

www.rafaelnink.com

Noções básicas de **informática**

Rafael Nink de Carvalho



Conceitos Iniciais



Hardware

Parte física que compreende a CPU, monitor, mouse, etc.

Software

Parte lógica que compreende a o sistema operacional, aplicativos, etc.

Peopleware

Refere-se ao usuário de informática.

Hardware



CPU

Dispositivos de entrada

Dispositivos de saída

Dispositivos de comunicação

Dispositivos de Armazenamento

Hardware



CPU



CPU ou Unidade Central de Processamento corresponde aos hardware responsáveis pelo processamento das informações

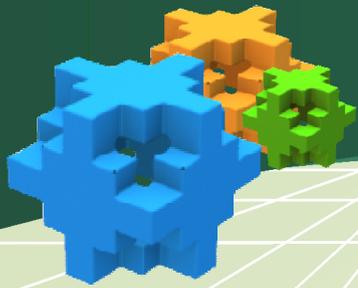




Dispositivos de Entrada

São dispositivos que canalizam informações do exterior para o interior da máquina.

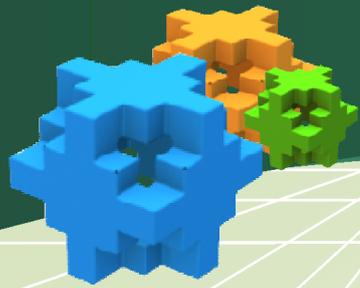




Dispositivos de Saída

São dispositivos que servem de interface entre a máquina e o usuário.





Dispositivos de Comunicação

São dispositivos que permitem a comunicação entre duas ou mais máquinas.



Dispositivos de Armazenamento

São dispositivos que servem para armazenar os dados dos usuários como vídeos, fotos, áudio, texto, etc.





Estabilizadores e No-break

São hardwares para controle e segurança no uso de energia elétrica.

Estabilizador: apenas corrige a voltagem da corrente elétrica.

No-break: corrige a voltagem e funciona como bateria.



Software



Sistema Operacional

Driver – controlador de hardware

Aplicativos

Software

Sistema Operacional



Controla os recursos da CPU servindo de comunicação e gerenciamento dos aplicativos.



Driver



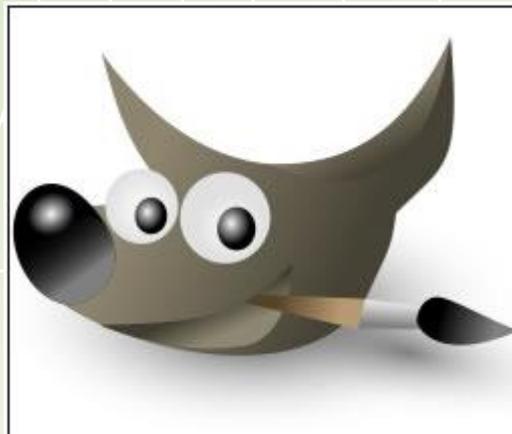
É utilizado pelo sistema operacional para compreender o funcionamento de um hardware específico.



Aplicativos

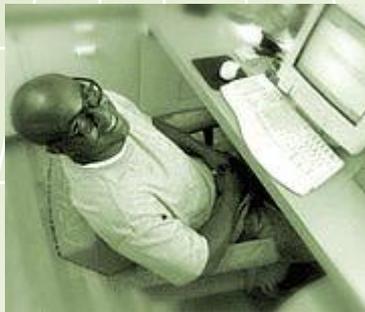


São os softwares que fornecem funcionalidades ao usuário. São exemplos editores de texto, editores gráficos, etc.



Peopleware

São os indivíduos ligados ao uso da informática fazendo desta uma ferramenta seja de trabalho ou de lazer.





Bit e bytes

- ✓ 1 bit – Equivale a unidade mínima de armazenamento (0 ou 1);
- ✓ 1 byte – Corresponde ao conjunto de 8 bit;
- ✓ 1 kilobyte (kb) – Equivalente a 1024 bytes;
- ✓ 1 Megabyte (Mb) – Corresponde a 1024 kb – 1.048.576 bytes;
- ✓ 1 Gigabyte (Gb) – Equivalente a 1024 Mb – 1.073.741.824 bytes.

Equivalências de Mercado

- ✓ Disquete = 1,44 Mb;
- ✓ CD-ROM = 700 Mb;
- ✓ Memória Ram = 256 ou 512 Mb;
- ✓ DVD-ROM = 4,7 Gb;
- ✓ HD (disco rígido) = 40 ou 80 Gb.