

Capítulo 1



O COMPUTADOR

HARDWARE / SOFTWARE / PEOPLEWARE



- **HARDWARE** – Parte física do computador
- **SOFTWARE** – Parte lógica do computador
- **PEOPLEWARE** – Todos que utilizam o computador.

HARDWARE

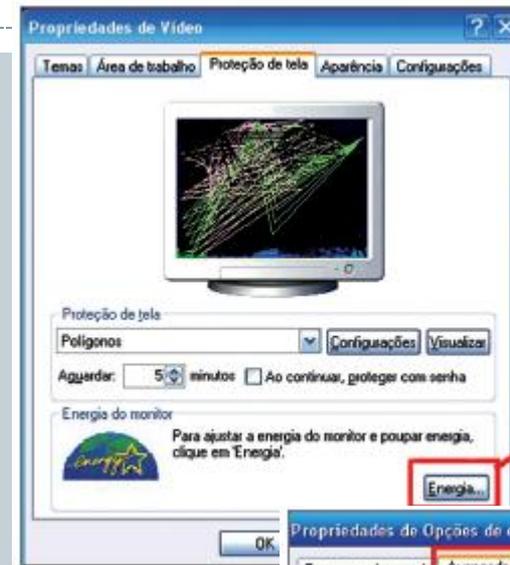


- **PERIFÉRICOS DE ENTRADA:**
 - Mouse, Teclado, Scanner, etc.
- **PERIFÉRICOS DE SAÍDA:**
 - Monitor, Alto-falante, Impressora, etc.
- **PERIFÉRICOS DE ENTRADA/SAÍDA:**
 - Pen-drive, Tela touchscreen, Impressora multifuncional, etc.

HARDWARE



- **PAINEL FRONTAL:**
 - Botão Liga/Desliga ou “Power”
 - ✦ Desligamento pelo sistema; →
 - ✦ Desligamento brusco.
 - Botão de Reset
 - ✦ Usado quando o computador trava.
 - LED de alimentação
 - LED de atividade do HD
 - Leitora de cartões
 - Entradas USB
 - Entrada e saída de áudio

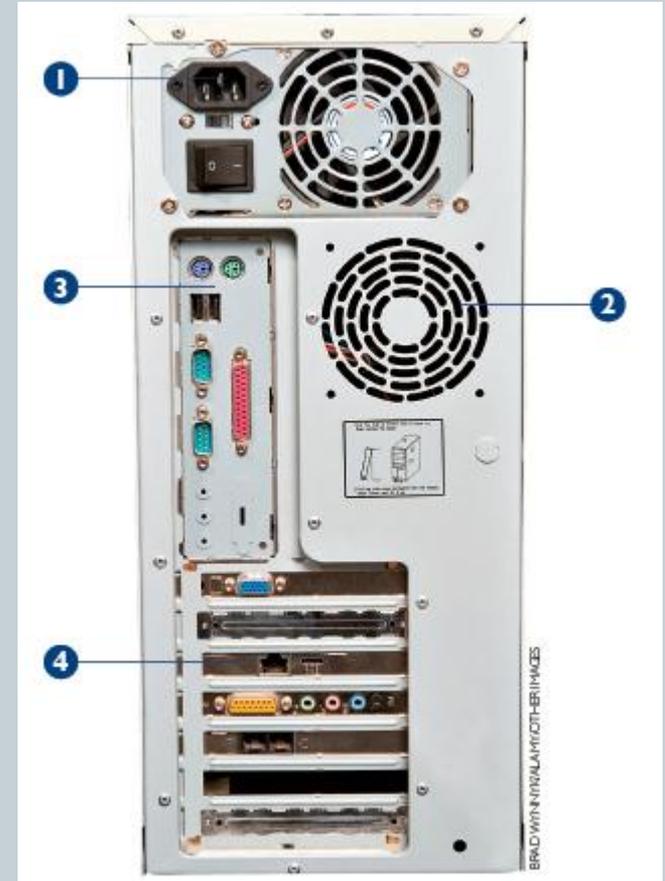


HARDWARE



- **PARTE DE TRÁS DA UNIDADE:**

- 1 – Fonte de Alimentação
- 2 – Entradas de ar
- 3 – Painel traseiro
 - ✦ Conectores da placa-mãe
- 4 – Baias de placas adicionais
 - ✦ Conectores de dispositivos expansivos.

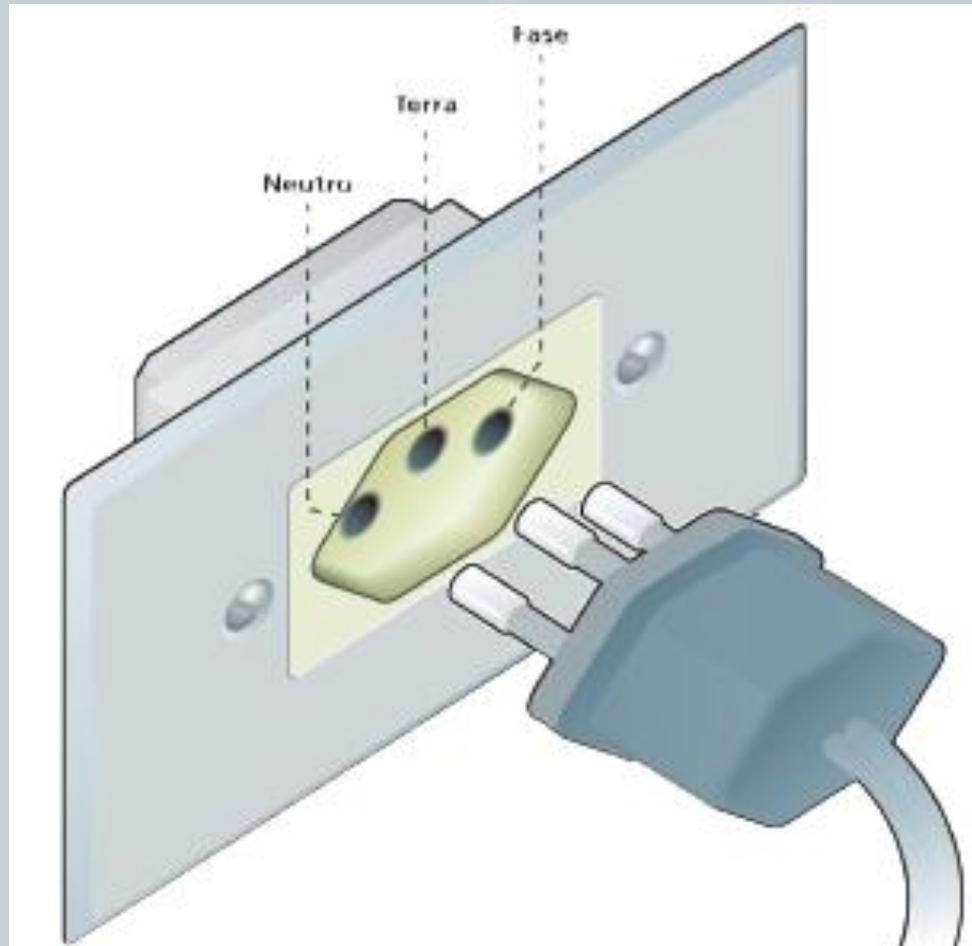


Capítulo 2



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

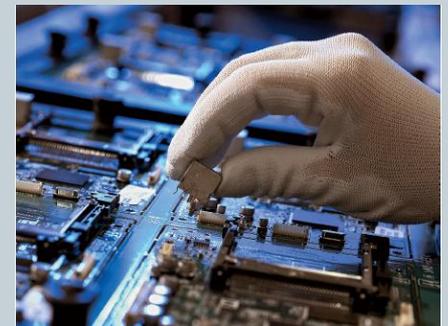
TOMADA



ENERGIA ELETROESTÁTICA



- A corrente elétrica precisa escapar do aparelho quando surge algum defeito, ou também para liberar a **energia estática** captada do ambiente.
- Causa choque no usuário quando o dispositivo não possui fio-terra.
 - não se deve operar computador com a tampa do gabinete aberta, nem conectado a tomadas sem fio-terra.



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO



- **Filtros de Linha**



- Quando a corrente ultrapassa sua capacidade, o fusível queima

- **Estabilizador**



- Tensão pode variar entre 108, 111 a 120, 127 volts. Ele tenta normalizar a tensão.

- **No-break**



- Fornece energia da sua bateria quando há queda na rede elétrica.

Capítulo 3



NORMAS DE LABORATÓRIO

NORMAS DE LABORATÓRIO



- **Segurança de arquivos**
 - Neste caso, as máquinas do nosso laboratório estão programadas para restaurar toda configuração original assim que reiniciadas. Portanto, salvem seus arquivos em pen-drives, enviem por e-mail ou utilizem nuvem.
- **Vida útil dos equipamentos**
 - Não comer nem beber no ambiente (evitar insetos, fungos e umidade)
- **Ambiente de trabalho**
 - Som alto e não autorizado
 - Uso da internet para acesso a conteúdo ilícito, antiético e antiestético, que pode causar situações constrangedoras aos demais usuários.