# INFORMÁTICA: O FUTURO, HOJE

Nas últimas décadas diversos aspetos da nossa vida têm sofrido grandes transformações e, sem dúvidas os computadores e a moderna tecnologia da informática cumprem um papel decisivo nessas transformações.

Se considerarmos um homem comum numa grande cidade, podemos perceber, acompanhando seu dia-a-dia, quantos contactos ele tem com a informação. Ao retirar dinheiro num caixa automático, ao utilizar telefone e até quando lê o seu jornal diário, o homem moderno esta fazendo uso da informática. No entanto, entre os diversos aspetos através dos quais esse tipo de tecnologia se manifesta, inegavelmente é o microcomputador aquele que mais revela a presença da informática no mundo de hoje. Sua popularidade, tem sido a responsável por uma verdadeira revolução em nossos hábitos e em nossa organização social.

A informática que torna a INFORmação autoMÁTICA não deve intimidar e tão pouco iludir, ela e computadores foram criados para resolver problemas e auxiliar as pessoas.

|  |
| --- |
| Memória  Processador  Barramento  Periféricos |

A figura 1 apresenta um esquema de um computador destacando os elementos que compõem. Apesar de grande evolução ocorrida na área da informática desde o aparecimento dos primeiros computador, o esquema apresentado na figura pode ser utlizado tanto para descrever um sistema computacional atual como os computadores da década 40, projectados por engenheiros como Jhn Von Neuman.

A

memória é responsável pela armazenagem dos programas e dos dados. Os chips de memória podem ser divididos em duas grandes categorias­­:

* RAM (memória de leitura e escrita): são memórias que podem ser

lidos e gravados pela CPU a qualquer instante. CPU usa a RAM para armazenar e executar programas vindos do disco, para ler e gravar os dados que estão sendo processados. Uma outra característica da RAM, é que se trata de uma memória VOLATIL.

* Memórias não voláteis: são memórias cujas informações mantidas não são perdidas caso o computador seja desligado. Nos microcomputadores, existe um programa muito importante chamado de BIOS (Basic Input-Output System -Sistema Básico Entrada e saída).