508	01	LABELS BENCH MARK-Editor de etiquetas
A0511	01	LABELS MASTER-Editor de etiquetas
A0563	01	LABELS UNLIMITED-Editor de etiquetas v/tam.
A0639	01	LAP LINK V.2.16-ligaçao entre dois micros
A0057	02	LASER GRAPH-faz gráficos c/impresso
A0755	01	LETRISC-tipo de telas p/atributos
A0679	01	LOCK-trava micro c/senha
A0067	01	LOTO DDSEDOBRADO-sorteio de loto c/imp.
A0155	01	LQ PRINT-faz cabeçalhos c/datas
A0654	01	LSDK-faz etiquetas c/diretorios
A0394	01	MAGIC FINGERS-análise de caligrafia
A0066	01	MAIL MONSTER-imprime etiquetas
A0252	01	MAIL DIRECTA U.0-mail direta en port.
A0611	01	MALIBU DATA PROCESSOR-Edtora de gráficos
A0595	01	MUSICAL BOOKS-progr. de pintura c/imagica
A0611	01	MUSICIAN I-editor musical (adlib/w)
A0610	01	NEVER LOCK-Adaptador de muitos jogos
A0628	01	NO COLOR CD-CD-Rom e mostra objetos em 3D
A0516	01	NO STOP-utilitário
A0633	01	NST-ótimio editor de progs. musicais
A0165	01	ON SID-para impressão de rodapés
A0632	01	OPTIKS-imprime qualquer arq. ed.gráficos
A0247	01	ORACLE-ensima tarot e iching
A0651	01	ORBIT-educativo com muitos planetas (egs)
A0417	01	ORIGAMI-ensime fazer animais papel (basic)
A0082	01	ORGAO ELECTRONICO-simula orga. eletrônico
A0467	01	PARTICICLE SIMULATION-sim.orbitas est.
A0085	02	PASCAL TOOLS-util. pascal
A0084	02	PASCAL TUTOR-ensaio tudo p/pascal
A0671	04	PC BEAT-transforma PC numa bateria
A0671	04	PC BEATZ-Ordem de execução de prints
A0134	03	PC CALC-codes de planilha c/cálculos
A0300	01	PC DEAL-completo dist. contabilidade
A0551	05	PC DENTAL-controla seus pacientes (w)
A0604	05	PC GLOBE-0.mapa mundi círculos
A0288	02	PC HELP-ensima a usar DOS
A0085	01	PC ILLUSTRATOR-edita gráficos c/tempos rec.
A0122	05	PC KEY DRAW-desktop publish
A0142	04	PC MUSICIAN-ensaio e toca musica
A0180	02	PC OVERLOAD-administração de condomínios
A0170	02	PC PAYROLL-folheto de pagamento
A0497	01	PC POLILOT-sorteio de senhas/telas etc
A0151	01	PC PROFESSOR-prog. em basic
A0359	01	PC SCHEMATIC-p/char esquemas elétrico
A0544	01	PC SYSTEMS PROGRAMMING-utl. Pascal e assembler
A0102	04	PCZIP-compacta arq. zip e compressa
A0509	01	PCZIP2-compacta arq. zip e max
A0527	01	PERSONAL TAROT-interpreta cartas e explica
A0233	01	PIANOMAN-editor musical c/partituras
A0131	01	PICTURE LABEL-cria e edita gráficos
A0326	02	PICTURE THIS-para desenhos profissionais
A0369	02	PIRQUETTE-tela com layouts personaliz.
A0087	01	PIZZAS-captura qualquer tela e imprime
A0761	01	PKZIP V.1.9-nova versão de compactador
A0302	01	PORTRAC-controlo de investimentos
A0150	02	POWER SHEETS-super planilha de cálculos em 3D
A0303	01	POINT CONTROL-permite soletec, e. impr. telas
A0089	03	PRINT MAGIC-faz cartazes, fachadas, calend., adesivos
A0530	01	PRINT PARTNER-programa com o PrintMaster
A0072	02	PRINTING GRAPHICS-4 de 200 figuras
A0071	01	PRIVATE BOOKS-Edtora de c/das paginas rec./contab.
A0331	01	PROBABILITY STATION-estimativa de resultados
A0167	01	PROCON FORTUNE-estatística, numero, perfil etc
A0475	01	PROFESSIONAL CAD-CAM-faz calc. e peças rot.
A0498	02	PROFESSOR DE INGLÉS-ensaio inglês
A0514	01	PROPHET-progr. de cálculos astral.
A0230	02	PRODESIGN-cad-cam projetos gráficos
A0653	01	PUBLISH IT-editor de jornal completo
A0315	03	Q-MODEM-programa a telecom., p/modem
A0510	01	ROLEX-faz dífr. modelos de relógios
A0545	01	SCHOOL MOON-editor graf. c/planetas
A0657	01	SDIR-atribui cores arq. cont. extensão (eg)
A0539	01	SENA SI-kontakte de jogos p/serem em port.
A0104	03	SEVEN 91-sorteio de 7-8-12 sorteios.com.br, imprime
A0102	02	SIMPLE LABELS-sistema de elaboração de etiquetas
A0547	02	SIMPLE LABELS-las etiquetas todos tam
A0256	01	SID WRITER-imprime logo, foto
A0105	01	SISTEMA CONTROLE DE ESTOQUE
A0444	01	SISTEMA PADRAO CONTABIL
A0224	01	SKY GLOBE-faz mapas das estrelas const.
A0104	01	SMART WORK-faz mapas circuitos eletrônicos
A0190	01	SPANISH VERB-ensaio de espanhol
A0398	01	SQUEEZE PRINT-imprime em 80 ou 160 colunas
A0601	01	STEREE SHELL-esta PC Tools
A0107	01	STOCK INVENTORY-controla de estoque
A0535	01	SUPER LOTO MASTER-sorteio de loto
A0760	02	SUPER MARIO PRINT-esta Print Master
A0104	01	TABELA PERIODICA-últimos elementos químicos
A0126	01	TELEGRAPH-telegrafista
A0359	01	TERMITE-Editor de textos
A0601	01	THE ELECTRICAL DBS-Engenharia elétrica (w)
A0525	05	THE ELECTRICAL DBS-Engenharia elétrica (w)
A0110	01	THE MUSIC CONSTRUCTION-editor musical
A0209	04	THE NEW ROOM PRO-c/edição de jardins exteriores
A0287	01	TOUCH TYPE TUTOR-curso de datografia
A0133	01	TRAUDATOR-faz seu próprio dicionário
A0657	05	TRUE COLORES-telas digitais (vga/eg/v)
A0541	01	TURBO CAD-editor gráfico
A0763	01	TUTLES PRINT-faz fachas, calendários, desenhos
A0112	01	TUTOR ALEMÃO-ensaio alemão
A0114	01	TUTOR LOTUS 1.2.3-ensaio lotus port.
A0158	02	TUTOR TURBO C-ensaio ling., turbo C
A0221	01	TYPING TUTOR-curso de datografia
A0295	01	UNITS-índice conversão de medidas
A0469	01	URBAN COMP-ótimas planilhas
A0747	01	VECTOR BASIC-banco de dados p/cassete
A0610	01	VECTOR DEMO--demo gráfico círculos (adlib/vega)
A0506	01	VGA CAD-cad cam p/monitor vga
A0698	01	VGA COPY 4-copiação de disco q/formato
A0505	01	VGA NAGEL ART-demonstração gráfica
A0503	01	VGA PAINT-editor gráfico p/vga
A0500	01	VGA PALLETE-regula cores p/monit.vga
A0502	01	VGA PHOTOS #1-divers. fotos digital.vga
A0501	01	VGA PHOTOS #2-divers. fotos digital.vga
A0263	01	VIDEO CHEN-ensaio de química atómica
A0566	01	VIDEO LIBRARY-contro de fitas cassete
A0380	01	VIDEO RENTAL SYSTEM-programa p/video locadora
A0425	01	VIDEOPEDIA-Cards-edição p/video locadora
A0650	01	VIDIMAGE-utilitário p/gráficos gif/tif/pcx
A0690	01	XMODEM-utilitário p/modem
A0121	01	WOMAN PICTURES-fotos digitalizadas
A0267	02	WORD PERFECT 5.0-ensaio word 5.0
A0643	01	WORDTOWNS-transf wordstar p/word
A0644	01	WORDTOWER-transf word p/wordstar
A0765	01	WORLD 29-atlas digitalizado

PROGRAMAS PARA WINDOWS

(os programas c "H" na frente do código são discos de 1.2)

COD.	QD.	NOME
W0143	01	123 LEARN-progr. pic/linhas
A0586	01	200 ICONES FOR WINDOWS-200 ícones colorid.
A0585	01	

CARTAS

PAINEL

Desejo me corresponder com usuários da linha ZX Spectrum/TX 90X e 95. Possuo mais de 300 programas, livros, revistas importadas, dicas de programas e um super soft com pokes para perto de 500 jogos.

Ivan Tavares
Rua Castro Alves, 1583
15115-000 - Bady Bassit - SP

SUGESTÕES

Tenho acompanhado MS com seus programas, por mais que tente usá-los, não consigo rodar. Relembrando a época que tinha TK-85, este possuia internamente linguagem Basic, o mesmo acontecia com o TRS-80 ou Apple, como havia conhecimento do Fortran, para mim, era apenas um passo e estava tudo resolvido.

Hoje quando montei meu AT-386SX, foi grande susto ao saber que era necessário MS-DOS, só para funcionar esta máquina, além dos programas específicos.

A evolução do computador pessoal está deixando lacunas entre usuários e entendidos em linguagens como Pascal, Clipper, C etc, sem falar no mais simples GWBasic, QBasic e VBasic que ainda não sei como adaptá-lo.

Imagine um leigo comprando um PC com MS DOS e Windows, leva também um processador de texto e planilha de cálculo, faz curso de iniciação, processador de planilha, usa por algum tempo e torna-se bom operador. Pergunto agora, terá estes condições de rodar programas do MS, MS é útil para estes usuários, ou será que só serve para anotar endereços de shareware?

O que está parecendo é que na área da informática só há trapalhão, o melhor está no mundo da luta e o mais sério não tem pé no chão.

O mais interessante de todos é a do gerente da loja Carrefour, a

maior cadeia de lojas de hipermercados do país que declarou numa entrevista ao jornal que não pretende informatizar o caixa das lojas do seu grupo, mesmo as mais novas, vamos esperar que outros erram, enquanto isso vai faturando a sua, superando os concorrentes, sem computador.

Morlisa Hoga

R. Asdrubal Zanet, 20
07196-210 - Guarulhos - SP

Há alguns meses venho acompanhando a MS e desejo apresentar uma dúvida e algumas sugestões. Existe algum arquivo já publicado em números anteriores, referente a placas que permitem a conversão das imagens do micro (padrão VGA) para TV, nos padrões PAL-M ou mesmo no NTSC?

Em caso positivo é possível me informarem qual o número da edição?

Em caso negativo, julgo um bom assunto a ser incluso em uma das próximas edições.

Sugestões:

Inclusão de uma seção para anúncios de venda/troca especificamente de hardware dos leitores.

Inclusão de seções com dicas do DOS, Windows e uma especificação para atualidades da multimídia.

Distribuição da revista em datas uniformes.

Sidney Proverzano

Av. Diogines Ribeiro de Lima 2001 bl. 41 apto. 7
15458-001 - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

MS RESPONDE

Comprei pela primeira vez a MS de novembro, pois havia uma matéria que me chamou muito a atenção, "Programação orientada por objetos", e pude observar a excelente qualidade das matérias, bem técnicas e muito bem colocadas.

Confesso que vocês estão de parabéns, estou pensando em fazer uma assinatura, e gostaria de saber algumas coisas.

1-Qual o período de edição da revista?

2-Como posso obter números anteriores?

3-O que é e como conseguir o Graphos III?

4-Vocês aceitam dicas e programas sugetões?

Ricardo Andrian Capozzi
Av. Alcantara Machado, 2978 ap. 62
08102-002

Micro Sistemas

1-A revista é mensal

2-Escreva para a ATI Editora ou por telefone.

3-Graphos III é um editor gráfico para o PC. Escreva para a PROKIT para obter maiores informações.

4-Pode enviar, se forem inéditas, nós publicaremos.

Sou assinante de Micro Sistemas e estou muito interessado em ser colaborador desta revista, mas tenho duas dúvidas, são elas:

1-O arquivo pode ser escrito em WordStar 5.0?

2-Vocês aceitam qualquer tipo de artigo (humor, por exemplo), ou só artigos técnicos?

Lucio Luiz Corrêa da Silva
Rua João Cândido, 220 - Bairro da Posse
26023-030 - Nova Iguaçu - RJ

Micro Sistemas

1-Sim, desde que seja gravado em formato não documento.

2-Sim, sendo um humor criativo e saudável, nós o aceitamos dando a certeza que será publicado

SOS AO LEITOR

Adquiri a pouco tempo uma impressora de um amigo que a comprou em um leilão sem manual, estou interessado em comprar um manual ou algum guia técnico. A impressora é uma OKIDATA 8230-modelo 8233-A, fabricada em 1983 pela Dismac.

Também tenho dúvida sobre o arquivo "Datas móveis do

calendário", segundo o autor o critério básico para descobrir se o ano é bissexto ou não, é a divisibilidade por 4. Caso o ano termine por 00, este deve ser, além de divisível por 4, divisível também por 400. Pois bem, de acordo com esta informação o ano de 1700 não é bissexto (é divisível por 4 mas não por 400). Só que 1696 não termina por 00, bastando portanto ser divisível por 4, e é bissexto. Considerando que o ano bissexto ocorre a cada período de 4 anos, temos: 1696-bissexto, 1697-não, 1698-não, 1699-não, 1700-bissexto(?)

Outra dúvida que tenho é na seção Pesquisa, o item anti-virus o Norton e o NAV (Norton Anti-Virus) não se referem ao mesmo produto?

Cláudio Pires
R. Lazaro da Silva Jimenes, 2 - V. Leonor
02077-020 - São Paulo - SP

Possuo um TK90X, goataria de contatar aqueles que possuem este micro para troca de programas e informações.

Valdir José Martins
Rua João Caliman, 440 (sobrado) - Sta. Antonieta
17512530 - Marília - SP

CLUBE DOS USUÁRIOS

Dia 2 de janeiro estará em funcionamento a nova rede de BBS's a GCC com sede Kapery BBS. Esta rede de BBS's estará prestando seus serviços gratuitamente até 2 de fevereiro quem quiser mais informações ou quiser se tornar um dono de BBS (Sysop) mande uma carta para:

GCC
Caixa Postal 001
44400-000 - Nazaré - BA

Envie sua correspondência para **Micro Sistemas - Redação / Seção Cartas** - Rua Washington Luiz, 9 sala 402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230-900.

No caso de cartas demais longas, serão aproveitados somente os trechos mais importantes; cartas que não contiverem assinatura e endereço do remetente não serão publicadas.

FENASOFT '94



**SOLICITE JÁ SEU
CARTÃO FENASOFT,
ELE SÓ É GRATUITO
ATÉ 30 DE ABRIL DE 1994**



Convites enviados até 30/04/94 serão confeccionados gratuitamente e enviados para o endereço desejado. Após esta data, serão pagos obedecendo a tabela abaixo:

Até 31 de maio.....	US\$ 2,00
Até 30 de junho.....	US\$ 3,00
Até 22 de julho.....	US\$ 5,00

Todos os pagamentos deverão ser efetuados por cheque nominal a FENASOFT Participações, Administrações e Eventos Ltda. pelo valor equivalente a cotação do

Dolar Turismo do dia do envio do convite.



Todo o visitante que já possua o CARTÃO FENASOFT e queira troca-lo por qualquer motivo, pagará uma taxa de US\$ 5,00 (Dolar Turismo do dia de envio).

Todos os CARTÕES FENASOFT já emitidos continuam válidos para 8ª FENASOFT.

**19 - 22 Julho '94
Anhembi - São Paulo**



NOME

EMPRESA

ENDEREÇO

CIDADE

PAÍS

FAX

UF

CEP

 -

TELEFONE

DATA DE NASCIMENTO



PREENCHA OS DADOS ABAIXO E ENVIE PARA:
FENASOFT PARTICIPAÇÕES, ADMINISTRAÇÕES E EVENTOS LTDA
AV. OSMAR CUNHA, 251 - 9º ANDAR - CENTRO
CEP: 88015-100 - FLORIANÓPOLIS - SC
TEL: (0482) 24.4305 - FAX: (0482) 23.5249

Convites enviados por fax só serão aceitos se forem legíveis, caso contrário o convite não será aceito.

Proibida a entrada de menores de 16 anos.

1- Qual seu cargo na empresa onde trabalha?

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Presidente | <input type="checkbox"/> Diretor/Superintendente | <input type="checkbox"/> Representante de Vendas |
| <input type="checkbox"/> Vice Presidente | <input type="checkbox"/> Gerente de Departamento | <input type="checkbox"/> Analista de Suporte |
| <input type="checkbox"/> Sócio | <input type="checkbox"/> Controller/Tesoureiro | <input type="checkbox"/> Digitador |
| <input type="checkbox"/> Gerente Geral | <input type="checkbox"/> Consultor/Assessor | |

5- Qual a principal área de atuação de sua empresa?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Goveramental | <input type="checkbox"/> Revenda de Software |
| <input type="checkbox"/> Agrícola, Mineração, Petróleo | <input type="checkbox"/> Fabricante de Hardware |
| <input type="checkbox"/> Transportes | <input type="checkbox"/> Revenda de Hardware |
| <input type="checkbox"/> Comunicação | <input type="checkbox"/> Fabricante de Periféricos |
| <input type="checkbox"/> Manufatura | <input type="checkbox"/> Revenda de Periféricos |
| <input type="checkbox"/> Financeira/Contabilidade | <input type="checkbox"/> Fabricante de Suprimentos |
| <input type="checkbox"/> Seguros/Imobiliária | <input type="checkbox"/> Revenda de Suprimentos |
| <input type="checkbox"/> Médica/Saúde | <input type="checkbox"/> Bureau de Serviços |
| <input type="checkbox"/> Educacional | <input type="checkbox"/> Gráfica |
| <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Jornalismo |
| <input type="checkbox"/> Construção Civil | <input type="checkbox"/> Editora |
| <input type="checkbox"/> Construtora de Software | |

6- Quais as principais aplicações do computador na sua empresa?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Contabilidade | <input type="checkbox"/> Comunicação |
| <input type="checkbox"/> Gerenciamento de Banco de Dados | <input type="checkbox"/> Correio eletrônico |
| <input type="checkbox"/> Desk Top/Cad Cam | <input type="checkbox"/> Design Gráfico/Multimídia |
| <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de aplicações de programas | <input type="checkbox"/> Controle de processo/manufatura |
| <input type="checkbox"/> Científico/Engenharia | <input type="checkbox"/> Científico/Engenharia |
| <input type="checkbox"/> Editor de textos | <input type="checkbox"/> Gerenciamento de processos |

2- Quantos empregados tem sua empresa?

- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> mais de 5000 | <input type="checkbox"/> 250 a 499 | <input type="checkbox"/> 25 a 49 |
| <input type="checkbox"/> 1000 a 5000 | <input type="checkbox"/> 100 a 249 | <input type="checkbox"/> 10 a 24 |
| <input type="checkbox"/> 750 a 999 | <input type="checkbox"/> 75 a 99 | <input type="checkbox"/> 5 a 9 |
| <input type="checkbox"/> 500 a 749 | <input type="checkbox"/> 50 a 74 | <input type="checkbox"/> menos de 5 |

3- Qual seu poder de decisão para compras na empresa?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Autoridade total | <input type="checkbox"/> Recomenda produtos |
| <input type="checkbox"/> Autoridade alta | <input type="checkbox"/> Baixo envolvimento em compras |
| <input type="checkbox"/> Autoridade limitada | <input type="checkbox"/> Nenhum envolvimento em compras |

4- Qual o volume de vendas de sua empresa?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> US\$ 500 milhões ou mais | <input type="checkbox"/> US\$ 1 a 9 milhões |
| <input type="checkbox"/> US\$ 100 a 499 milhões | <input type="checkbox"/> US\$ 750 a 999 mil |
| <input type="checkbox"/> US\$ 75 a 99 milhões | <input type="checkbox"/> US\$ 500 a 749 mil |
| <input type="checkbox"/> US\$ 50 a 74 milhões | <input type="checkbox"/> US\$ 250 a 499 mil |
| <input type="checkbox"/> US\$ 25 a 49 milhões | <input type="checkbox"/> US\$ 100 a 249 mil |
| <input type="checkbox"/> US\$ 10 a 24 milhões | <input type="checkbox"/> menos de US\$ 100 mil |



Imagine uma empresa que vende equipamentos, mantém atualizado o seu acervo de softwares, presta serviços de manutenção e ministra palestras e cursos em grandes empresas e faculdades. Se você imagina tudo isso reunido num único lugar, você só pode estar pensando na **Focus Informática**. Por esses entre outros motivos, como a criação da capa da revista que você acaba de ver, é que a Focus tornou-se o ponto de referência dos usuários de Amiga.

FOCUS Informática

R. Dona Inácia Uchôa, 135 - Vila Mariana - São Paulo - SP
CEP 04110-020 - Tel. (011) 549.7731