

Informativo DIINF

Coleção Informativo
da Divisão
de Informatização
IBEGEANA

Ano 1 - Número 5 - Maio 1991

NÃO DEIXE DE VER NESTE NÚMERO

Impressão de textos elaborados em
Carta Certa III
na impressora laser do computador
de grande porte

Produtos de Microinformática

Planilhas Eletrônicas

Lotus 123 2.2 - Release 2.2

Samba

Allways

Sideways

SQZPLUS

Compartilhamento de Impressoras

VÍRUS - Cuidados importantes

Diagnóstico ou Desinfecção com
o Sistema Operacional contaminado

Programas de Diagnóstico
ou de Desinfecção contaminados

Papo com o Usuário

Neste número do informativo, estamos dando prosseguimento à divulgação dos produtos para a área de microinformática existentes no IBGE. No número passado abordamos alguns produtos destinados à área gráfica, à área de projeto e desenho de formulários e à área de utilitários do sistema.

Foi com satisfação que tomamos conhecimento da repercussão gerada por ele nas áreas usuárias em geral.

O grande número de consultas que nos têm sido feitas sobre os produtos divulgados só vem confirmar que a estratégia adotada de manter o usuário sempre bem informado acerca do ambiente de informática da Instituição é não apenas correta, mas antes de tudo de vital importância para que estas áreas comecem a trocar informações e experiências sobre os produtos em questão.

Hoje nos deteremos principalmente na área de planilhas eletrônicas. Veremos quais as principais características e recursos dos produtos destinados a esta área. Além disso, analisaremos os principais aspectos dos equipamentos que permitem que uma única impressora seja compartilhada por vários micros e mostraremos alguns cuidados necessários ao se trabalhar com programas de diagnóstico e de desinfecção de vírus.

BUSCANDO



NOVAS ALTERNATIVAS

PRODUTOS DE MICROINFORMÁTICA

AMBIENTE OPERACIONAL

Ms-Dos 4.01
Windows 3.0

SEGURANÇA E ADMINISTRAÇÃO

Curió

PROCESSAMENTO DE TEXTO

Carta Certa III
Carta Certa IV
WordPerfect 5.0

EDIÇÃO DE FORMULÁRIOS

Formax 2.5

PLANILHAS ELETRÔNICAS

Samba
Lotus 123 2.2
Allways
Sideways
SQZ!PLUS

EDITORIAÇÃO ELETRÔNICA

Página Certa
Ventura

GRÁFICO

Diagram Master
Harvard Graphics 2.3
Storyboard Plus

LINGUAGENS

Microsoft "C"

BANCO DE DADOS

dBASE IV
Clipper 5.0

UTILITÁRIOS

Pctools Deluxe 6.0

CONTROLE DE PROJETOS

Project 4.0

REDE LOCAL

Netware 2.15 (Novell)

LIGAÇÃO MICRO-MAINFRAME

PclPlus (Placa Hirma)

ESTATÍSTICO

Redatam



PLANILHAS ELETRÔNICAS

Uma planilha nada mais é do que uma folha de papel contendo LINHAS e COLUNAS, onde você poderá escrever títulos, textos, números, totais, enfim, tudo o que você desejar. Ela é de grande utilidade, quando você quer criar tabelas, fazer demonstrações financeiras, cálculos para imposto de renda, projeções de custo e muito mais.

Numa planilha eletrônica, os dados são levados do papel para a tela do seu micro, na forma de linhas e colunas. As colunas são identificadas por letras seqüenciais e as linhas por números seqüenciais. A intercessão de uma linha com uma coluna recebe o nome de CÉLULA, que é identificada pela conjugação dos identificadores da coluna e da linha. Por exemplo, A1, A5, J10 e Z50 são identificadores de células válidos. Em cada célula da planilha, você poderá colocar seus dados ou definir fórmulas que envolvam outras células da planilha. Se qualquer das células mencionadas numa fórmula é alterada, a planilha é recalculada automaticamente, permitindo que você faça simulações de situa-

ções e previsões com muito mais eficiência do que se estivesse trabalhando com uma folha de papel.

As planilhas eletrônicas são de fácil aprendizado, pois não requerem que o usuário conheça detalhes do microcomputador usado ou de alguma linguagem de programação e, além disto, oferecem uma série de outros recursos, que facilitam a sua manipulação pelo usuário.

LOTUS 123 - Release 2.2

É o carro-chefe no mundo das planilhas eletrônicas. Gera planilhas compactas, economizando muito espaço em disco, e é incrivelmente rápido. Possui menus de comandos, que, embora em inglês, são de fácil assimilação pelo usuário. Vem, porém, com um módulo de ajuda interativo, linha de explicação de comandos e manual de alta qualidade, todos em português.

Entre outros recursos, esta nova versão do Lotus permite combinar dados de uma planilha com o de várias outras; usar uma vasta gama de funções financeiras e estatísticas; elaborar e imprimir

gráficos de barras, linhas, setoriais e cartesianos, a partir de dados da planilha; pesquisar e classificar os dados da planilha; usar comandos para mover, copiar, remover, ou proteger regiões da planilha; importar ou exportar dados de uma planilha para serem usados por outras aplicações do usuário e imprimir toda ou parte de uma planilha numa vasta gama de impressoras matriciais e laser.

Uma grande vantagem desta versão 2.2 do Lotus 123 sobre os concorrentes é que ela já traz incorporada o produto ALLWAYS (veja descrição a seguir).

SAMBA

O Samba é um programa de planilha eletrônica que adotou o mesmo padrão de comandos e de apresentação do Lotus 123. Possui recursos semelhantes, embora não seja tão rápido, nem compacte as planilhas com a mesma eficiência de seu produto irmão, o que não chega a ser um problema se o usuário não estiver trabalhando com planilhas muito grandes. Possui, no entanto, a vantagem de ter os comandos totalmente em português e permitir a acentuação natural das palavras.

ALLWAYS

O Allways é um produto de uso bastante simples (em 1/2 hora de aprendizagem o usuário se torna um expert), que trabalha em cima de arquivos de planilhas eletrônicas de padrão Lotus 123, permitindo que sejam incorporados a eles recursos de embelezamento sofisticados, que aparecerão imediatamente na tela do seu microcomputador ou no seu relatório impresso.

Através dele, podemos usar para áreas específicas da planilha diferentes tipos de fontes de texto, com variados tamanhos de letras; definir fios horizontais e verticais; hachurar; redefinir larguras e alturas de uma célula ou área da planilha; definir o layout da página a ser impressa e embelezar gráficos que tenham sido gerados no programa de planilha eletrônica.

Pode, ainda, trabalhar com a maioria das impressoras matriciais e laser existentes no mercado.

SIDEWAYS

Este produto trabalha com planilhas com padrão Lotus 123, e com arquivos do dBASE e do Symphony, e permite a elaboração de relatórios com linhas impressas no sentido vertical do papel. É de muita utilidade, quando trabalhamos com planilhas eletrônicas contendo um número muito grande de colunas.

SQZ!PLUS

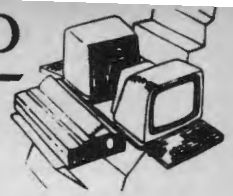
É um gerenciador de arquivos de padrão Lotus 123 ou Symphony. É de fácil utilização, possuindo menus bastante intuitivos em inglês e módulo de AJUDA interativo. Possui funções que permitem recuperar arquivos danificados, fazer o BACKUP e o RESTORE de arquivos, além de estabelecer senhas e anotações para os arquivos controlados por ele. Porém, a principal qualidade do SQZ!PLUS reside em seu poder de comprimir e descomprimir os arquivos dos dois produtos citados, uma vez que economiza substancialmente o espaço em disco requerido para armazená-los.

DIINF SOS ao usuário

Se você usa equipamentos ou produtos de informática e tem dificuldades no seu uso, procure-nos

Tel.: (021)264-7577
284-3322 R.292

COMPARTILHAMENTO DE IMPRESSORAS



Quando uma área usuária faz um levantamento das suas necessidades de equipamentos de microcomputação e conclui que precisa de mais microcomputadores para atendê-las, é quase uma constante se associar a cada novo micro uma nova impressora. Acontece com frequência, no entanto, que uma única impressora, ou algumas poucas impressoras, pode perfeitamente atender às necessidades de impressão de um grande número de micros. Para atender a estes casos, existem os equipamentos que permitem que uma impressora seja compartilhada por vários microcomputadores. São equipamentos de baixíssimo custo e funcionam de maneira bastante simples. Os cabos que

ligam os micros às impressoras são conectados no equipamento COMPARTILHADOR (uma pequena caixa com conectores externos para cabos padrões de impressora) e deste sai um único cabo que é então ligado à impressora. Quando um destes micros solicita um serviço de impressão, o COMPARTILHADOR verifica se a impressora está livre. Se está, o serviço é impresso imediatamente. Caso contrário, ele armazena este serviço numa fila, onde este fica aguardando até que a impressora se torne disponível. Tudo isto acontece de forma totalmente transparente para o usuário do micro.

Para obter informações técnicas sobre este equipamento, entre em contato conosco.

VÍRUS - CUIDADOS IMPORTANTES



Apesar do nosso artigo sobre vírus publicado no *Informativo Diinf* n.º 01, temos notado que alguns usuários não têm conseguido descontaminar o disco rígido dos seus micros. Na grande maioria desses casos, a dificuldade na descontaminação deveu-se às razões descritas a seguir.

DIAGNÓSTICO OU DESINFECÇÃO COM O SISTEMA OPERACIONAL CONTAMINADO

Alguns tipos de vírus se instalam em uma região especial do disco rígido do micro, chamada de SETOR DE BOOT. Para fins práticos, podemos dizer que esta região contém uma série de instruções que, quando o micro é ligado, são automaticamente carregadas para a memória principal e então executadas, com o intuito de preparar o ambiente para as tarefas do usuário executadas a seguir. Se esta área está infectada, o vírus é carregado para a memória em primeiro lugar, assumindo o controle total da máquina, inibindo geralmente a ação dos programas de diagnóstico e de desinfecção de vírus.

Para evitar que isto aconteça, basta seguir sempre uma regra bastante simples:

Antes de usar um programa de Diagnóstico ou de Desinfecção de Vírus, ligue o micro e carregue uma cópia de Sistema Operacional a partir de um disquete que você tenha certeza de estar descontaminado.

PROGRAMAS DE DIAGNÓSTICO OU DE DESINFECÇÃO CONTAMINADOS

Antes de usar qualquer programa de diagnóstico ou de desinfecção de vírus no seu micro, verifique se eles já não estão contaminados. Se estiverem, eles podem ser os responsáveis pelo freqüente aparecimento de vírus nos seus discos.

Este é um caso muito comum e difícil de ser detectado na hora que estamos executando um dos dois tipos de programa em questão. Eles nos informam que retiraram ou não encontraram um determinado vírus,

quando na verdade estão contaminando os nossos discos.

Uma forma simples de se evitar este tipo de problema é armazenar cópias sadias de programas de diagnóstico e de desinfecção de vírus em um disquete, lembrando de protegê-lo com o lacre de proteção contra gravação. Isto será a sua garantia de que esses programas nunca serão contaminados e, conseqüentemente, jamais servirão de agentes contaminadores.

Informativo DIINF-IBGE/DI/DEATE
DIINF/Divisão de Informatização

Rua Visconde de Niterói, 1246/
Bloco A/415

Mangueira - Rio de Janeiro - RJ
CEP 20941 - Tel.: (021)2647577 e
(021)284-3322 R.292 - Te-
lex.2137055

Fax: (021)248-4123

Colaboradores:

Luciano Pinto Salomon e Maria
Henriqueta Ornelas

Editoração Eletrônica:

Divisão de Processamento de Textos e Imagens - DEDIT - CDDI



PAPO COM O USUÁRIO

IMPRIMINDO TEXTOS DO CARTA CERTA NA IMPRESSORA LASER DO COMPUTADOR DE GRANDE PORTE

**Antônio Carlos Dourado
DPE/Deagro**

Existe alguma maneira de, a partir de um microcomputador, imprimirmos nossos trabalhos feitos em CARTA CERTA na impressora laser conectada ao computador de grande porte do IBGE?

Existe. Antes, porém, falemos um pouco sobre a impressora laser do computador de grande porte. Esta impressora está conectada ao computador de grande porte e está preparada para atender às solicitações de impressão de qualquer usuário que esteja usando um terminal ligado a este computador. É um equipamento bastante sofisticado, com uma qualidade de impressão altíssima, possuindo recursos semelhantes às impressoras laser usadas para microcomputadores, embora com uma capacidade de impressão muito superior a elas.

A Diinf desenvolveu um programa que permite que textos digitados no CARTA CERTA sejam traduzidos para um formato que a impressora laser do computador de grande porte entende. Vejamos quais são os requisitos e os passos operacionais necessários para se fazer este tipo de impressão.

REQUISITOS

- Possuir uma PLACA HIRMA conectada ao seu microcomputador e o software da respectiva placa. Esta placa permite a comunicação entre o micro e o computador de grande porte. Além disto, é necessário ligar uma linha do computador de grande porte ao terminal desta placa.

- Possuir o arquivo LASER.CVG encarregado da tradução dos dados do formato CARTA CERTA para o formato da laser do computador

de grande porte. Este arquivo pode ser obtido na Diinf.

- Possuir uma sigla no CMS.

PASSOS OPERACIONAIS

Foi elaborado um roteiro contendo todos os comandos e explicações necessárias, de forma a tornar a tarefa bastante simples. Para conseguir este roteiro, basta que você solicite à Diinf.

RESTRICÇÕES

Dos comandos de destaque de texto, somente o NEGRITO e o SUBLINHADO são permitidos. Comandos como COMPRI-MIDO, EXPANDIDO, ITALICO, MOLDURAS e GRÁFICOS não são permitidos.