



LABO

8221

LABO 8221



O Equipamento

O Labo 8221 foi concebido para operar em configuração multiterminal. Possui grande capacidade de memória, a qual é otimizada através do controlador de DMA (Direct Access Memory). Sua construção é avançada: o processador central, a memória e o controlador de discos flexíveis estão montados sobre uma placa única, o que torna a sua manutenção mais simples e rápida.

Ele foi concebido especialmente para proporcionar 3 ambientes de processamento hierárquicos, através de 3 modos de operação: usuário, sistema e kernel.

O que proporciona ao usuário níveis de segurança só encontrados em sistema de grande porte.

São vantagens como estas que garantem ao Labo 8221 uma relação custo/benefício muito mais econômica.

Programas Simultâneos

O software de base é exclusivo da Labo, feito com know-how próprio, o que garante um amplo domínio da tecnologia.

Para você, isto significa uma pronta resposta às suas necessidades atuais e futuras. O software de base do Labo 8221

é constituído por um conjunto de programas que permitem o desenvolvimento e execução de aplicações, de forma controlada e segura.

O programa principal do software de base é o SOL - Sistema Operacional Labo. Graças a ele, operando através de diferentes terminais, você pode executar 4 programas, mais o spooler automático: em modo "desenvolvimento", em modo "operação" e em modo "lote" Tudo isto simultaneamente.

Só o Labo 8221 apresenta esta vantagem: uma performance equivalente a 4 micros normalmente encontrados no mercado. Isto só é possível devido às avançadas características do Sistema Operacional Labo - SOL, o qual permite um alto grau de paralelização das operações do disco e impressora, criando o ambiente de multiprogramação.

Os Aplicativos - SAM

O SAM - Sistemas Aplicativos Modulares é um conjunto de aplicativos prontos para você usar, de acordo com o seu tipo de empresa. O SAM foi criado visando as necessidades das empresas de menor porte, porém pode desempenhar tarefas de processamento nos sistemas de

computadores descentralizados das empresas de médio e grande portes.

A simplicidade no uso e na implantação faz do SAM um sistema fácil de operar em qualquer área. Seus arquivos de trabalho foram elaborados de modo a permitirem uma fácil complementação posterior, em caso de necessidade. Ele assegura uma visão mais apurada das rotinas de sua empresa, pois oferece dados indispensáveis para a tomada de decisões, agilizando sobremaneira os procedimentos.

Você pode utilizar o SAM nas seguintes operações:

- Controle de estoque
- Faturamento
- Livros fiscais
- Contabilidade
- Contas a receber e a pagar
- Folha de pagamento

Comunicação de Dados

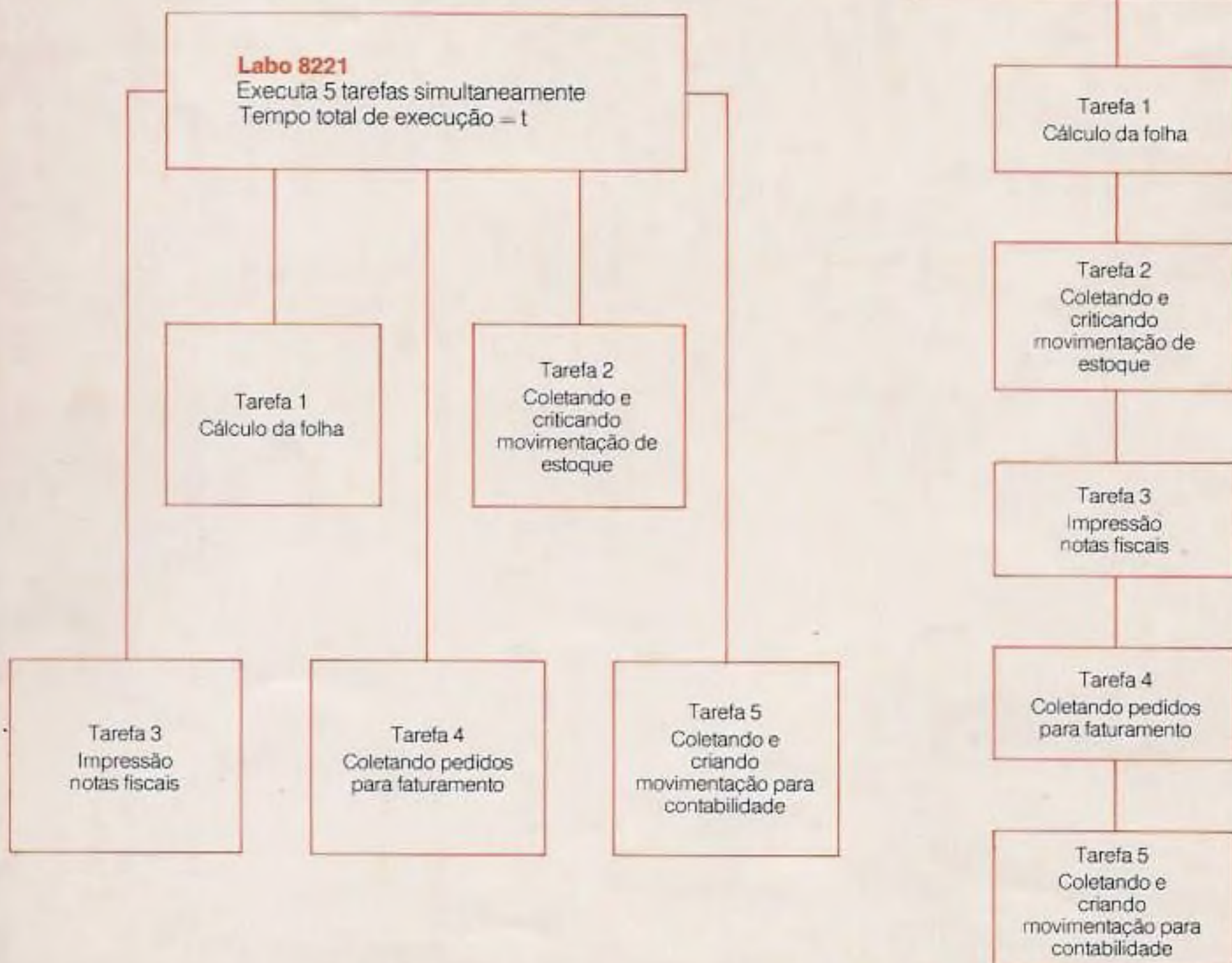
O Labo 8221 permite a comunicação de dados, seja por linha de transmissão de dados, seja por uso de suporte comum, com os equipamentos da Série 8200 (microcomputadores) ou Série 8000 (minicomputadores) da Labo ou sistemas de grande porte. Com isso, o Labo 8221, sem perder as virtudes de um



Labo 8221. Executa 5 tarefas simultaneamente.

Outros micros

Uma atividade de cada vez
Tempo total de execução = 5 t





• **SOL - Sistema Operacional Labo**

Multiprogramação, até 4 programas concorrentes, mais o spooler.

Multiusuário, até 4 usuários concorrentes.

Modos de utilização: interativo, menu e lote.

Acesso através de palavras-chave.

Configuração/reconfiguração das principais características quando da carga do sistema.

Uso concorrente de várias linguagens.

Spooling automático.

Compatível com o sistema operacional CP/M.

• **Linguagem de Programação**

Basic interpretado e compilado.

Cobol.

Assembler.

• **Métodos de Acesso**

Sequencial.

Randômico.

Indexado.

• **Comunicação de Dados**

Protocolo: BSC-1 nos padrões RJE 2780 e RJE 3780.

Protocolo BSC-3 - padrão 3270.

Transmissão de arquivos e emulação do terminal da Série

8000 Labo.

Discos flexíveis gravados na forma SOL, CP/M ou compatível com IBM 3740 e com a Série Labo 8000.

Maior Capacidade Operacional para Todos os Departamentos de Sua Empresa

O Labo 8221 é muito mais que um equipamento. É uma verdadeira fonte de soluções que a Labo coloca à disposição da sua empresa.

Sua grande vantagem é a execução simultânea de programas diferentes. Por exemplo, enquanto em sua empresa o Departamento de Pessoal faz a folha de pagamento, a Contabilidade confere as faturas e o Setor de Estoque controla a entrada e saída das mercadorias. Por sua estrutura compacta, manutenção simples e facilidade operacional, o Labo 8221 é ideal para empresas de menor porte. É ideal também para empresas de médio e grande portes, porque dispõe de todas as ferramentas necessárias para o processamento distribuído. E o importante: graças à sua concepção modular, ele pode crescer junto com a sua empresa. O que significa que, de

acordo com o crescimento da sua empresa, o Labo 8221 permite que sejam aumentados os seus recursos e sua capacidade operacional, sem perda do investimento inicial.

Winchester

Além da grande potencialidade de processamento, o Labo 8221 dispõe de um novo periférico: os discos Winchester de 5 MB. Isto significa maior capacidade de estocagem e maior velocidade de entradas/saídas, o que garante ainda maior throughput do sistema.

A unidade Winchester vem dentro do mesmo gabinete do disco flexível, onde fica também localizada a fonte de alimentação. Para gerir os discos Winchester existe uma versão do SOL 8221 que permite maior capacidade de armazenamento. É também um sistema completo de salvamento dos arquivos do Winchester, em disco flexível, impedindo que erros operacionais ocasionem perda de informações. Graças ao projeto otimizado tanto do hardware como do software, as operações de backup/restore são efetuadas, no Labo 8221, no menor tempo de todos os equipamentos de sua classe e com total segurança.



processador autônomo, pode atuar como um terminal local ou remoto de outros equipamentos Labo ou outros de grande porte.

Versatilidade

O sistema operacional Labo admite trabalhos em ambiente CP/M, facilitando o uso de softwares adquiridos no mercado, tais como: Wordstar, Supercalc e d Base II.

Expansão do Sistema

Graças à sua estrutura modular e aberta, o Labo 8221 pode receber todas as inovações tecnológicas que possam ocorrer no presente e no futuro, aumentando seu ciclo de vida e, conseqüentemente, protegendo o seu investimento inicial.

Segurança

O Labo 8221 já vem com facilidades para proteção de programas e dados. Assim, qualquer acesso à informação é protegido por um conjunto de procedimentos que asseguram a integridade do sistema.

Centro de Treinamento

Visando um contínuo aperfeiçoamento de sua própria equipe de programadores, analistas e engenheiros de

sistemas, assim como da equipe de técnicos de seus clientes, a Labo possui um atualizado Centro de Treinamento com equipamentos e instrutores com comprovada experiência técnica e didática.

Instalação e Manutenção

Para assegurar um atendimento permanente, a Labo oferece um suporte total, em todo o Brasil, para instalação e manutenção de seus sistemas, através de uma estrutura de técnicos especializados. A própria construção modular dos sistemas e os programas de testes permitem uma manutenção rápida e eficiente do Labo 8221.

Características do Labo 8221

- **Unidade Central de Processamento (UCP)**
Microprocessador: Z80-A.
Memória (MOS) de 84 Kb ou 128 Kb ou 256 Kb.
Controlador de discos flexíveis
- **Terminais de vídeo**
Até 3 unidades.
25 linhas de 80 caracteres.
Matriz de 7 x 9 pontos por carácter e telas mantidas em memória.
Atributos de campo: intensidade luminosa, vídeo-reverso, intermitente, sublinhado e protegido.
- **Teclado**
Livre do terminal.
Contém todas as letras maiúsculas e minúsculas, caracteres especiais e numéricos. 26 teclas de funções exploradas pelo sistema operacional e pelos programas do usuário.
- **Discos Flexíveis**
Até 4 unidades de 1 MB (dupla face e dupla densidade), ligadas ao controlador integrado à UCP.
- **Discos Rígidos**
Tipo Winchester.
Até 2 unidades de 5 MB.
- **Impressoras Matriciais**
Bidirecionais.
Matriz de pontos 7 x 9.
Conjunto de 96 caracteres.
Velocidade de impressão: 100, 160 ou 250 CPS.
- **Impressoras de Linha**
Conjunto de 64 caracteres.
132/136 caracteres por linha.
Velocidade de impressão: 300 LPM.
- **Interface de Comunicação**
Transmissão síncrona ou assíncrona.
Velocidade de transferência até 19200 bauds.



labo eletrônica s.a.

MAIORES INFORMAÇÕES, COM LABO:

Matriz

SÃO PAULO: Av. Nações Unidas, 13797, Bloco II,
17º andar - CEP 04794 - Tel.: (011) 533-1144
Telex: (011) 31411 LAEL-BR

Filiais

SÃO PAULO: Tel.: (011) 533-1144
RIO DE JANEIRO: (021) 285-7744
BRASÍLIA: (061) 226-6238, 226-6030 e 226-6415
PORTO ALEGRE: (0512) 32-3922
BELO HORIZONTE: (031) 224-9328
FLORIANÓPOLIS: (0482) 23-3006
CURITIBA: (041) 233-4733
SALVADOR: (071) 230-2455
RECIFE: (081) 325-5874
CAMPINAS: (0192) 52-6199
SÃO BERNARDO DO CAMPO: (011) 458-7022 e 458-7693
RIBEIRÃO PRETO: (016) 825-2046
GOIÂNIA: (062) 241-1317 e 241-0077

Revendas

SÃO PAULO: (011) 578-0715, 881-1555, 549-3588 e 267-5700
RIO DE JANEIRO: (021) 372-2121, 283-8669 e 210-2494
CAMPO GRANDE: (067) 383-6018
PORTO ALEGRE: (0512) 31-2111
CUIABÁ: (065) 321-6963
BRASÍLIA: (061) 225-1692
VITÓRIA: (027) 225-3144
CURITIBA: (041) 234-4780
FORTALEZA: (085) 244-4911
BELO HORIZONTE: (031) 227-4291
MOGI DAS CRUZES: (011) 489-4959
MAUÁ: (011) 450-7100
BAURUR: (0142) 23-8648
SANTOS: (0132) 34-3808
VOLTA REDONDA: (0243) 42-8104
NOVA IGUAÇU: (021) 767-8805
FOZ DO IGUAÇU: (0455) 72-1418