

Henrique Diniz

## A era dos cartões inteligentes

Nada se aplica melhor ao fantástico reino da informática do que a expressão "rei morto, rei posto". Os cartões magnéticos, até agora as grandes vedetes do armazenamento de informações pessoais, praticamente começam a sumir do mapa com a introdução dos cartões *inteligentes*. A diferença de seus primos magnéticos, os novos cartões dispõem de um microchip, capaz não apenas de transmitir, mas também receber informações de um computador central. Com isso — na Europa e nos Estados Unidos —, ao entregarem seus cartões aos caixas de lojas e supermercados, seus portadores não somente terão o valor da compra debitado em suas contas correntes, mas, igualmente, ao introduzirem-no nas leitoras óticas de seus bancos, receberão informações sobre saldo e movimento de cheques. Além disso, graças à grande capacidade de memória do microchip, podem conter dados sobre a vida médica do portador, registrar compra e venda de ações — com quantidades e cotações —, ao mesmo tempo em que permitem — mediante a utilização de um *modem* — realizar transações bancárias sem sair de casa, via telefone.



Richard Kalwar Magnum

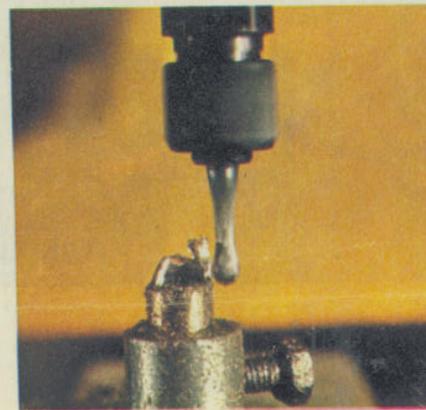
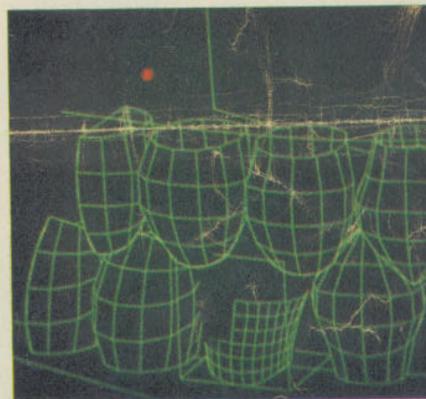


Christian Vieujeard Gamma-Liaison-Sigla

## Computador-dentista faz prótese em minutos

A simples idéia de prótese dentária, substituição ou regeneração dos dentes, quase matava de medo — físico e econômico — os clientes de dentistas. Além do temor-pânico que toma a maior parte da humanidade ao se sentar na cadeira de um gabinete dentário, surgia o pavor da conta, tanto maior quanto a duração do tratamento. E levava tempo: exames, elaboração de moldes, testes, confecção, adaptação e instalação da peça definitiva.

Hoje, tudo isto começa a mudar. O dentista francês François Duret criou um novo método de fabricação de coroas dentárias: o dente a ser substituído é pressionado contra uma superfície especial, pré-sensibilizada, que transforma as marcas em informações digitais. Essas, por sua vez, são lidas por um computador acoplado a uma máquina fresadora. Num terminal gráfico, o dentista compara o desenho do computador com as informações constantes em sua ficha. Não havendo discrepâncias, ele autoriza a máquina a produzir a coroa artificial, o que é feito em minutos. Com isso, do exame à instalação, não se leva mais de uma hora.



## Philips lança calculadora alimentada por energia solar

A Philips do Brasil está introduzindo no mercado brasileiro dois modelos de calculadoras portáteis alimentadas por energia solar. Sem pilhas ou baterias, os dois modelos aproveitam a luz ambiente — seja solar, incandescente, fluorescente e até luz de vela — captada por suas possantes células



solares, podendo ser utilizadas ininterruptamente sem descarregar. O modelo 1630 oferece, além das funções algébricas comuns a todas as calculadoras, tecla de quadrada, ampla memória, tecla de paginação e desligamento automático ao fechar o estojo de proteção que a envolve. O modelo SBC-1530 alia a essas características suas reduzidas dimensões: espessura de apenas 2,3 milímetros, com 41 gramas de peso. Além das teclas já mencionadas, oferece função de vírgula flutuante.