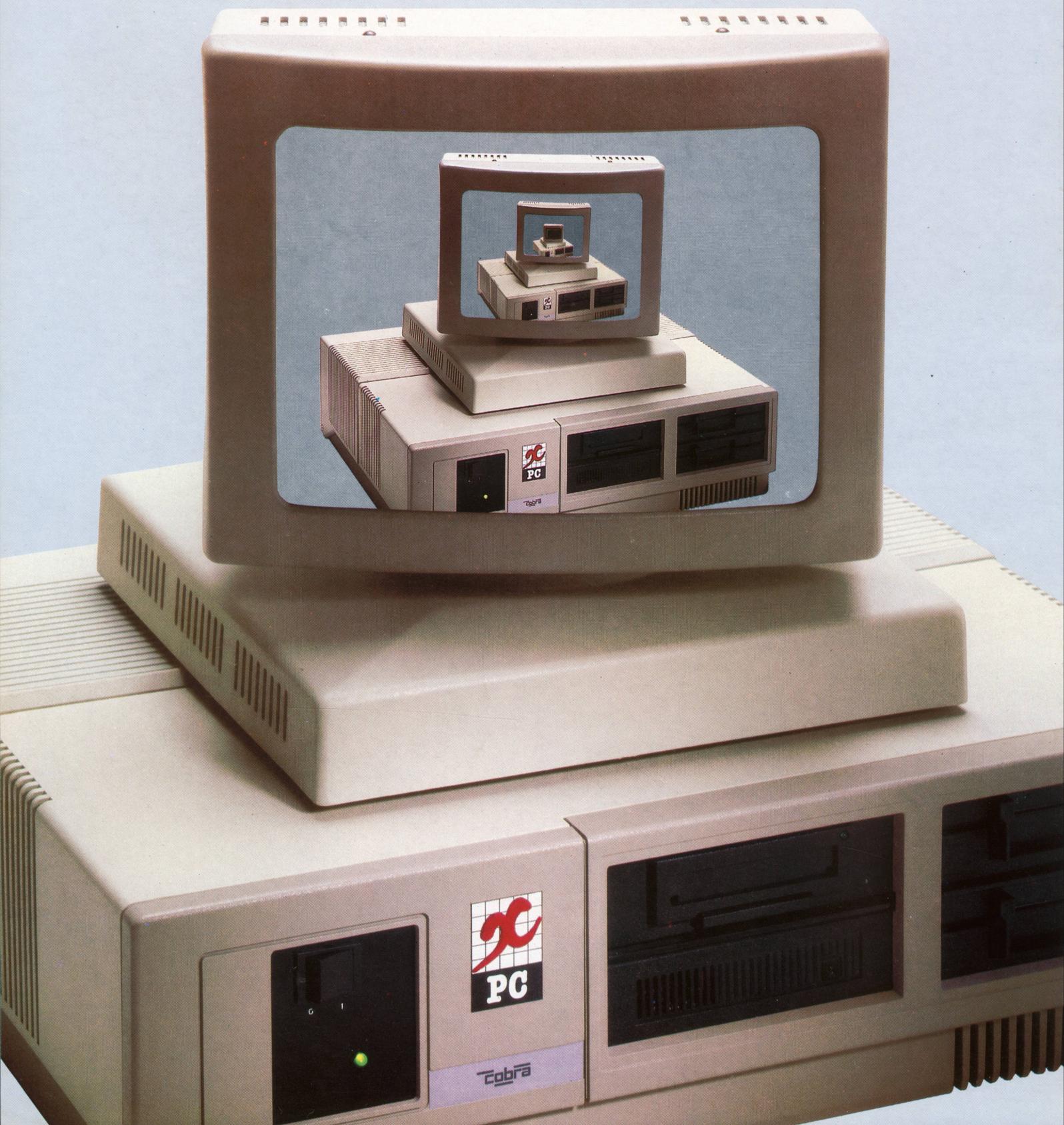


# SOX<sup>PC</sup>

**Transforme o seu PC numa fera de 32 bits.**



# SOX<sup>PC</sup>

A Placa SOX-PC transforma qualquer microcomputador compatível com IBM PC/XT em um supermicrocomputador de 32 bits, multitarefa e multiusuário.

Com a Placa SOX-PC, o seu micro ganha mais memória, maior performance e você poderá expandir seu sistema ligando mais dois terminais. Com ela o seu PC torna-se uma poderosa ferramenta para desenvolvimento de softwares ou um sistema para aplicações multiusuárias.

Assim, você passa a dispor de dois sistemas operacionais: o SISNE (ou DOS) e o SOX.

O SOX é um sistema operacional, compatível com o UNIX SYSTEM V, construído não só com o objetivo de oferecer grandes facilidades de desenvolvimento de softwares (como o UNIX), mas também com o objetivo de ser um sistema operacional de amplo espectro.

O SOX se propõe a atender bem às necessidades de um leque muito maior de aplicações, como processamento comercial, transacional e em tempo real.

O sistema operacional SOX é um produto totalmente desenvolvido e suportado, no Brasil, pela Cobra Computadores, tendo em vista as peculiaridades e a natureza do mercado brasileiro.

## HARDWARE

Conjunto de duas placas, com:

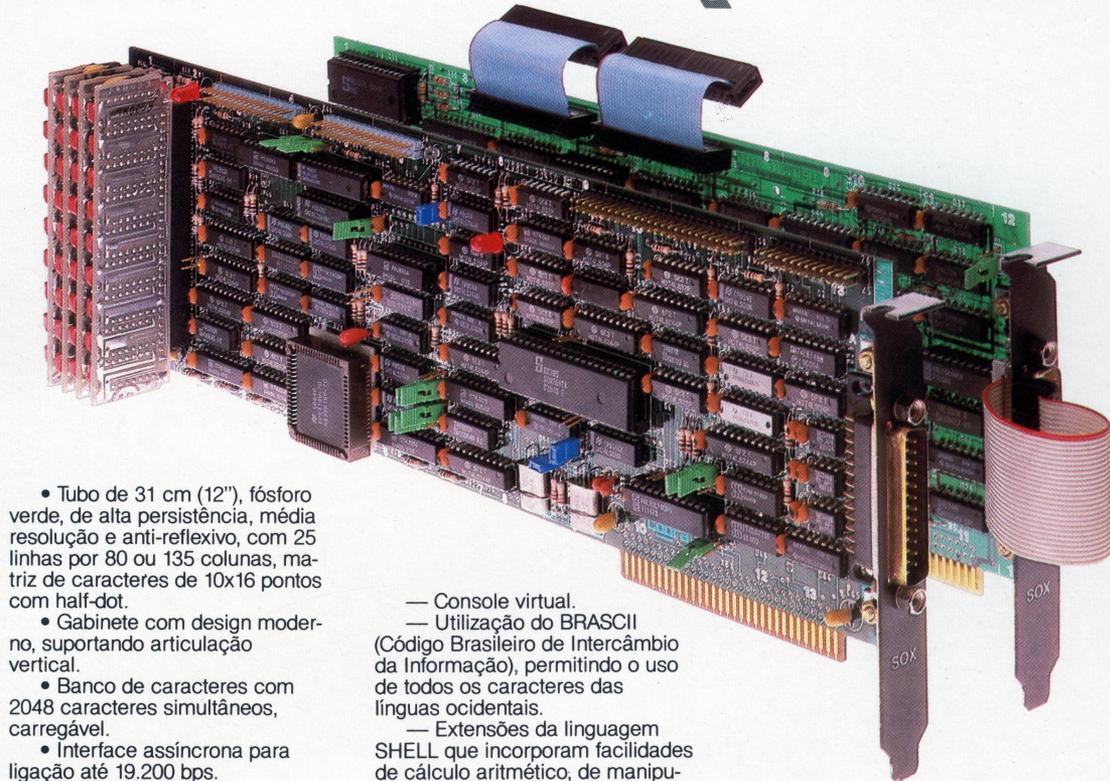
- Microprocessador de 32 bits: Motorola 68010
- Frequência de clock: 10 MHz
- Relógio com data e hora
- Gerência de memória por segmentação
- Capacidade de memória: 1, 2 ou 4 Mbytes
- Duas portas seriais
- Interface para a via do PC

Requisitos mínimos de operação:

- Microcomputador compatível com o IBM PC/XT
- Disponibilidade de 2 "slots" na via do PC
- Disponibilidade de 10 Mbytes em disco winchester

Terminais

É utilizado o terminal inteligente, monocromático, alfanumérico, pseudo-gráfico ("char-mapped") Cobra TI 300/PC, com as seguintes características:



- Tubo de 31 cm (12"), fósforo verde, de alta persistência, média resolução e anti-reflexivo, com 25 linhas por 80 ou 135 colunas, matriz de caracteres de 10x16 pontos com half-dot.

- Gabinete com design moderno, suportando articulação vertical.

- Banco de caracteres com 2048 caracteres simultâneos, carregável.

- Interface assíncrona para ligação até 19.200 bps.

- Interface para impressora escrava.

- Fontes de caracteres "Prestige Elite Bold" e "Italic" embutidos, e "script" carregável.

- Suporta acentuação baseada no modelo de máquina de escrever.

- Suporta a geração de gráficos comerciais, tais como: diagrama de barras e em torta.

- Teclado ergonômico com caracteres da língua portuguesa compatível com o do Cobra XPC.

## SOFTWARE

SOX é o sistema operacional desenvolvido pela Cobra inteiramente compatível com o UNIX System V. É um sistema multiusuário, multitarefa e de propósito geral, com alto grau de portabilidade e arquitetura flexível, extensível e aberta. Além de possuir interface de programação e uso totalmente compatível com o UNIX, o SOX incorpora uma série de facilidades que o tornam verdadeiramente capacitado a atender as necessidades do processamento comercial e transacional, bem como as características ambientais e culturais do mercado brasileiro e o completo domínio tecnológico. São características únicas do SOX:

- Console virtual.
- Utilização do BRASCI (Código Brasileiro de Intercâmbio da Informação), permitindo o uso de todos os caracteres das línguas ocidentais.

- Extensões da linguagem SHELL que incorporam facilidades de cálculo aritmético, de manipulação de históricos e de definição de funções.

- Instalação dinâmica de "drivers".

- Múltiplos "caches" de disco configuráveis.

- Arquivamento estendido, com os métodos de acesso seqüencial, relativo e indexado. Com registros de tamanho fixo ou variável. E suportando:

- múltiplas chaves (um número ilimitado de chaves);
- criação e destruição dinâmica de índices;
- conceito de chave única e duplicata;

- pesquisa por chave parcial;
- compressão de chave;
- chave externa;
- ordenação lexicográfica de índices (suporte ao Português);
- auditoria;
- transação.

- Sistema SQL/AC, que permite a aplicação de uma visão relacional ao arquivamento convencional e que é composto de um dicionário de dados, da linguagem de consulta SQL ANS e de um gerador de relatórios.

Linguagens de programação

- Linguagem de Montagem M68010

- Linguagem C ANS
- Linguagem COBOL ANS 74 (compatível com o SOD)
- Linguagem BASIC (compatível com o Microsoft Basic)

Utilitários

Cerca de 200 utilitários para operação do sistema (de uso geral, de spool, etc.), de administração do sistema e de suporte ao desenvolvimento de software.

Software de apoio (bancos de dados relacionais, planilhas eletrônicas, processadores de texto, etc.). Todos os disponíveis no mercado para o UNIX.

Integração ao SISNE (ou DOS). É mutuamente exclusiva a utilização do SISNE (ou MS-DOS) e do SOX em um equipamento instalado com o Conjunto SOX-PC. Partições de disco winchester devem ser alocados para o SOX e o SISNE (ou MS-DOS). A partir do momento em que o SOX é carregado, o PC se transforma em um controlador de entrada e saída do Conjunto SOX-PC e o monitor passa a emular um terminal TI-300/PC.

# Cobra

## COMPUTADORES

Av. Comandante Guarany, 447  
20299 - RIO DE JANEIRO - RJ  
Telefone: (021) 342-9393  
Telex: 2122420