

N. J. Fliege, *Multirate Digital Signal Processing*, John Wiley & Sons, 1994, brochado, 15 x 23 cm, 352 pág., ISBN 0-471-49204-3, preço £ 45. Sistemas multitaxa, bancos de filtros e ôndulas, eis o subtítulo deste livro sobre processamento de sinais digitais multitaxa, por um professor universitário alemão. São dez capítulos cheios de análises fundamentais desta nova área de investigação, cada vez mais aplicada, devido ao facto dos algoritmos multitaxa terem uma elevada eficiência de computação. Usa-se muito em radiodifusão de



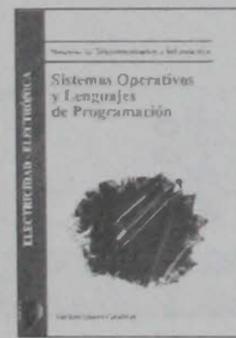
James B. Kuo, Jea-Hong Lou, *Low-Voltage CMOS VLSI Circuits*, John Wiley & Sons, 1994, cartonado, 15,5 x 24 cm, 456 pág., ISBN 0-471-32105-2, preço £ 58.50. A tecnologia VLSI em CMOS progrediu imenso nas últimas décadas. As espantosas aplicações no âmbito da informação orientada digitalmente comprova esse sucesso tecnológico, justificando a publicação de inúmeros livros sobre a matéria. No entanto, o presente livro sintetiza múltiplos desenvolvimentos neste campo num único volume,



Betty Prince, *High Performance Memories: New architecture DRAMs and SRAMs evolution and function*, John Wiley & Sons, 1999, 2ª ed., cartonado, 17 x 25 cm, 354 pág., ISBN 0-471-98610-0, preço £ 55. Esta edição revista e actualizada (da primeira edição em 1996) constitui um bom trabalho acerca das memórias de alto desempenho do tipo DRAM e SRAM. Inclui os últimos desenvolvimentos industriais neste domínio em rápida evolução, proporcionando conhecimentos novos e



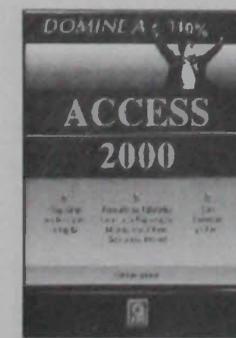
Carlos Valdivia Miranda, *Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos*, Paraninfo, Madrid, 1999, brochado, A4, 262 pág., ISBN 84-238-2605-3. Integrado numa colecção de sistemas de telecomunicações e informáticos, este livro testemunha a grande capacidade editorial em Espanha de obras técnicas, cuja autoria dispensa traduções, o que permite aprender as novas tecnologias dentro da cultura própria dos espanhóis. É um exemplo para nós, que tarda a ser compreendido. Quando basta ver a



Enrique Quero Catalinas, *Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación*, Paraninfo, Madrid, 1999, brochado, A4, 282 pág., ISBN 84-283-2599-5. Este livro discorre sobre vários temas da informática. Começa com os sistemas operativos de um e múltiplos utilizadores, suas características gerais, prestações e principais ordens e funções, como acontece no DOS e UNIX. Faz aplicações de carácter genérico, como sejam os processadores de texto, folhas de cálculo e bases de dados. Analisa a



Maria José Sousa, *Fundamental do EXCEL 2000*, FCA/Lidel, Lisboa, 1999, brochado, 14,5 x 21,5 cm, 254 pág., ISBN 972-722-174-2, preço 2400\$00. Distribuído pela Lidel, este livro já se encontra nas livrarias portuguesas. Ao contrário do que se verifica na electrónica, a informática em Portugal tem autores já com experiência e que vão encontrando apoio editorial. Este é um exemplo claro: os fundamentos do EXCEL 2000 em sucessivos ecrãs e descrições breves mas eficazes, com exemplos práticos



Sérgio Sousa, *Domine a 100% ACCESS 2000*, FCA/Lidel, Lisboa, 1999, brochado, 17 x 24 cm, 388 pág., ISBN 972-722-169-6, preço 5500\$00. Mais um livro de autor português, igualmente acerca de um sistema informático, repleto de informação prática e objectiva, clara e simples, de maneira a que o leitor explore o "Access", um útil sistema de gestão de bases de dados. A intenção de aprendizagem incentiva ao melhor aproveitamento da informação disponível, pelo desenvolvimento de aplicações próprias: criação de tabelas com índices,

audio digital e transmissão de dados por multi-portadores ou na codificação de voz. A obra introduz a teoria fundamental, resume as propriedades essenciais dos filtros que usam técnicas multitaxa e filtros FIR interpolados, avalia propriedades de bancos de filtros digitais (como bancos de espelho em quadratura, biortogonalidade, polifásicos, modulados e multicomplementares), metodologias de projecto, análise das transformadas de ôndulas discretas e aplicações vulgares. Para engenheiros de comunicações,

permitindo assim obter uma ideia geral sobre as técnicas de circuitos CMOS VLSI de tensão baixa para sistemas VLSI, com componentes CPUs, FPU's e DSP's ou microprocessadores usando tecnologias SOI e BICMOS de tensão baixa. Muito bem descrito, primorosamente ilustrado, com bastantes referências e problemas no fim dos capítulos (existindo um manual de soluções para quem estiver interessado). É, pois, um livro didáctico de electrónica avançada.

importantes no projecto de memórias electrónicas. Apresenta-se uma avaliação da gama de dispositivos de memória disponíveis no mercado, tornando útil as discussões técnicas elaboradas. Aqui se examinam as normas recentes de DRAMs, as características eléctricas das memórias de alta velocidade (incluindo interfaces SSTL e técnicas de ensaio de RAMs rápidas), além do efeito de empacotamento. Para engenheiros de electrónica moderna.

magnífica sistematização conseguida por este autor, a exemplo de muitos outros casos: fundamentos da electrónica digital, sistemas combinatórios, sistemas sequenciais e dispositivos lógicos programáveis. Depois do estudo das tecnologias digitais centra-se nos equipamentos informáticos, arquitectura da unidade central (CPU, memória auxiliares e entrada-saída), dispositivos de armazenamento permanente (magnético e óptico), dispositivos periféricos de entrada e saída, além de procedimentos de manutenção.

metodologia de programação estruturada, suas técnicas e ferramentas para desenvolver algoritmos, facilitando a tradução ou codificação numa linguagem de programação estruturada. Também aborda a linguagem C para pôr em prática todos os conhecimentos previamente adquiridos sobre a análise e projecto de algoritmos na resolução de programas estruturados. E ainda se ocupa da instalação e manutenção de sistemas informáticos, nomeadamente do Windows NT. Fácil de ler e aprender.

que o leitor vai construindo à medida que domina a arquitectura das diversas folhas de cálculo. São temas de análise a edição e formatação de dados, fórmulas e funções, bases de dados, gráficos e mapas de dados, macros para automatizar o trabalho, o Excel e a Internet. Contém exercícios e as suas soluções, permitindo uma aprendizagem imediata e sem instrutor externo. De facto, quem quizer dominar a utilização do sistema Excel tem aqui uma boa oportunidade.

relações entre tabelas, análise de dados e tabelas aninhadas, personalização de formulários e relatórios, elaboração de consultas com condições múltiplas, operações aritméticas e estatísticas sobre dados, criação de páginas de acesso a dados para acesso dinâmico e dados numa rede (Intranet ou Internet), importação e exportação de dados para folhas de cálculo, bases de dados processadores de texto, Outlook e HTML, criação de macros e procedimentos de programação em Visual Basic.