# Microinformática UNICERP Disciplina: Informática Prof. Denis Henrique Caixeta

### Perguntas:

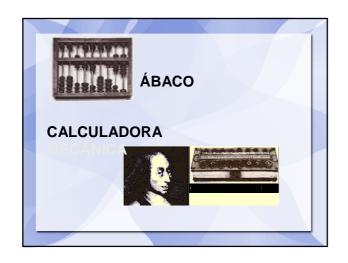
- Como foi a evolução da computação?
- Qual a função do computador?
- O que é Hardware?
- O que é Software?
- BIT, Byte, etc
- Quais são os componentes de um Microcomputador?

### INFORMÁTICA: O FUTURO, HOJE

- O que era impossível hoje é realidade;
- Nossos contatos no dia a dia com a informática;
- INFORmação autoMÁTICA = INFORMÁTICA;
- Os avanços tecnológicos em diversas áreas.

### **BREVE HISTÓRICO**

- Utilização dos dedos das mãos para fazer cálculos;
- O Ábaco, a maquina de cálculos de Pascal(Pascaline);
- 1946, foi criado o ENIAC. Funcionava com 18.000 válvulas;
- 1947, o transistor viria causar o verdadeiro salto na eletrônica;
- Na década de 60, foi criado o microprocessador.













### RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

1951/1959 - Computadores de primeira geração;

Circuitos eletrônicos e válvulas Uso restrito Precisava ser reprogramado a cada tarefa Grande consumo de energia Problemas devido à muito aquecimento

### RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

- 1959/1965 Computadores de segunda geração;
- Início do uso comercial
- Tamanho gigantesco
- Capacidade de processamento muito pequena
- Uso de transistores em substituição às válvulas

### RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

- 1965/1975 Computadores de terceira geração;
- Surgem os circuitos integrados
- Diminuição do tamanho
- Maior capacidade de processamento
- Início da utilização dos computadores pessoais

### RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

- 1975/19?? Aparecimento dos aplicativos de quarta geração;
- Surgem os softwares integrados
- Processadores de Texto
- Planilhas Eletrônicas
- Gerenciadores de Banco de Dados
- Gráficos
- Gerenciadores de Comunicação

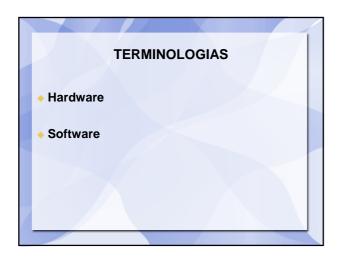
### RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

- 19?? 20?? Características da quinta geração.
- Supercomputadores
- Automação de escritórios
- Automação comercial e industrial
- CAD/CAM e CAE
- Robótica
- Imagem virtual
- Multimídia
- Era on-line(comunicação através da Internet)

### **COMPUTADOR**

O computador é uma máquina que processa informações eletronicamente, na forma de dados e pode ser programado para as mais diversas tarefas.

- -> ENTRADA DE DADOS
- -> PROCESSAMENTO
- -> SAÍDA DE DADOS

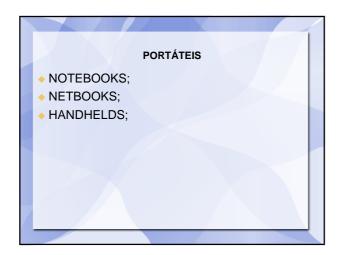


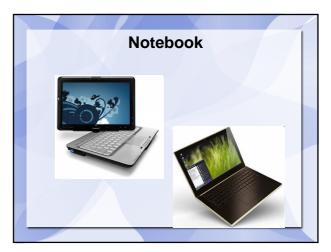
### **TIPOS DE COMPUTADORES**

 Os computadores podem ser classificados pelo porte. Existem os de grande porte, mainframes, médio porte, minicomputadores e pequeno porte microcomputadores, divididos em duas categorias: os de mesa (desktops) e os portáteis (notebooks, netbooks e handhelds).













### **CPU**

 A CPU é responsável pelo processamento dos dados e pelo controle de todos os dispositivos da máquina

### **MEMÓRIAS**

- MEMÓRIA PRINCIPAL
  - 1. Alta velocidade de acesso;
  - 2. Custo Elevado;
  - 3. Baixa capacidade de armazenamento;
  - 4. Possui natureza volátil.
- MEMÓRIA SECUNDÁRIA
  - 1. Baixa velocidade de acesso;
  - 2. Baixo Custo;
  - 3. Alta capacidade de armazenamento;
  - 4. Não é volátil.

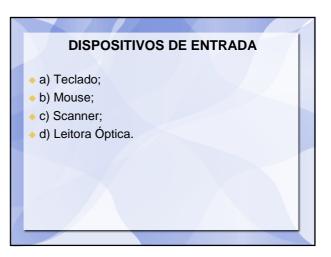
### **MEMÓRIA PRINCIPAL**

- RAM(Random Access Memory) é uma memória formada por CI - circuitos integrados - e pode ser utilizada tanto para gravação quanto para leitura de seu conteúdo;
- ROM (Read Only Memory) é uma memória apenas de leitura, o seu conteúdo não pode ser apagado. Esta memória é utilizada pelo sistema de computação para armazenamento de informações e programas básicos do sistema

### **MEMÓRIA SECUNDÁRIA**

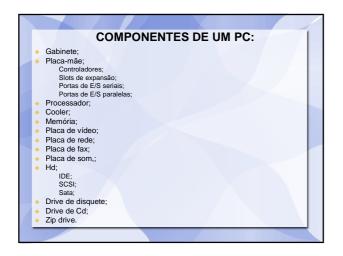
- Disco rígido (winchester ou HD);
- Disquetes;
- CD-ROM;
- Fitas magnéticas;
- Zip-Drive;
- Pen-Drive.

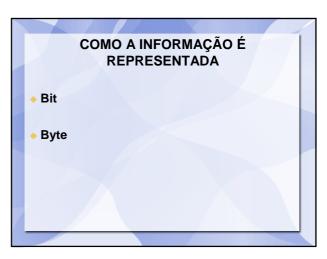
### Os dispositivos de memória secundária podem ser classificados como: • Dispositivos de acesso direto (winchester, CD-ROM); • Dispositivos de acesso seqüencial (fitas magnéticas, cartões perfurados).



### DISPOSITIVOS DE SAÍDA: • a) Monitor: CRT; LCD; LED. • b) Impressoras: Matricial; Laser; Térmica; Jato de tinta; Cera. • c) Ploter.

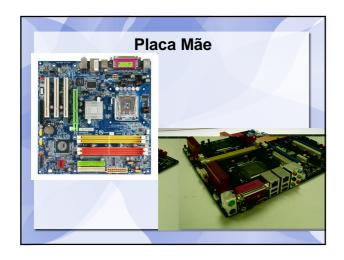




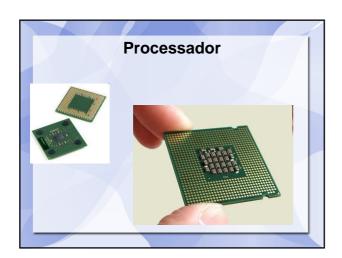


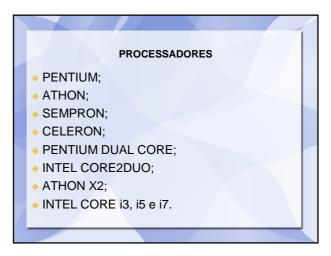
# Bit, Byte e seus múltiplos \* 8 Bits = 1 BYTE = 1 caractere) \* 1 Kilobyte (KB) = 1024 BYTES = milhares \* 1 Megabyte (MB) = 1024 KBs = milhões \* 1 Gigabyte (GB) = 1024 MBs = bilhões \* 1 Terabyte (TB) = 1024 GBs = trilhões

# MICROCOMPUTADOR • PLACA MÃE (MOTHER BOARD); • PROCESSADOR; • MEMÓRIAS; • HD(Hard Disk); • PLACAS DE VÍDEO, SOM, REDE, MODEM, ETC;









### DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DISCOS FLEXÍVEIS; DISCOS RÍGIDOS (WINCHESTER); CD-ROM; DVD-ROM;

PEN DRIVE;

+ HD PORTATIL.

### Referências bibliográficas: H. L. CAPRON / J. A. JOHNSON. Introdução à Informática. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009. SILVA, MÁRIO GOMES. Informática Terminologia Básica, Windows XP, Word XP e Excel XP. São Paulo: Érica, 2006. VELLOSO, FERNANDO DE CASTRO. Informática: Conceitos Básicos. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. Microinformática. Disponível em: <http://www.fundacaobradesco.org.br/vv-apostilas/mic\_suma.htm>. Acesso em: 23 de janeiro 2012.

