

Sistemas de Computação

O Curso



Os Computadores



Quantas atividades fizemos hoje
que **não** envolveram o uso do
computador de alguma forma?

Anúncios de Computadores

Notebook Dell Latitude™ D520

MOBILIDADE COM MULTIMÍDIA E MULTIDSEMPENHO PARA VOCÊ.

- Tecnologia Móvel Intel® Centrino® Duo
- Processador Intel® Core™ Duo T2300E e Cartão Intel® PRO/Wireless 3945 AG⁽²⁾
- Windows® XP Professional original
- Tela Matriz Ativa de 14.1" • 512 MB de memória
- Disco rígido de 40 GB • CD-ROM 24X
- Peso: a partir de 2,4 kg • 1 ano de garantia⁽¹⁾

BR6628-INF1

GRÁTIS:

Troque CD-ROM por combo

(DVD-ROM + gravador de CD)⁽³⁾



8X R\$ **441,12**

R\$ 3.499* À VISTA FRETE NÃO INCLUSO

APROVEITE: CompleteCare⁽⁴⁾.

Garantia superior protege contra derramamento de líquidos, LCD quebrado e outras colisões.

A partir de **R\$ 159** por ano

Desktop Dell **Dimension™ E520**

MAIS NO ENTRETENIMENTO E MENOS NO PREÇO.

- Processador Intel® Core™2 Duo
- Windows® XP Home original
- Monitor não incluso
- **1 GB de memória**
- Disco rígido de 160 GB
- Combo (DVD-ROM + gravador de CD)
- Placa de vídeo integrada
- 1 ano de garantia⁽¹⁾

APANHETE

- Para melhor performance em games, adicione placa de vídeo ATI Radeon X1300 Pro 256 MB por apenas 8X de R\$ 60,38 ou por R\$ 483* à vista⁽³⁾
- Adicione monitor Dell Flat Panel (LCD) de 17" por apenas 8X de R\$ 99,88 ou por R\$ 799* à vista⁽³⁾

- Tecnologia Móvel Intel® Centrino® Duo (Processador Intel® Core™ 2 Duo T5500, Cartão Intel® PRO/Wireless 3945 a/b/g e Intel® 945 PM/GM/GMS Chipset)
- Microsoft® Windows® XP Professional Autêntico
- Tela widescreen de 15,4"
- 512 MB de memória
- Placa de Rede Intel® PRO/Wireless 3945 a/b/g
- HD SATA 40 GB
- Combo (gravador de CD e leitor de DVD)
- Placa de vídeo integrada
- Fax/Modem 56 Kbps
- AVG Antivírus**
- Microsoft® Office Trial 2003***
- 1 ano de garantia básica****

2
2007



Notebook Dell Latitude™ D520

MOBILIDADE COM MULTIMÍDIA E MULTIDSEMPENHO PARA VOCÊ.

- Tecnologia Móvel Intel® Centrino® Duo
- Processador Intel® Core™ Duo T2300E e Cartão Intel® PRO/Wireless 3945 AG⁽²⁾
- Windows® XP Professional original
- Tela Matriz Ativa de 14.1" • 512 MB de memória
- Disco rígido de 40 GB • CD-ROM 24X
- Peso: a partir de 2,4 kg • 1 ano de garantia

BR6628-INF1

GRÁTIS:

- Troque CD-ROM por combo (DVD-ROM + gravador de CD)

APROVEITE:

- CompleteCare⁽⁴⁾: Garantia superior protege contra derramamento de líquidos, quedas, LCD quebrado e outras colisões. A partir de R\$ 159 por ano



ESPECIAL PARA GAMES!

Desktop Dell Dimension™ E520

MAIS NO ENTRETENIMENTO E MENOS NO PREÇO.

- Processador Intel® Pentium® D 805
- Windows® XP Home original
- Monitor não incluso
- 1 GB de memória • Disco rígido de 160 GB
- Combo (DVD-ROM + gravador de CD)
- Placa de vídeo ATI Radeon X1300 Pro 256 MB
- 1 ano de garantia⁽¹⁾

BR6652-INF1

APROVEITE: Adicione monitor Dell Flat Panel (LCD) de 17" por apenas 8X de R\$ 87,37 ou por R\$ 699* à vista⁽³⁾

8X DE R\$ 353,63 SEM JUROS
E SEM ENTRADA

Palm Treo 650

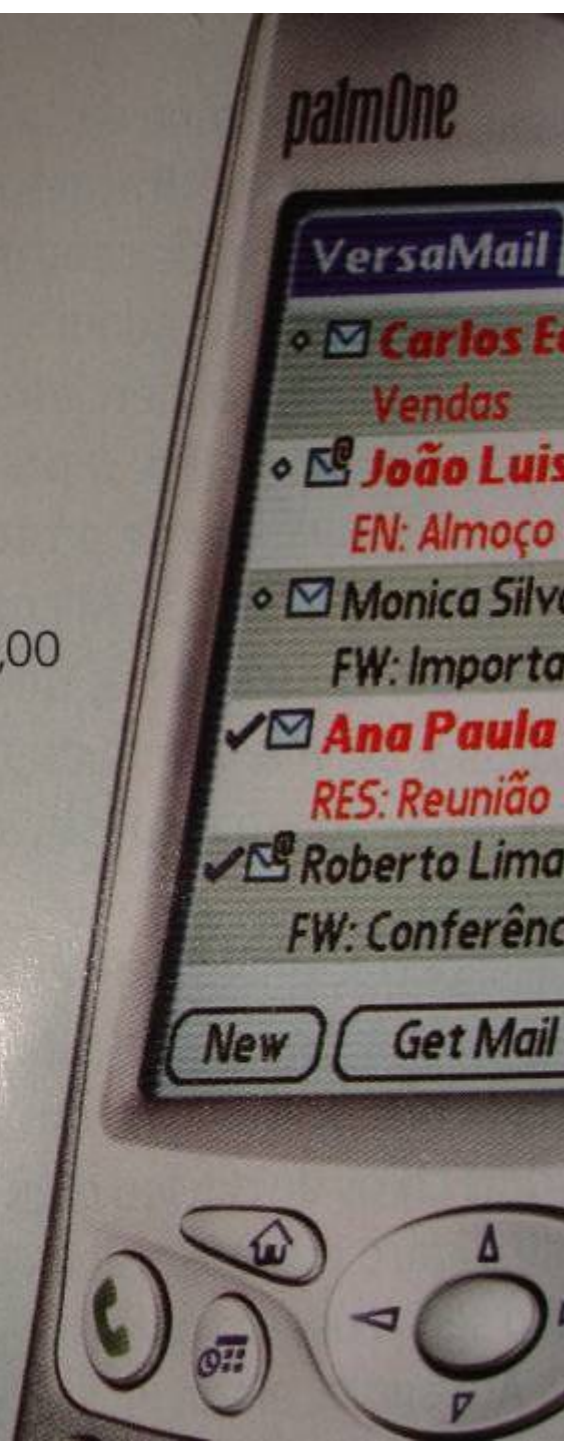
ClaroConta no Plano Estilo 200
e pacote de dados de 40 MB

Por
10X **117,50**
R\$

= R\$ 1.175,00

ou à vista, com desconto, R\$ 999,00

- Sincroniza com Outlook®
- Edita arquivos de Word®,
Excel® e Power Point®
- Acesso ao serviço Idéias TV
- Transmissão de dados EDGE
- 4 - MP3 Player e câmera
- 2 - Cartão de memória
2007 de 512 MB Kingston
- Tela sensível ao toque



Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ EMENTA:

Ambiente computacional: hardware e software;
lógica de programação.

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ OBJETIVOS:

- ☑ Dar noções de ciência da computação, incluindo **componentes básicos** do computador e algumas ferramentas úteis de **software**;
- ☑ Desenvolver no aluno a capacidade **lógica** para construção de algoritmos para a resolução de problemas.

Sistemas de Computação

O que é o Computador



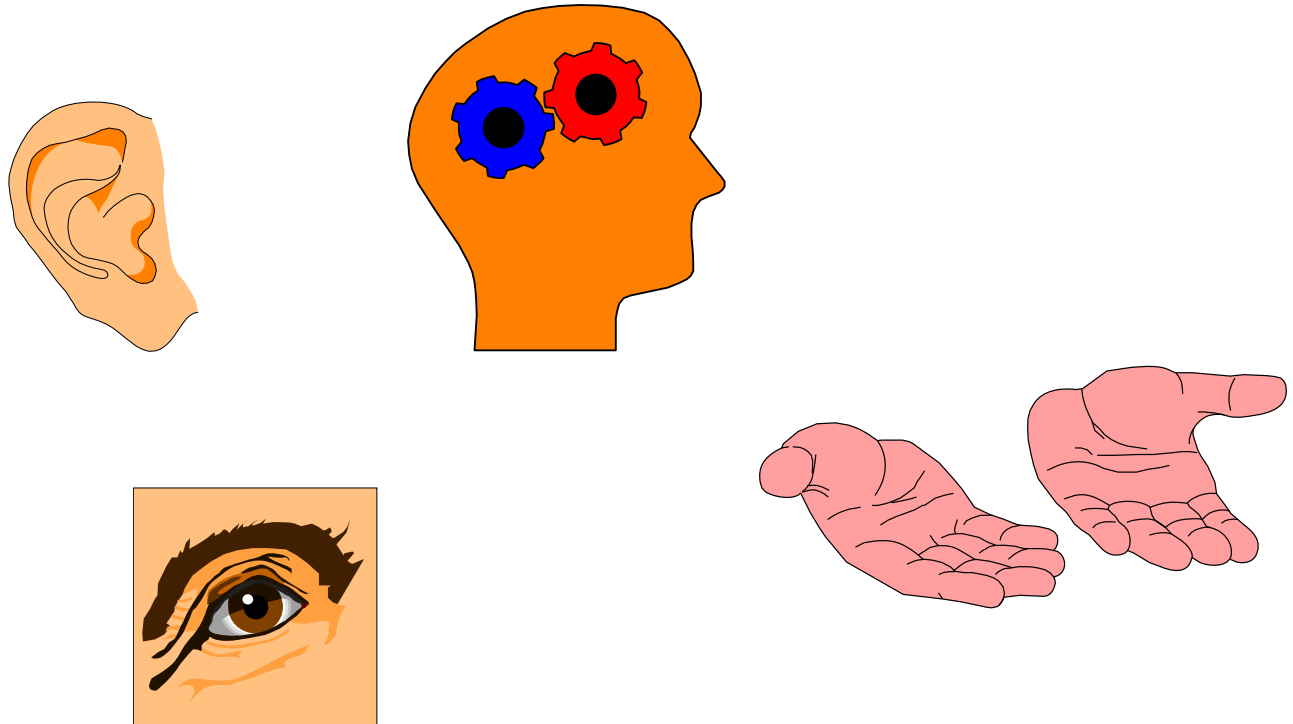
Os Computadores



Quantas atividades fizemos hoje que **não**
envolveram o uso do computador de
alguma forma?

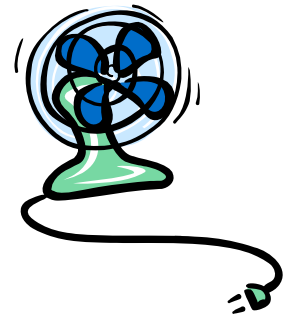
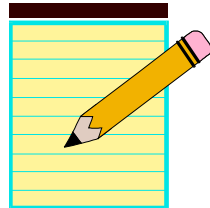
Os Computadores

⌘ O ser humano sempre lidou com informações...



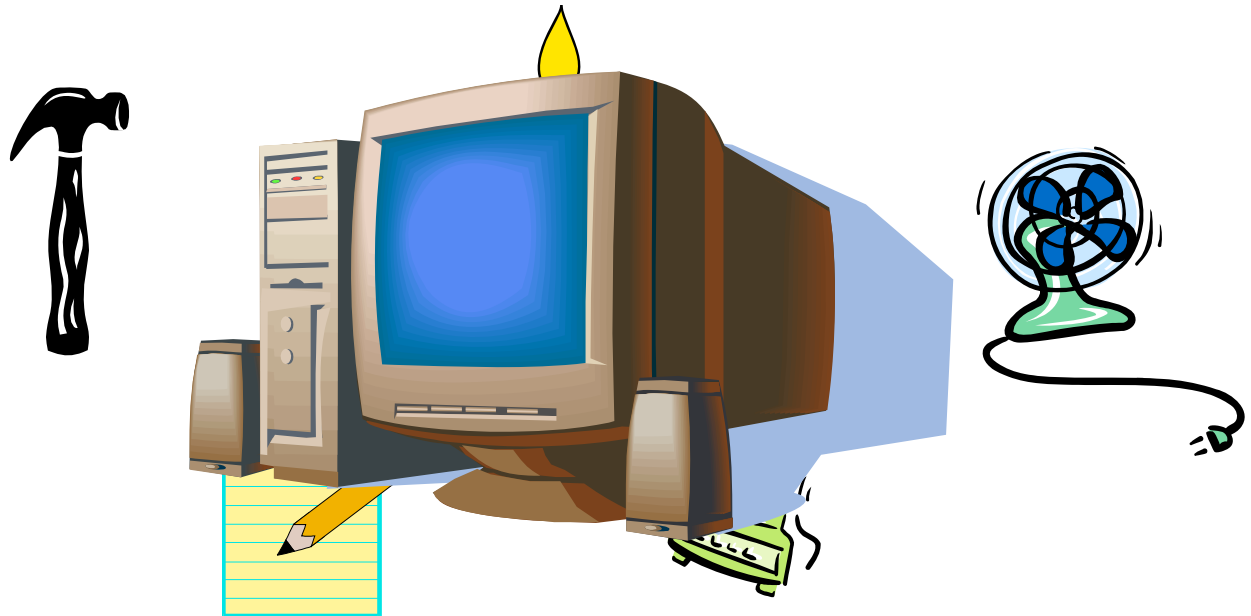
Os Computadores

⌘ Conforme sua evolução, o homem sempre procurou criar e aperfeiçoar instrumentos que lhe trouxessem mais conforto



Os Computadores

- ⌘ Conforme sua evolução, o homem sempre procurou criar e aperfeiçoar instrumentos que lhe trouxessem mais conforto



Os Computadores



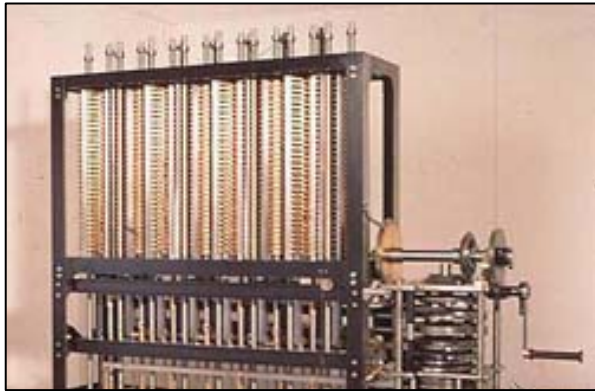
⌘ Facilitador das tarefas de cálculo

☒ *Differential Engine* (Charles Babbage, 1820-)

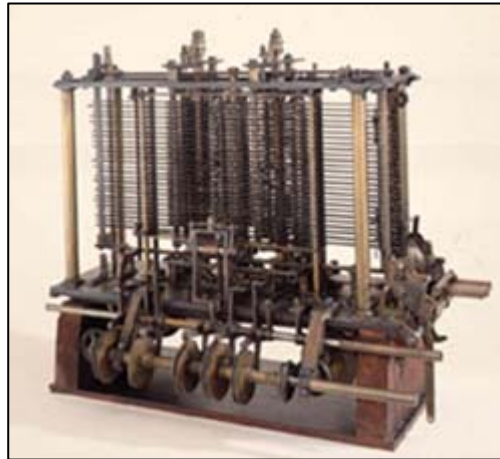
☒ *Analytical Engine* (Charles Babbage, 1830)

☒ ENIAC (1945) – primeiro computador eletrônico digital

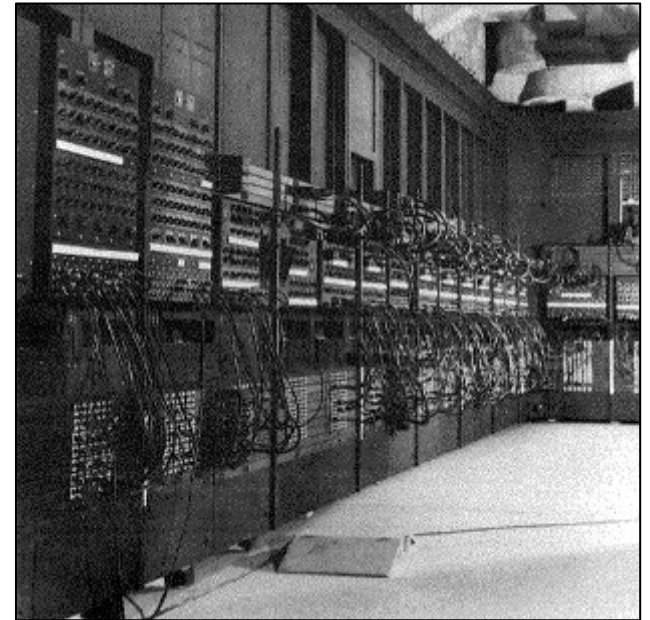
Os Computadores



Differential Engine



*Analytical Engine
(parte)*

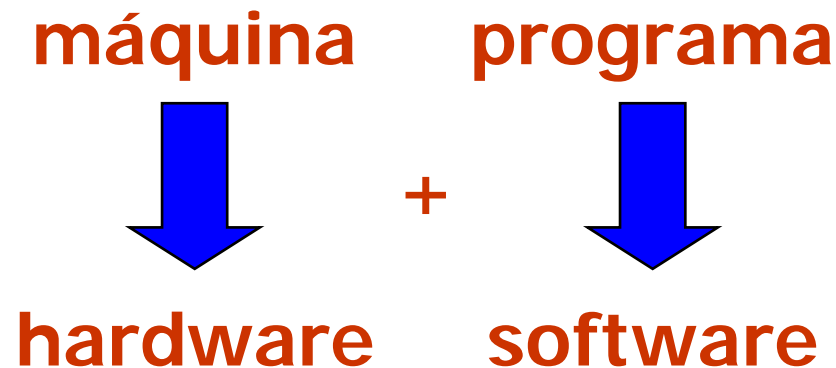


ENIAC

Os Computadores

Software x Hardware

- ⌘ Dispositivo capaz de obedecer a instruções, visando produzir transformações nos dados, para um fim determinado
- ⌘ É preciso **programas** que o comandem e indiquem o que deve ser feito
- ⌘ Logo, pode-se ver o computador como um **sistema computacional**



Os Computadores

Software x Hardware



⌘ Em outras palavras...

⌘ Hardware

- ⌘ parte física do computador
- ⌘ teclado, mouse, processador, monitor de vídeo, disco rígido, etc.

⌘ Software

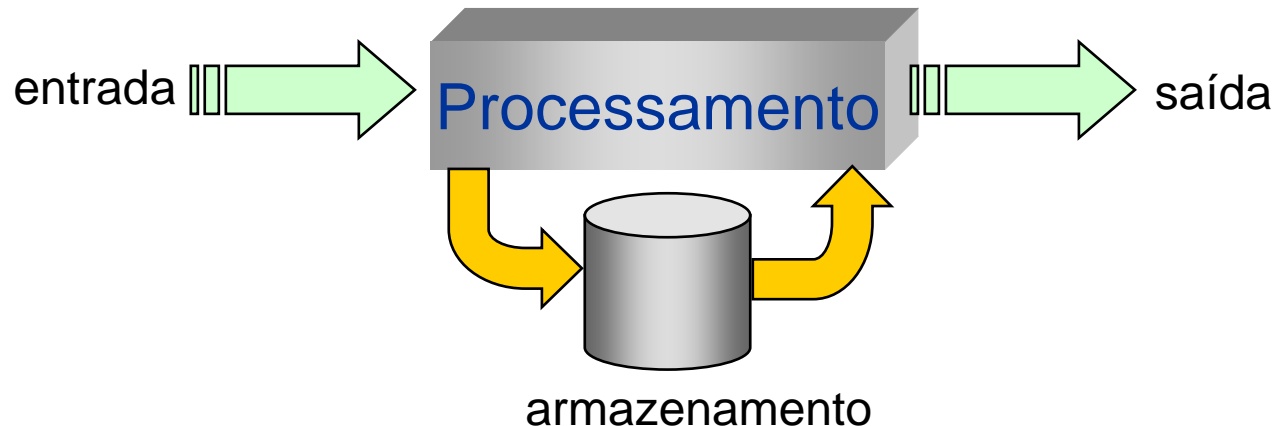
- ⌘ programas executados no computador
- ⌘ Windows (sistema operacional), jogos, Netscape, Explorer, etc.

Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ É um dispositivo eletrônico que, sob a direção de um programa, executa quatro operações básicas:

- ☒ Entrada
- ☒ Processamento
- ☒ Armazenamento
- ☒ Saída



Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ Entrada

☑ aceitação de dados de maneira que possam ser utilizados pelo computador

☑ Exemplos:

☒ teclado

- permite inserir caracteres como letras e números

☒ mouse

- permite selecionar na tela as opções desejadas

☒ microfone

- permite a entrada de texto ou controle do computador pela voz

Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ Processamento

- ☑ execução de operações aritméticas ou de comparação sobre os dados apresentados
- ☑ efetuado pelo cérebro do computador
 - o **processador** ou **CPU**
- ☑ CPU - Unidade Central de Processamento
 - ☒ circuito eletrônico
 - ☒ centenas de milhões de transistores
 - ☒ comanda a operação do computador

Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ Saída

- ☑ exibição dos resultados do processamento

- ☑ Exemplos

 - ☑ monitor de vídeo

 - ☑ alto-falantes

 - ☑ impressora

Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ Armazenamento

- ⏏ armazenamento de dados para uso posterior
 - ⊗ podem ser dados de entrada ou resultados de algum tipo de processamento

⏏ Exemplos



- ⊗ disco flexível (disquete)
- ⊗ Zip drive
- ⊗ CD
- ⊗ DVD
- ⊗ disco rígido (interno, externo)
- ⊗ pen drive
- ⊗ tocadores MP3



Os Computadores

O que é um Computador?

⌘ Tipos de CDs

- ☑ CD-R
- ☑ CD-RW
- ☑ CD-text (informações sobre as faixas)
- ☑ CD+G (adiciona gráficos às faixas)
- ☑ Capacidade: 700MB ou 80min música

⌘ Tipos de DVDs

- ☑ DVD-R (DL)
- ☑ DVD-RW
- ☑ DVD+R (DL)
- ☑ DVD+RW
- ☑ DVD-RAM
- ☑ DVD-ROM
- ☑ HD DVD... (15, 30GB)
- ☑ Blu-Ray... (25, 50GB)
- ☑ Capacidade: 4,7GB; 8,5GB DL

Zip Drive





