

INFORMATICA
PRA QUEM TEM
PRESSA

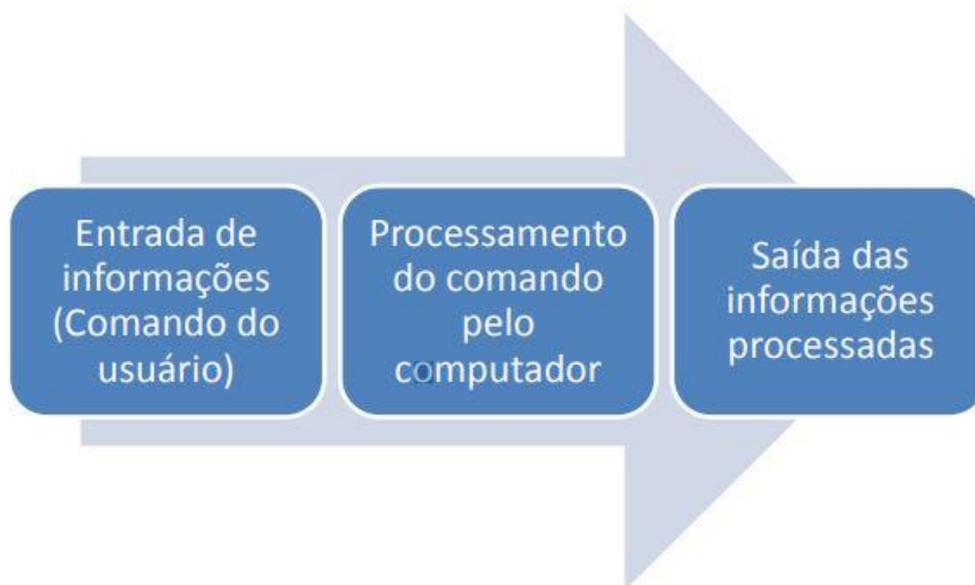
PAULO HENRIQUE DE SOUSA

O QUE É INFORMÁTICA

Segundo alguns autores Informática é a “informação automática”, o termo vem da junção das duas palavras. É então a ciência que estuda todo e qualquer dispositivo que possa gerar informação automática.

OS COMPUTADORES

Estes dispositivos que geram informação são os computadores, veremos mais adiante como ocorreu o desenvolvimento das tecnologias que culminaram com o surgimento dos computadores modernos. Simplificando, um computador é uma máquina que processa informação. Na ilustração a seguir podemos visualizar os três passos do processamento das informações pelos computadores: A entrada de dados, o processamento desses dados e a saída da informação já processada.



É interessante ressaltar que o processamento dos dados se dá de uma forma muito rápida, ocorrendo muitas vezes por segundo.

CLASSIFICAÇÃO DOS COMPUTADORES

Os computadores são classificados pelo seu Porte, Funcionalidade e Design. Podemos citar:

- Mainframes (Computadores de grande porte);
- Desktops (Computadores de mesa);
- Notebooks (Computadores portáteis);
- Ultrabooks (Evolução dos notebooks, mais finos, leves e potentes);
- Netbook (Variação menos do notebook, menos potente);
- Tablets (Computadores em forma de prancheta);
- Smartphones (Evolução do Celular);

HISTÓRIA DA INFORMÁTICA

ANTECESSORES DO COMPUTADOR

Para entender melhor o funcionamento de um computador, precisamos conhecer sua evolução. Os computadores que utilizamos hoje incorporam em sua estrutura decisões que foram tomadas tempos atrás. Ele é fruto de uma evolução, pois um dispositivo incorpora ao menos parte da tecnologia de seu antecessor. Como diversos dispositivos influenciaram a criação do computador moderno, estudaremos os mais relevantes.

ÁBACO

Ábaco é um instrumento de cálculo utilizado nas operações de somar e subtrair. A imagem mostra um ábaco formado por uma moldura com bastões paralelos, que correspondem da direita para a esquerda, as unidades, dezenas e centenas etc. e os quais estão os elementos de contagem, normalmente fichas ou bolas.