



INTEC CURSOS PROFISSIONALIZANTES
CURSO BÁSICO DE INFORMÁTICA

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

PROFª RAVENA BEZERRA

ENXU QUEIMADO – PEDRA GRANDE/RN

2021

INFORMÁTICA BÁSICA

Curso

Informações gerais

- ❑ **Objetivos:** Dar oportunidade ao aprendizado dos conteúdos básicos da informática;
- ❑ **Duração:** 40 horas (1h30m/dia), total de 24 encontros na sexta;
- ❑ **Aprovação:** 75% de frequência (18 dias) e média acima de 7,0;
- ❑ **Obs:** Regras de convivência.

CONCEITOS INICIAIS





Informática = informação + automática

É a ciência que estuda os meios de
Armazenamento, Processamento e Transmissão
das *Informações*

Informática no seu dia-a-dia



- ❑ Pagamento de contas
- ❑ Compras
- ❑ Comunicação entre pessoas
- ❑ Serviços bancários



O Computador

Dentre outros esse é o principal meio que auxilia à informática



Entendendo Computador

O computador é uma máquina que realiza processamento de dados com uma grande velocidade e com muita segurança, com isso, auxilia a informática

O que é um computador?

- ❑ É uma máquina capaz de receber, armazenar, processar e transmitir informações;
- ❑ São feitos para nos ajudar;
- ❑ Não tem vontade própria, embora às vezes pareça;
- ❑ Não faz nada sozinho;
- ❑ Usá-lo não é complicado, basta só vontade de aprender.

Funções Básicas do Computador





Tipos de Computadores

Existem vários tipos de computadores e em diversos tamanhos

PC (Personal Computer) – Computador Pessoal

- Uso pessoal ou empresarial;
- Usado para calcular, desenhar, digitar texto, etc.



Notebook - Laptop

- Portátil;
- Faz o mesmo que o PC;
- São mais caros.



Palm Top - Computador de mão

- Utilizado como uma super agenda, também para calcular e anotar;
- Muito utilizado por empresas de bebidas em suas vendas.



Smartphone / Celular

- Utilizado para fazer ligações, mensagens de textos e etc;
- Utilizado por pessoas e empresas para comunicação.



Tablet

- Utilizado para trabalho e entretenimento;
- Utilizado por pessoas e empresas para comunicação.

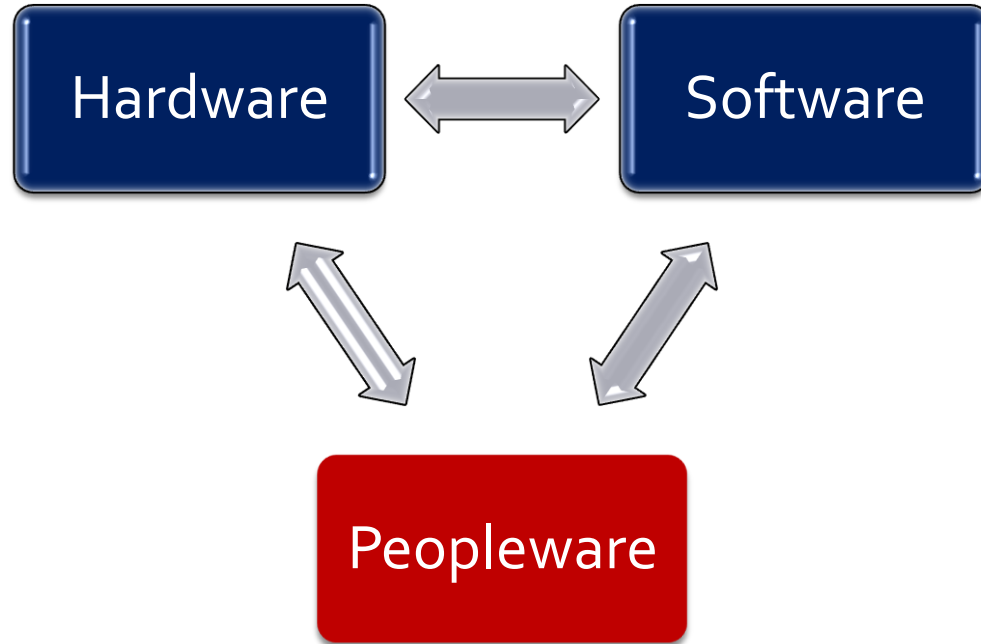


Mainframe

- Computadores de grande porte;
- Usado por grandes corporações: Bancos, empresas de telefonia.



A informática se divide em basicamente 3 partes:



Tela ou
Monitor



CD



Teclado



HARDWARE

É a parte física do computador (peças e fios)

Dispositivos de Armazenamento

- ❑ Servem para armazenar informações. Para uso posterior.
- ❑ Não perdem informações quando o computador é desligado.
- ❑ As informações armazenadas podem ser alteradas.

Disquete

- É um dispositivo muito sensível, frágil e com pouca capacidade de armazenamento;
- É considerado hoje em dia em desuso.



CD – Compact Disk

- **CD-A:** CD de áudio;
- **CD-R:** CD gravável, cd virgem podemos gravar no computador;
- **CD-RW:** CD regravável, podemos gravar e regravar.



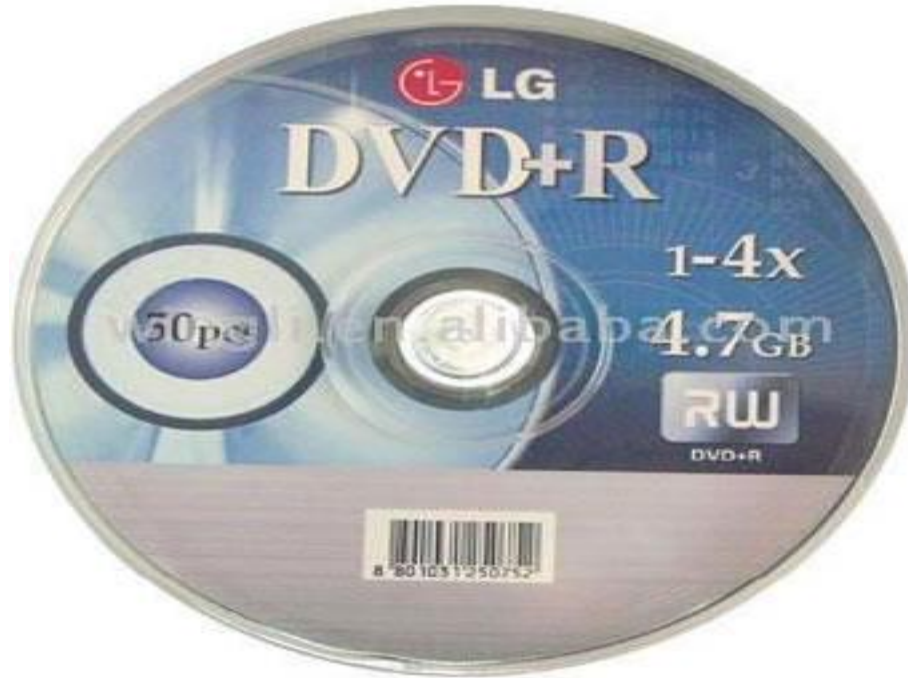
DVD – Digital Versatile Disk

➤ DVD-R:

DVD
gravável;

➤ DVD-RW:

DVD
regravável,
podemos
gravar e
regravar.



HD – Hard Disk

- O mais importante dispositivo de armazenamento do computador;
- Grande capacidade de armazenamento.



Pendrive

➤ Utilizado para transferência de dados de media e baixa capacidade.



Cartões de Memória

➤ Utilizado geralmente em celulares, câmeras digitais, etc.



Periféricos

São aqueles hardware que tem a função de fazer a **ENTRADA** ou **SAÍDA**, ou **ENTRADA/SAÍDA** de informação



Periféricos de Entrada

Realizam a entrada de informações no computador

Teclado

➤ Composto por teclas que quando pressionadas, enviam uma informação pro computador.



Mouse (rato)

Mouse Óptico



Touch Pad (usado em notebook)



Scanner

➤ É um dispositivo que digitaliza as informações e envia pro computador



Microfone

➤ Realiza também a entrada de informações



leitor Óptico

➤ Ler o código de barra e enviar para o computador



WebCam

➤ É como se fosse o olho do computador





Periféricos de Saída

Realizam a saída de informações do computador

Monitor: Principal periférico de saída de informações

Monitor CRT



Monitor LCD



Caixa de Som

➤ Realiza a saída de informações auditivas



Impressora

➤ Realiza a saída de informações em um papel



Data show

➤ Realiza a saída de informações projetando-as em uma tela ou parede .





Periféricos de Entrada e Saída

Realizam tanto entrada como a saída de informações no computador

Monitor Touch Screen

➤Contém
uma tela
sensível ao
toque



Drive de CD-RW

➤ Ler e grava informações em um CD



Drive de DVD-RW

➤ Ler e grava informações em um DVD



Impressora Multifuncional

➤ É um hardware que consegue fazer a entrada/saída de informações





O Computador

Gabinete

É onde se encontram as partes do computador, responsáveis por armazenar e processar informações.



Dentro do Gabinete

- Placa mãe;
- Processador
- ;
- Drive.



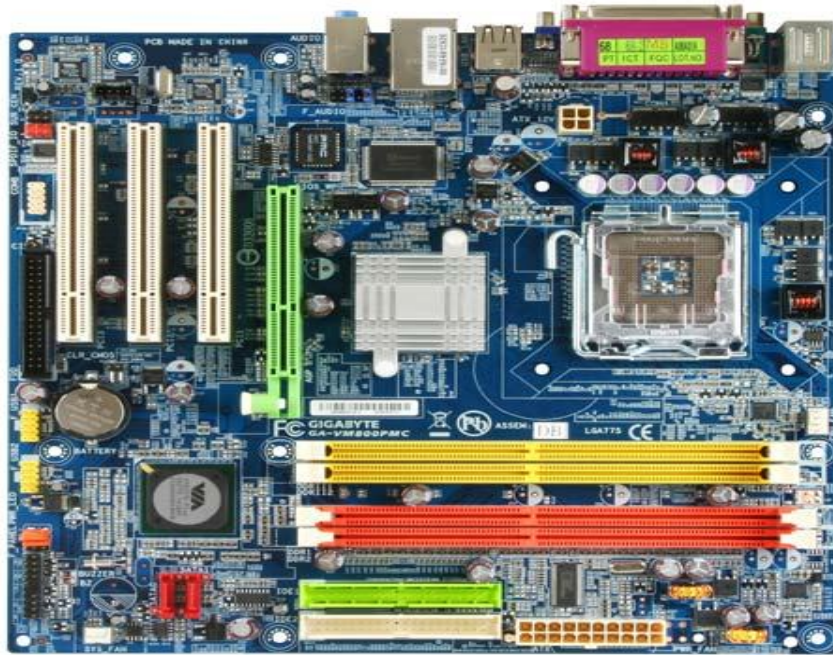
Dentro do Gabinete

- Placa mãe;
- Processador
- ;
- Drive.



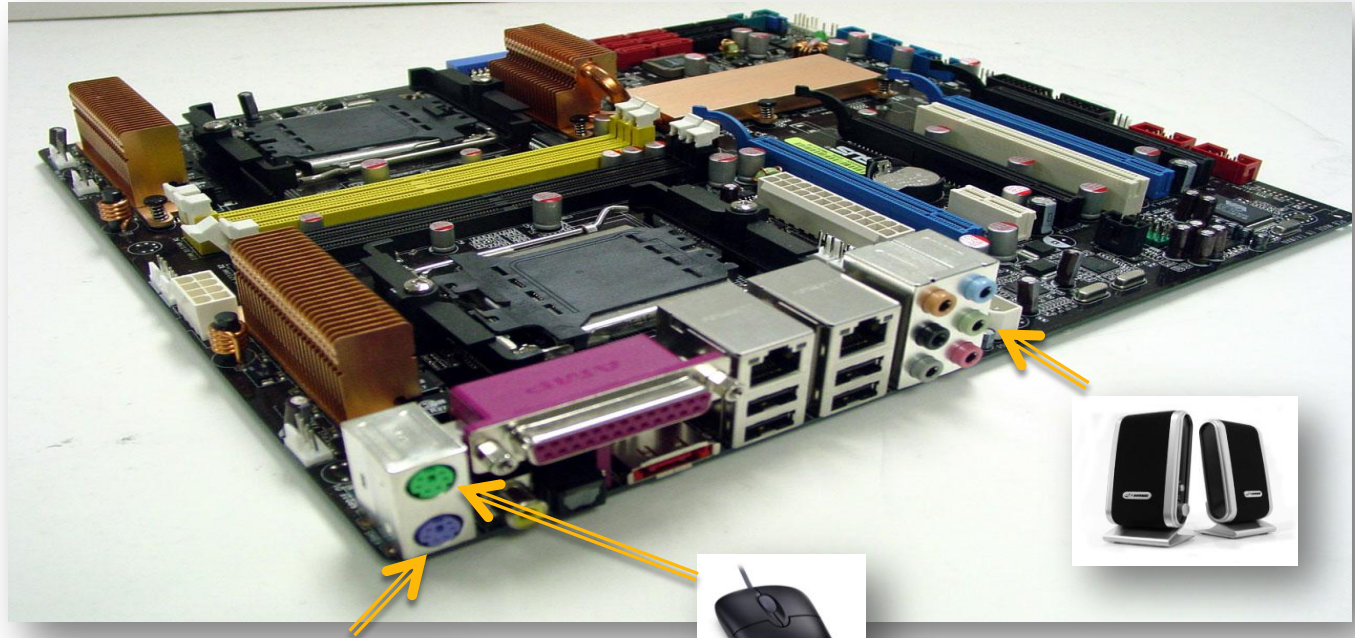
Placa Mãe – principal placa do computador

➤ Todos os demais equipamentos do computador estão ligados “direta” ou “indiretamente” a ela.



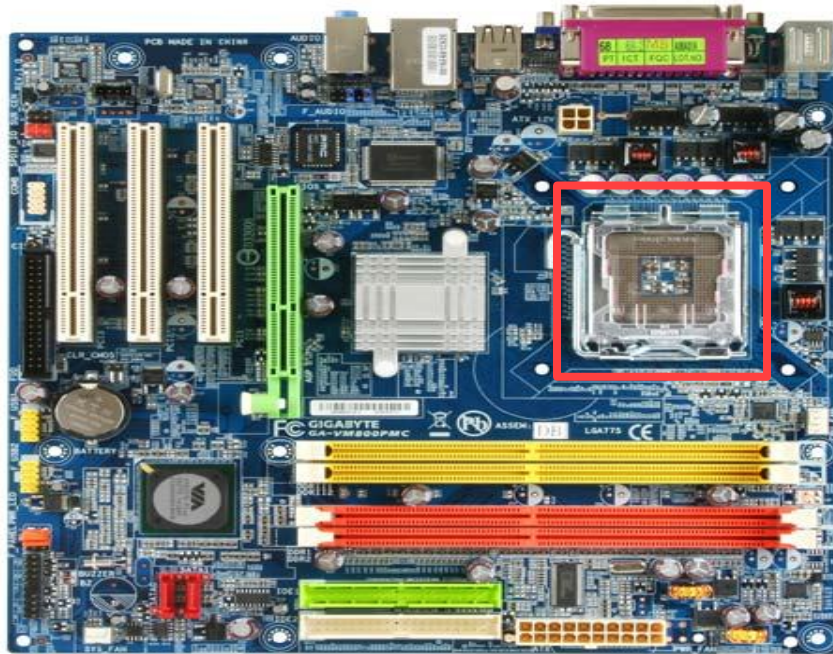
Placa Mãe – principal placa do computador

➤ Todos os demais equipamentos do computador estão ligados “direta” ou “indiretamente” a ela.



Placa Mãe – principal placa do computador

➤ Nela também se encaixa o **Processador**.



Processador (CPU)

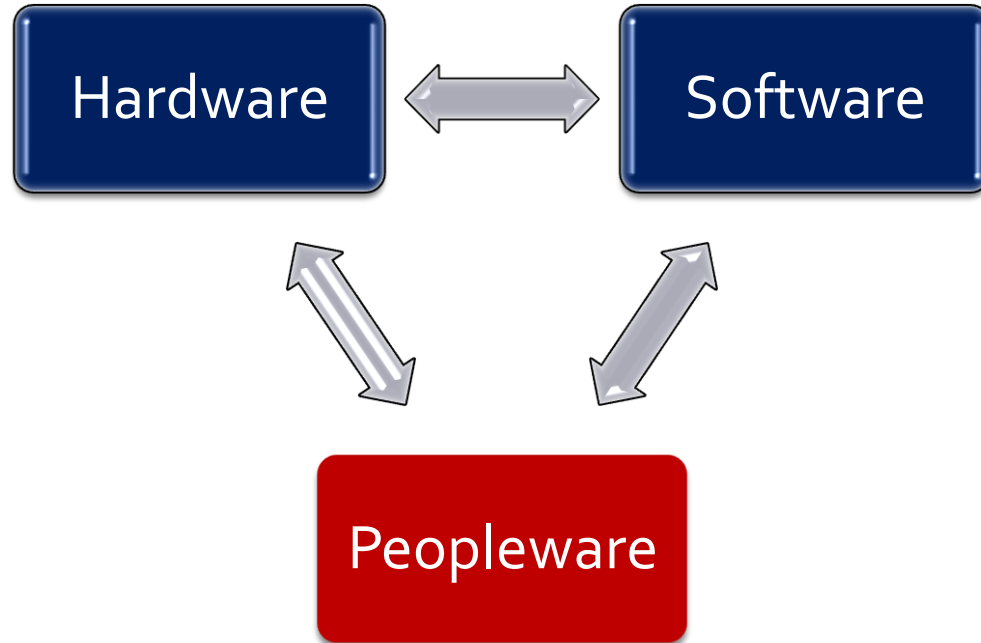
- Principal chip do computador;
- É o local onde todas as informações são processadas;
- É o cérebro da máquina.



Frente



A informática se divide em basicamente 3 partes:



SOFTWARE (PROGRAMA)

É a parte lógica do computador. São todos os programas que utilizamos

Exemplos de software

- ❑ Calculadora: efetua cálculos matemáticos;
- ❑ Paint: cria e edita desenhos;
- ❑ WordPad: cria e edita texto.

PEOPLEWARE

São as pessoas que usam o computador

Exemplos de Peopleware

- ❑ **Digitador:** responsável por inserir dados no computador;
- ❑ **Programador:** projeta e elabora os programas necessários para seu cliente;
- ❑ **Técnico de Manutenção:** sua função é deixar o computador e seus periféricos na mais perfeita ordem.



Exercício avaliativo

Modulo: introdução a informática

SISTEMA OPERACIONAL



Noções iniciais

- ❑ Programa para controlar o computador e todo o seu funcionamento (é necessário);
- ❑ Tipo especial de software, responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina funcione;
- ❑ Fazendo uma comparação, podemos dizer que o Sistema Operacional é o chefe dos outros software, ou ainda o gerente do computador, pois é sua tarefa controlar a máquina para os outros programas funcionarem.

Exemplos de Sistemas Operacionais

Fabricante	Sistema Operacional
Microsoft	Windows XP, Windows 7, Windows 10
Apple	Mac OS
-	Linux
Google	Android



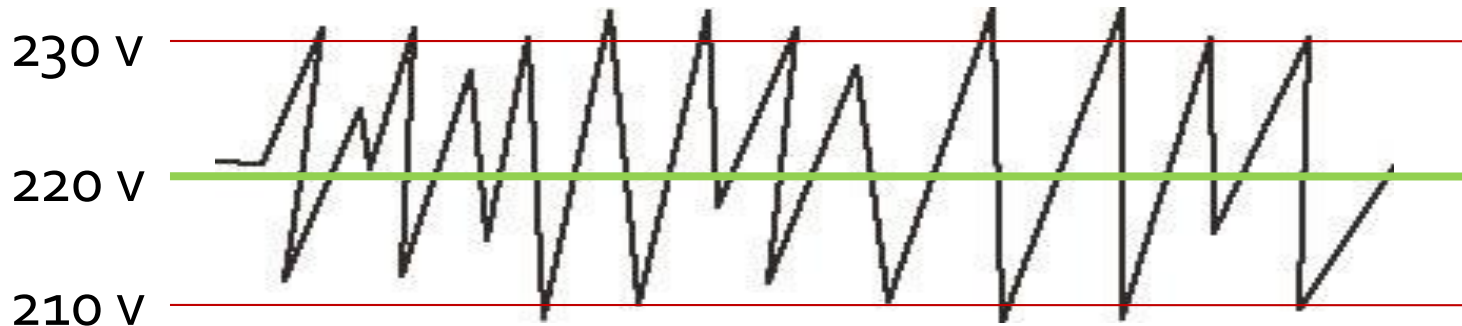


Ligando o computador

Procedimento correto para ligar o computador

Estabilizador e energia

- ❑ Voltagem 220 ou 110?
- ❑ Voltagem da nossa região – 220 volts
- ❑ Sofre uma forte variação
- ❑ Danifica o computador

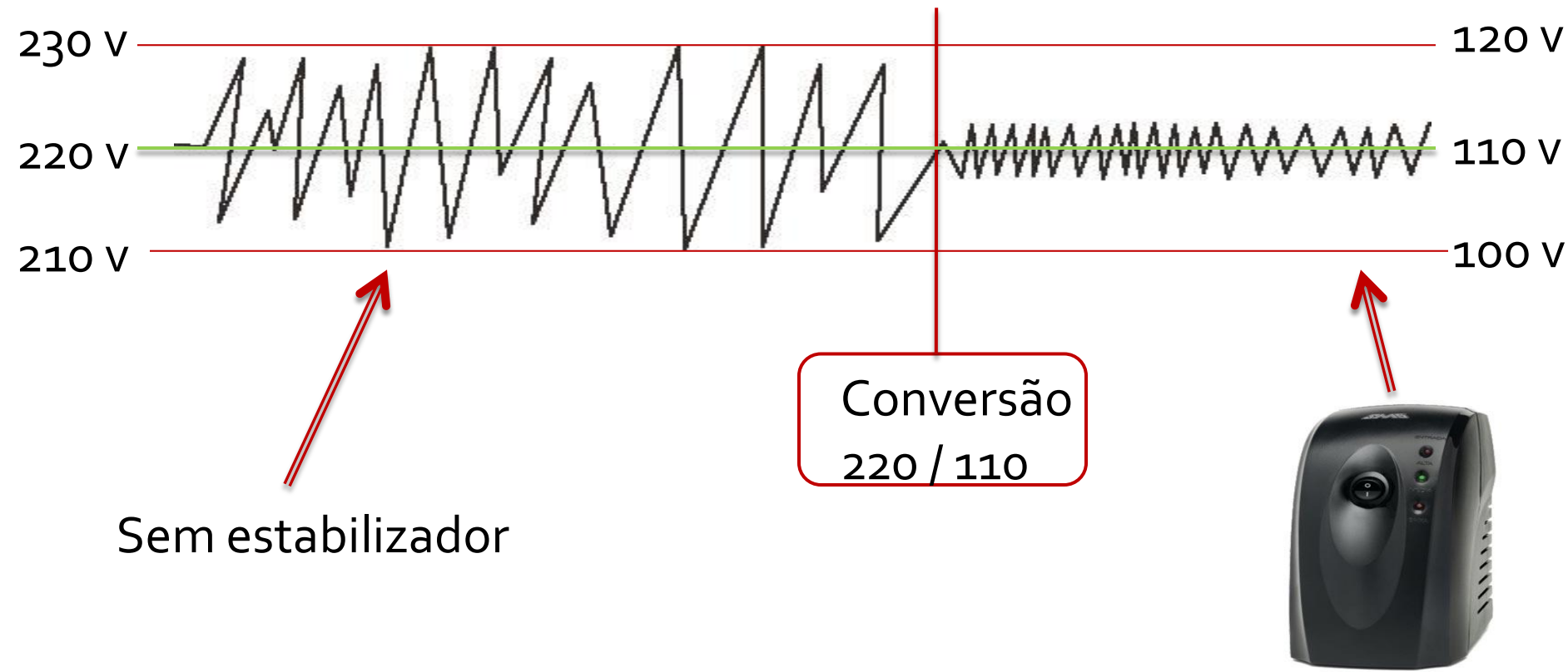


Função do Estabilizador

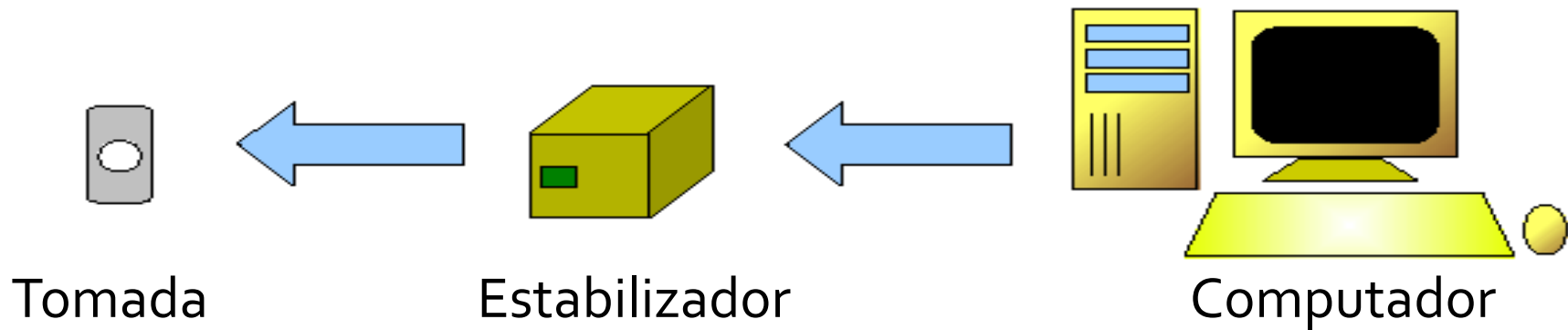
- Impede que ocorra a variação de voltagem;
- Com isso, protege o computador de queimar.



Exemplo da função do estabilizador



Conexão elétrica



Passos para ligar o computador

Ligar o estabilizador.



Passos para ligar o computador

Ligar o computador.

Botão Liga/
Desliga



Botão Reset

Passos para ligar o computador

Se
necessário,
ligar o
monitor.



Botão
Liga/Desliga



Interagindo com o computador

Principais dispositivos de interação com o computador

Tela ou Monitor



Teclado



Mouse



Tela ou Monitor

- É onde se ver tudo que acontece;
- Dispositivo de saída de informações.



Mouse

- ❑ É um dispositivo de apontamento;
- ❑ Seu funcionamento consiste em posicionar o curso(ponteiro do mouse) sobre o item desejado, exibido na tela, e dar um ou dois cliques em um dos botões.



Botões do Mouse

