

## MUNDO DAS ESPECIALIDADES

### COMPUTAÇÃO I - BÁSICO - ATIVIDADES PROFISSIONAIS - 041

Texto: Thomé Duarte de Souza ; Diagramação: Khelven Klay

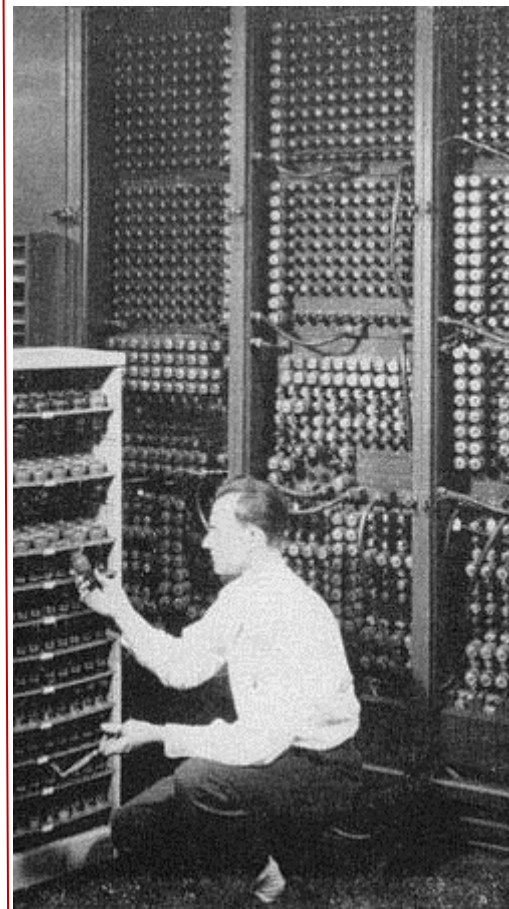


#### THOMÉ DUARTE

Thomé é um dos mais jovens colunistas do Mundo das Especialidades. Recentemente foi admitido para a equipe das *Especialidades da Semana*. Da APeC ele está no clube desde os 12 anos. Esta especialidade é a sua primeira publicada de muitas que estão por vir. Então, Seja Bem Vindo!

**H**oje, não conseguimos imaginar nossa vida se o computador, ele está em todos os lugares desenvolvendo as mais variadas funções, dos mais variados tamanhos e formatos. Mas antes de termos máquinas tão desenvolvidas com grande desempenho, tivemos o início, o primeiro computador que não parecia nada com o que temos hoje.

Inicialmente os computadores não foram feitos para entretenimento, mais como um aparelho capaz de resolver problemas matemáticos. Na segunda guerra mundial a IBM desenvolveu o ASCC (Automatic Sequence Controlled Calculator), para fazer cálculos que os projetos dos aviões iriam fazer para atingir os alvos. A partir deste momento começou as inovações, pois foi vista a necessidade de uma máquina com um desempenho maior. Nesse momento começou o desenvolvimento do projeto "ENIAC" pelos cientistas John Eckert e John Mauchly, da Electronic Control Company, seu tamanho ocupava uma área de 250 m<sup>2</sup>, pesando 30 toneladas, possuíam válvulas eletrônicas, ele foi o primeiro a ser fabricado em escala industrial, também usado na 2ª guerra mundial para computar trajetórias táticas, essa mesma máquina resolveu problemas para o famoso "Projeto Manhattan", responsável pela primeira bomba nuclear em 1945. Mesmo com tantos avanços o "ENIAC" possuía algumas deficiências. Em 1946, a mesma entidade que havia feito o sistema do "ENIAC", "The University of Pennsylvania's", começou com novos estudos para fazer um novo computador, com o sistema "EDVAC" (Electronic Discrete Variable Computer), esse sistema usava uma nova técnica de armazenamento de dados. Na Europa, também estava sendo feitas pesquisas sobre uma calculadora digital pois em 1943, os ingleses pressionados pela guerra desenvolveram um computador especializado em análises criptográficas, chamado de "Colossus", com engenharia desenvolvida pelos britânicos. No "National Mathematical Laboratory" fundada em 1945, foi desenvolvido o "tubo de Williams", considerado como a primeira memória totalmente eletrônica, e um novo sistema de computação o "EDSAC", ou "Electronic Delay Storage Automatic Computer". No final 1940, surgiu um sistema eletrônico que devido ao seu alto ganho com baixo desvio trazia a era do computador analógico de concepção totalmente eletrônico.



*Inventor do ENIAC (Konrad Zuse) dando os últimos ajustes*



#### ATIVIDADES PROFISSIONAIS

##### COMPUTAÇÃO I

**DIREITOS RESERVADOS:** A reprodução deste material seja de forma total ou parcial de seus textos ou imagens é permitida, desde que seja referenciado pela nova autoria ao fim de seu material. Todos os direitos reservados para Mundo das Especialidades - Julho de 2013/União Nordeste Brasileira da Igreja Adventista do Sétimo Dia - Clube de Desbravadores - Brasil - Rio Grande do Norte



## SABENDO DE ALGUNS TERMOS

**SOFTWARE** - É a parte lógica do computador, que faz com que o hardware funcione produzindo a interface do usuário entre outros, esmiuçando mais, é aquilo que não se pode pegar, só se ver.

Ex.: Um programa você não pode pegar, ele é a parte lógica, desde sistema operacional aos mais diversos programas.

A

**DRIVER** - É a informação que o software fornece para que o computador reconheça e utilize o periférico. Fazendo com que suas funções funcionem corretamente.

D

**HARDWARE** - É a parte física do computador, a qual executa todo trabalho, na qual são ligadas por circuitos e forma toda parte visual. Ex.: HD, Memória RAM, Gabinete, Monitor, Mouse e etc.

B

**DISCO RÍGIDO OU HD (HARD DISK)** - É o local onde fica armazenado toda a informação e dados em massa. É uma memória não volátil, pois quando você desliga a máquina não perde os arquivos.

E

**MEMÓRIA ROM** - Essa por sua vez só possibilita a leitura de dados. Ex.: CD-ROM (Pois você grava uma vez e não pode retirar ou apagar o que colocou lá, sendo assim só leitura.)

G

### SISTEMA OPERACIONAL

É um programa ou vários onde você executa as mais diversas atividades do computador, onde sua base é feita por códigos de programação, que possibilita uma interface da máquina com o usuário.

Ex.: Windows, Mac OS e Linux.

C

**MEMÓRIA RAM** - É a memória que possibilita a leitura e a escrita de dados, lá fica armazenado todos os programas básicos para o sistema operacional.

F

### PERIFÉRICOS

São placas ou aparelhos ligados à CPU (Unidade Central de Processamento) que envia e recebem informações do computador. Ampliando, periférico é todo equipamento acessório ligado ao computador. Os exemplos de periféricos são: impressoras, leitores e ou gravadores de CDs e DVDs, leitores de cartões, mouses, teclados, Webcam, entre outros. Os periféricos possuem uma classificação por tipo, são elas:

**ENTRADA:** basicamente enviam informação para o computador (teclado, mouse, joystick);

**SAÍDA:** transmitem informação do computador para o utilizador (monitor, impressora, caixa de som);

**ENTRADA E SAÍDA:** enviam/recebem informação para/do computador (monitor touchscreen, drive de DVD, modem). Muitos destes periféricos dependem de uma placa específica: no caso das caixas de som, a placa de som, de internet, a placa de rede, e etc.

**ARMAZENAMENTO:** armazenam informações do computador e para o mesmo (pen drive, disco rígido, cartão de memória, etc);

*Marque no computador ao lado com setas, quais são os dispositivos de entrada e saída encontrados na imagem*

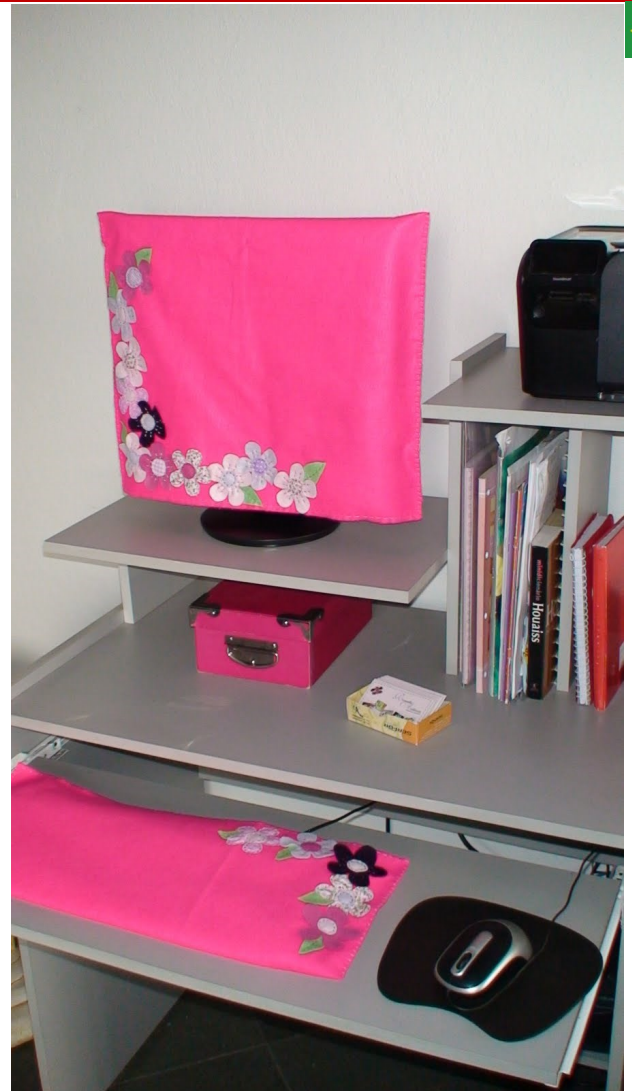


- *Demonstrar como proteger seu computador da sujeira*
- *Saber ligar e desligar o computador corretamente.*
- *Saber fazer manutenção preventiva (QR Code)*

MÃOS NA MASSA!







*Capas em feltro, ótima ideia para as meninas que querem deixar o seu quarto mais bonito. By Renata Arteira  
<http://renataarteira.blogspot.com.br>*

## **ALGUNS CUIDADOS CD, DVD, PENDRIVES E HD EXTERNO**

Algumas unidades de armazenamento removível (CD's, DVD's, Pendriver e HD externo) precisam de alguns cuidados quando são usados. Quando você utilizar CD ou DVD, deve ter cuidado ao manusear, pois não é bom tocar na parte onde ocorre a leitura para não arranha-lo, e quando o CD ou DVD estiver sujo, lave com detergente e água corrente, para enxugar, utilize papel toalha ou papel higiênico, porém não esfregue o papel no CD para enxugar, bote ele em cima do papel para absorver a água.

Já os pendriver's e HD's externos antes de desconectá-los remova eles do computador. Siga esses passos: Primeiro vá na "bandeja de sistema", lado direito, ao lado do "relógio", vai existir um ícone que representa do teu pen drive; Depois dê um duplo clique nesse ícone; Vai abrir uma janela; marque o Pen Drive e clique em PARAR; Feche essa janela; Vai aparecer uma mensagem dizendo: PODE RETIRAR SEU HARDWARE COM SEGURANÇA; Pronto, pode remover o Pen Drive ou HD com segurança.



## **ATIVIDADES PROFISSIONAIS COMPUTAÇÃO BÁSICO - I**

