

Sistemas de Computação

Marcos Portnoi



Os Computadores



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

Anúncios de Computadores

HP BUSINESS
DESKTOP DX2090

À VISTA
R\$ 1.889,00

ou 0+5 de R\$ 387,00**
sem juros



- Processador Intel® Celeron® D 330J (2.66 GHz)
- Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR PC 3200 compartilhada
- Disco rígido SATA de 40 GB (7200 rpm)
- Drive de CD-ROM 48x
- Floppy disk drive incluso
- Placa de rede integrada (10/100)
- Monitor não incluso
- Garantia de 1 ano no balcão

Aumente em mais 2 anos a proteção ao seu investimento com o HP Care Pack

HP COMPAQ BUSINESS
NOTEBOOK NX6110

À VISTA
R\$ 3.849,00

ou 0+5 de R\$ 779,00**
sem juros

- Processador Intel® Celeron® M360 (1.40 GHz)
- Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional
- CD-RW/DVD
- Tela de 15" XGA
- 256 MB de memória padrão DDR 333 Mhz expansível até 2 GB
- Controlador Ethernet 10/100 e modem 56 kbps
- Placa de vídeo Intel GMA 900 com até 128 MB de memória compartilhada
- Wireless Lan Integrada
- Garantia de 1 ano no balcão

Anúncios de Computadores

HP COMPAG BUSINESS
NOTEBOOK NX6110

À VISTA

R\$ 3.849,00

ou **0+5** de **R\$ 779,00***
sem juros

- Processador Intel® Celeron® M360 (1.40 GHz)
- Sistema Operacional: Microsoft® Windows® XP Professional
- CD-RW/DVD
- Tela de 15" XGA
- 256 MB de memória padrão DDR 333 Mhz expansível até 2 GB
- Controlador Ethernet 10/100 e modem 56 kbps
- Placa de vídeo Intel GMA 900 com até 128 MB de memória compartilhada
- Wireless Lan Integrada
- Garantia de 1 ano no balcão

Proteja ainda mais seu investimento

Anúncios de Computadores

HP BUSINESS
DESKTOP DX2090

À VISTA

R\$ 1.889,00

ou 0+5 de R\$ 387,00**
sem juros

- Processador Intel® Celeron® D 330J (2.66 GHz)
- Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR PC 3200 compartilhada
- Disco rígido SATA de 40 GB (7200 rpm)
- Drive de CD-ROM 48x
- Floppy disk drive incluso
- Placa de rede integrada (10/100)
- Monitor não incluso
- Garantia de 1 ano no balcão

Anúncios de Computadores

ITAUTEC MINITORRE

Código da oferta: IN494IE

IDEAL PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO.

- Processador Intel® Celeron® D310
(Cache L2 de 256 KB, 2,66 GHz, FSB 533 MHz)
- Free DOS
- Monitor de 15"
- 3 anos de garantia balcão****
- 256 MB de memória
- HD 40 GB
- CD-ROM
- Placa de vídeo integrada
- Rede local 10/100 integrada



Anúncios de Computadores

- ⌘ Sistema Base: Dell Precision 380, processador Intel® Pentium® D 820, 2.80GHz, Dual Core, 2X 1MB L2, 800MHz
- ⌘ Sistema Operacional: Windows® XP Professional Original em Inglês, SP2
- ⌘ File System - Formatação do Sistema de Arquivos: NTFS File System
- ⌘ CD com Drivers para Reinstalação: CD com drivers e aplicativos
- ⌘ Hyper Threading Intel: Recurso Hyper Threading pré-configurado como LIGADO, pode ser ligado/desligado na BIOS
- ⌘ Configuração do Gabinete: Torre - Drives óticos na horizontal em orientação Mini-Torre
- ⌘ Som e IEEE 1394: Placa de som Sound Blaster Audigy™ 2 (D) E placa controladora IEEE 1394a
- ⌘ Memória: 4GB de memória, 667MHz, DDR2 SDRAM, ECC (4 DIMMS)

Anúncios de Computadores

- ⌘ Configuração dos Discos Rígidos: C8 - 04 (quatro) discos SATA em RAID 10
- ⌘ Disco Rígido de Boot: Disco Rígido de 500GB SATA II, 7200 RPM com 16MB DataBurst Cache™ sem RAID
- ⌘ 2º Disco Rígido: Disco rígido de 500GB SATA II, 7200 RPM com 16MB DataBurst Cache™
- ⌘ 3º Discos Rígido: Disco Rígido de 250GB, SATA II, 7200 RPM, NCQ, com 8MB de DataBurst Cache™
- ⌘ Controladora de Discos Rígidos Interna Opcional: Nenhuma
- ⌘ Mídia Óptica - Multimídia: PROMOÇÃO: Troque GRÁTIS DVD por Gravador de DVD
- ⌘ Opção de Armazenamento Externo: Nenhum
- ⌘ Chaveiro de Memória USB: Dispositivo de Memória Flash de 512MB Dell™ USB 2.0 de Alta-Velocidade
- ⌘ Unidade de Disquete: Leitor de cartões de Mídia USB interno

Anúncios de Computadores

- ⌘ Monitor: Dell 19 polegadas E196FP Flat Panel (LCD), base ajustável
- ⌘ Segundo Monitor: Dell 19 polegadas E196FP Flat Panel (LCD)
- ⌘ Placa de Vídeo: nVidia Quadro FX 4500 com 512MB, padrão PCIe x16, com capacidade de utilizar Dois Monitores DVI ou Dois Monitores VGA ou DVI + VGA
- ⌘ Alto-Falantes: Dell Stereo de 3 peças (2 falantes + 1 subwoofer)
- ⌘ Modem - INTERNET para Linha Discada: Dell™ Data/Fax PCI Modem
- ⌘ Placa de rede: Placa Broadcom NetXtreme 10/100/1000 Gigabit Ethernet PCI Express
- ⌘ Mouse: Mouse Ótico Dell USB 2-Botões com Scroll
- ⌘ Teclado externo: Teclado Entry Level, USB, Sem Hot Keys, padrão US-Internacional

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ EMENTA:

Ambiente computacional: hardware e software;
lógica de programação.

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ OBJETIVOS:

- ☑ Fornecer ao aluno 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.

Programação do Curso

Plano de Ensino

⌘ CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

☒ Os Computadores

- ☒ O que é um computador?
- ☒ Software x hardware

☒ O Hardware

- ☒ Composição geral: processamento, entrada/saída, armazenamento
- ☒ Dentro da unidade do sistema:
 - Placa-mãe, processador, memórias, barramentos, slots
 - Placas controladoras, Controladoras “on-board”
 - Conexão de periféricos: interfaces
 - Representação de dados: numéricos (noções de bases), caracteres (códigos)

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ Software

- ☑ Programa x Dados

- ☑ Tipos de software: básico x aplicativo

- ☑ Sistemas operacionais: Linux e Windows

- ☑ Aplicativos

- ☑ Algoritmos

 - ☒ Variáveis, entrada de dados e visualização de resultados

 - ☒ Condicionais simples e múltiplas

 - ☒ Repetições simples indefinidas e com quantidade controlada

 - ☒ Repetições para obtenção de resultado: máximos e mínimos, somatórios, produtórios, contadores

Programação do Curso

Plano de Ensino

⌘ METODOLOGIA:

☒ Aulas expositivas, práticas e trabalhos práticos para assimilação dos conceitos apresentados

☒ Aulas práticas serão semanais ao final do semestre

- *algumas* valerão ponto

☒ Exercícios para estimular a prática do estudo individual

☒ Resolver exercícios dos livros e os propostos em sala

☒ Website

☒ <http://locksmith.surf.to> (link *Material de Aulas*)

Programação do Curso

Plano de Ensino

⌘ AVALIAÇÕES:

- ☑ 1a Avaliação – peso 1,5
- ☑ 2a Avaliação – peso 2,5
- ☑ 3a Avaliação – peso 3
- ☑ Prova final – peso 3,0

As avaliações serão compostas de provas e trabalhos, com respectivos pesos previamente informados.

Aulas práticas poderão ser incluídas como notas de trabalhos.

Programação do Curso

Plano de Ensino

⌘ ATENÇÃO:



NÃO HÁ ADIAMENTO de provas e trabalhos!

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ ATENÇÃO:

- ☑ Provas a caneta
- ☑ Evitar fazer “rascunho” nas provas, pois consome tempo
- ☑ 2ª chamada no final do semestre
- ☑ Avaliação dos trabalhos: apresentação oral e/ou entrevista
- ☑ Plágio, “Pesca”, “Cola”, Cópia
 - ☒ A avaliação terá nota zero

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ☒ MEYER, M.; BABER, R.; PFAFFENBERGER, B. Nosso Futuro e o Computador. Bookman, Porto Alegre, 2000.
- ☒ NORTON, Peter. Introdução à Informática. Makron Books do Brasil, São Paulo, 1997.
- ☒ LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à Programação - 500 Algoritmos Resolvidos. Editora Campus, 2002.

Programação do Curso

Plano de Ensino



⌘ BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ☒ FARRER, H. *et al.* Algoritmos Estruturados. São Paulo: LTC, 1999.
- ☒ MEIRELES, F. S. Informática: novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- ☒ WhatIs.com. <http://www.whatis.com>
- ☒ How Stuff Works. <http://www.howstuffworks.com>