**“Era simplesmente demasiado preguiçoso para fazer contas”**

**INFORMÁTICA**

Konrad Zuse, 1910-1995

Engenheiro civil, inventor e empresário

Papel, lápis, régua de cálculo – o dia-a-dia do engenheiro civil nos anos 30 era caracterizado por cálculos complexos mas muito repetitivos. Konrad Zuse achou que esse trabalho monótono e aborrecido podia ser feito por uma máquina. Em 1941, construiu o Z3 que foi o primeiro computador operacional do mundo.

**Sem cartão, não dá**

Cartão de crédito, cartão de seguro de saúde, cartão de fidelidade: hoje em dia uma vida sem cartões de *chip* parece quase impossível. A primeira pessoa a ter a ideia de armazenar informações em cartões foi o mecânico de radiodifusão Jürgen Dethloff. Em 1969, registou a patente de um cartão de plástico com um circuito integrado. Em 1977, seguiu-se-lhe o cartão de microprocessador, agora tão comum. O primeiro cartão de *chip* a entrar no mercado foi um cartão telefónico.

**O nascimento dos computadores**

O primeiro computador do mundo encontra-se na sala de estar da família Zuse, em Berlim. O filho Konrad tinha acabado os seus estudos como engenheiro civil quando, em 1935, começou a construir uma calculadora programável. O Z1 era do tamanho de uma cama de casal e além disso avariava muito. Apenas a terceira versão deste computador, o Z3, provou ser realmente operacional, tornando-se, assim, o primeiro computador programável do mundo.

**3D sem óculos**

A tecnologia 3D cria uma experiência cinemática completamente nova. O espectador, porém, tinha sempre de utilizar óculos especiais. Uma equipa de Berlim está agora a trabalhar num novo método de processamento de imagem que vai tornar os óculos supérfluos: um sensor deteta a posição do observador e o software garante que cada espectador visualiza uma imagem 3D perfeita, mesmo se mudar de posição.

**Indústria 4.0**

A visão da Indústria 4.0 é a fábrica inteligente: máquinas, peças e meios de transporte estão ligados entre si e com a Internet numa troca permanente de informação. A produção e a logística são otimizadas e os produtos são adaptados aos desejos de cada cliente.

**Segurança na nuvem**

O *cloud computing* tornou a tecnologia da informação mais fácil e mais barata. Na “nuvem”, cada um pode adquirir capacidade de processamento, de memória e software à medida das suas necessidades. No entanto, vários indivíduos e empresas são céticos e temem pela segurança dos seus dados. Daí que o Ministério da Economia e Tecnologia alemão apoie vários programas de investigação que visam melhorar a fiabilidade e segurança do *cloud computing*.