

Nathan J. Muller, *Intelligent Hubs*, Artech House, Norwood, 1993, cartonado, 16x23,5 cm, 356 pág., 116 fig., 4 quadros, ISBN 0-89006-698-1, preço £60.

Há livros que apetece ler, por diferentes razões. Neste caso a leitura mostra-se excitante pelos seguintes motivos: abordagem literária magnífica, com sistematizações completas e ordenadas de maneira exemplar, sobre um tema moderno e de enorme interesse nas instalações de edifícios, onde se apresentam aclaramentos invulgares dos novos conceitos introduzidos pela tecnologia das redes de pré-cablagens e actualizações tecnológicas das sucessivas gerações de produtos concebidos e disponibilizados no mercado; uma apresentação gráfica muito rica, com ilustrações perfeitas e aliciantes de Linda Lee Tyke. Os engenheiros que queiram entrar correctamente na estrutura das redes de comunicação modernamente exigíveis nos edifícios (bizarramente ditos inteligentes) encontram nesta obra um excelente documento de estudo e formação. Contém catorze capítulos, agrupados em quatro partes: conceito de hub, seus tipos e interfaces, hubs tipo 10Base-T; após estes princípios básicos descreve a gestão de redes, pelos protocolos e plataformas; então discute as implicações para as cablagens concretas; por fim trata o planeamento pelos critérios de avaliação de hubs. Muito recomendável. ■



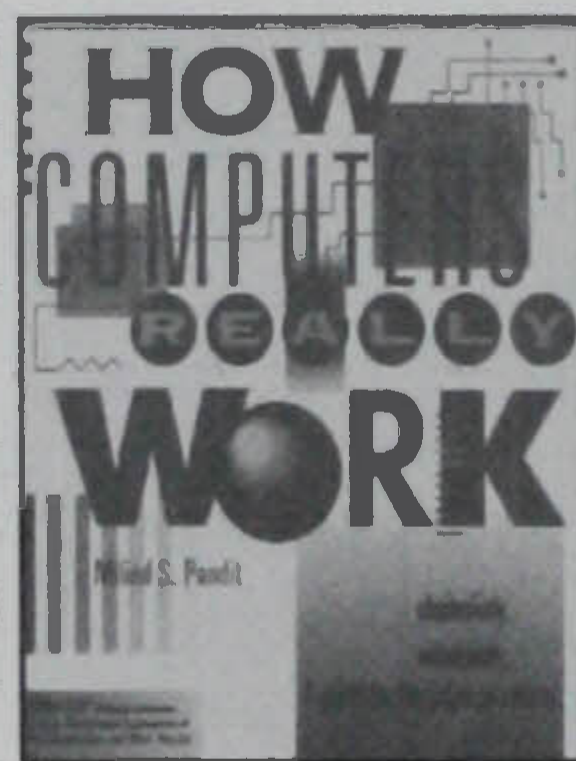
J. Marcou (ed.), *Les fibres optiques plastiques: mise en oeuvre et applications*, Masson, Paris, 1994, brochado, 16x24 cm, 132 pág., ISBN 2-225-84323-6, preço 190 FF.

Inserido numa série de "laser e optoelectrónica" aparece agora no mercado este livro produzido pelo Club Fibres Optiques Plastiques, sobre a ciência e tecnologia dos novos materiais designados "fibras ópticas plásticas", que permitem o encaminhamento da luz e da informação em condições fiáveis e económicas. Com doze autores dos seus dez capítulos, além da participação de mais seis especialistas de empresas francesas, a redacção resultou num documento básico, na medida em que descreve os fenómenos físicos em jogo, e num trabalho de interesse prático, fornecendo aos engenheiros e responsáveis de empresas uma revisão completa do estado da arte nesta nova tecnologia. Começa com a apresentação geral das fibras ópticas plásticas (tipo e realizações), respectivas características (dimensionais, físicas, térmicas e químicas), conexões e instalações, transmissão de luz e iluminação, transmissão de imagens, casos de transferência de sinais ponto a ponto, redes de fibras ópticas plásticas, sensores com este tipo de material, fibras ópticas luminescentes, controlo das fibras e dos sistemas (medições em laboratório e no campo de montagem). Trata-se de um tema de grande futuro para a Engenharia. ■



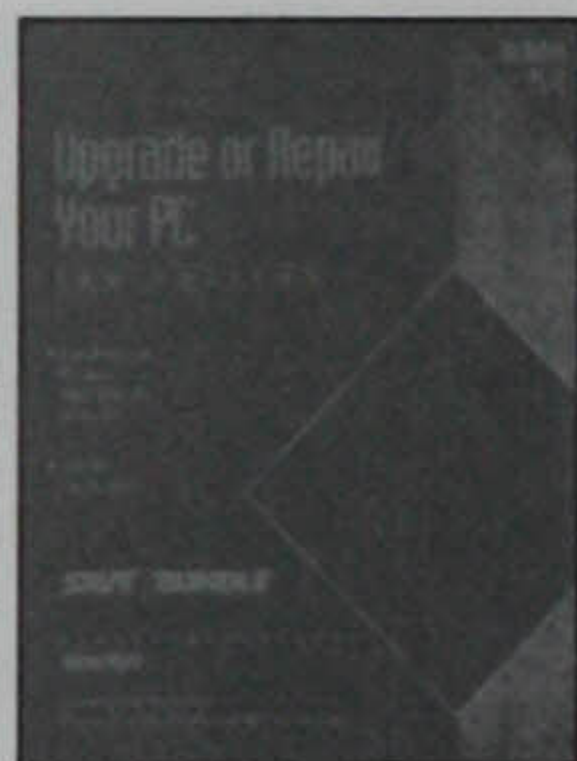
Milind S. Pandit, *How Computers Really Work*, Osborne / McGraw-Hill, Berkeley, 1993, brochado, 19x23 cm, 400 pág., 208 fig., ISBN 0-07-881936-9, preço 5460\$00.

Aqui está um livro sobre arquitectura electrónica de computadores para todos: "um guia para curiosos insanáveis". E é mesmo. Apetece folhear, ler, ver. Por quem já sabe complexas formulações da electrónica básica. Para perceber como funcionam os computadores vulgares. Repare nos vinte capítulos, todos eles num estilo descritivo para iniciados: como trabalham os transistores e chips pela VLSI, como se representam os números nos computadores e as portas lógicas, como se fazem transistores e este efectua as operações matemáticas, ainda como funcionam as básculas e as memórias, que significam as matrizes de lógica programável, como se realizam multiplicações pela electrónica e qual o modo operativo das máquinas de estados finitos, o que é um microprocessador e a linguagem máquina, explicação dos dispositivos de entrada/saída e como se utilizam dispositivos de armazenagem, integração das várias partes do computador, diferentes programações do computador, o que fazem os sistemas operativos, a inteligência artificial e os computadores do futuro. ■



Aubrey Pilgrim, *Upgrade or Repair Your PC*, Windcrest / McGraw-Hill, New York, 3.ª ed. 1993, brochado, 19 x 23 cm, 264 pág., 67 fig., 7 quadros, ISBN 0-8306-4214-5, preço 4935\$00.

Eis outro livro acerca da electrónica nos computadores, desta vez orientado para as reparações e transformações dos PC baseados no 386 ou 486, incluindo o PS/2 da IBM, no sentido de melhorar o respectivo desempenho. A reparação e melhoria de computadores interessa a muitos técnicos de electrónica. Daí a impressão desta terceira edição, depois da venda de trinta mil exemplares nos EUA. O êxito deste livro está na orientação prática da abordagem, quanto à reparação e melhoria de computadores PC ou PS/2, passando pelos seus periféricos mais comuns (impressoras, monitores, teclados, modems, faxes, discos duros e flexíveis e seus accionadores), além dos componentes internos (fonte de alimentação, carta mãe, coprocessadores, aceleradores, CPU, bus local, memórias, ROM BIOS, etc). A intenção do autor consistiu na reparação de anomalias de funcionamento, ensinando a diagnosticar e resolver problemas. A leitura dá a conhecer a estrutura dos equipamentos e desmistifica a sua aparente complexidade material. ■



A Secção de Livros é um serviço útil para os nossos Leitores