

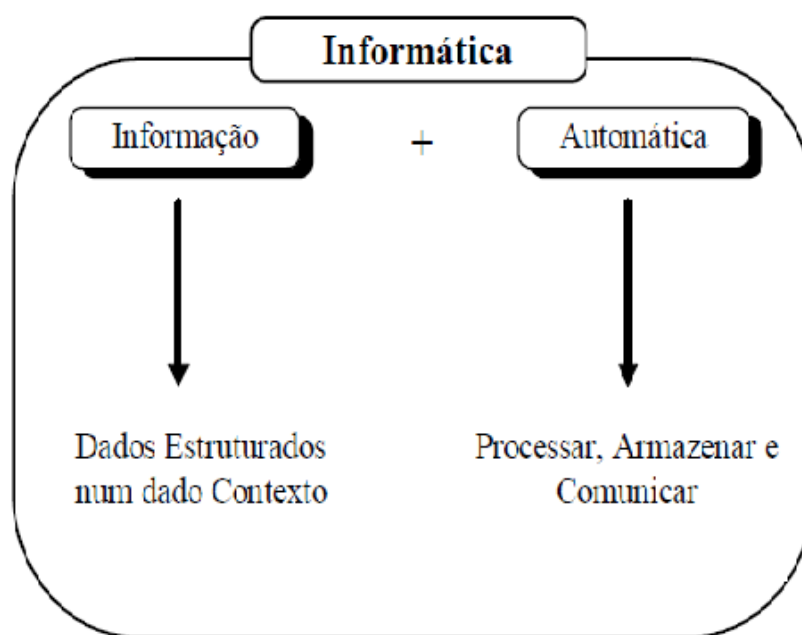


INFORMÁTICA

Ciência do tratamento racional da informação por via do uso de máquinas automáticas.

A informação é considerada como suporte dos conhecimentos humanos e da comunicação nos domínios técnico, económico e social.

Informação + Automática = Informática



De facto, a palavra Informática diz respeito a um neologismo criado por Philippe Dreyfus em 1962 com o objectivo de designar as disciplinas que permitem o tratamento automático de informação com a finalidade de garantir a sua preservação e comunicação.



Quais as funções da informática ao lidar com a informação?

PROCESSAR:

cruzar, tratar e manipular dados com o objectivo de obter mais informação;

ARMAZENAR:

garantir que os dados não se percam ou sejam inadvertidamente modificados. Quando se armazenam dados deve-se pensar em criar estruturas que permitam a sua futura recuperação;

COMUNICAR:

troca de dados entre diferentes computadores, com eventual transmissão através de redes locais e/ou globais.





INFORMÁTICA

O que é?

- uma necessidade para processamento de informação da nossa sociedade;
- um instrumento que age como prolongamento do homem (tanto de forma individual como em equipa).

O que era?

- um mito pois só alguns eleitos tinham acesso a máquinas muito caras e complexas;
- representava o poder, pelo controlo de informação rápido e completo que permitia, possibilitando uma melhor capacidade de previsão e reacção.

O que será?

- um electrodoméstico, uma máquina que se juntará ao telefone e ao automóvel e que será utilizada pelo “comum dos mortais” no seu dia-a-dia;
- um potenciador da evolução humana pelo que permite novos cálculos e realizações, novas ideias, tempo para a novidade, inovação e desenvolvimento.





DADOS:

itens básicos resultantes da realização de actividades normais (os dados mensuráveis ou qualificáveis podem ser tratados automaticamente)...

e os dados qualitativos...

mais difíceis de tratar pelos computadores; a exemplo de uma opinião ou de uma ideia?

INFORMAÇÃO:

estruturação de itens básicos (dados) num determinado contexto e com uma determinada finalidade

dados relacionados constituem informação...

Quando é útil a **informação**?

- apenas quando é necessário realizar acções que a envolvam,
- é necessário proceder ao seu registo, *armazenando* os *dados* que a compõem e as *relações* que devem ser estabelecidas para obter informação.

informação

conteúdo a preservar;

código

formato de registo da informação;

suporte

meio de registo da informação;



Qualidades da informação:

precisa

correcta, verdadeira;

oportuna

disponível no *local* e *momento* (tempo) necessário;

completa

assegurada a presença dos diversos componentes que a constituem;

concisa

de fácil manipulação;



Actualmente:

- assiste-se actualmente a um excesso de oferta de informação;
- com base na tecnologia disponível, é possível ter acesso instantâneo a mais informação do que aquela que se consegue tratar;
- existe um alargado leque de informações disponíveis sobre os mais diversos temas;
- é necessária a existencia de um agente da tecnologia vocaccionado para armazenar, classificar, qualificar, comparar, combinar e exibir informação a alta velocidade.

esse agente é o **COMPUTADOR**

