



INFO28 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES E SOFTWARE BÁSICO

APRESENTAÇÃO

Flávia Maristela
(flaviamsn@ifba.edu.br)

QUAL A RELAÇÃO DO PROFESSOR COM A DISCIPLINA?

Área de Conhecimento (CAPES/CNPq):

1.03.04.00-2 Sistemas de Computação

1.03.04.01-0 Hardware

1.03.04.02-9 Arquitetura de Sistemas de Computação

1.03.04.03-7 Software Básico

1.03.04.04-5 Teleinformática

Neste contexto:

Sistemas Operacionais

Arquitetura de Sistemas de Computação

O QUE VAMOS APRENDER?

Objetivos da disciplina:

Sedimentar os conhecimentos a respeito da arquitetura de hardware obtidos na disciplina INF026;

Entender detalhes arquiteturais dos principais componentes de hardware;

Visualizar como o hardware funciona internamente no computador;

Compreender os fundamentos da infraestrutura de um sistema operacional.

O QUE VAMOS APRENDER?

Objetivo da disciplina:

- Aproximar o aluno do ambiente acadêmico;
- Capacitar o aluno em relação à correta compreensão e aplicação dos conceitos relacionados a arquitetura de computadores.
- Apresentar os conceitos e fundamentos dos sistemas operacionais.
- Fornecer noções que permitam ao aluno compreender o funcionamento dos componentes que perfazem o seu ambiente de trabalho.

COMO SERÃO AS NOTAS?

Avaliação teórica

- Arquitetura de Von Neumann
- Arquitetura Harvard
- Fundamentos das arquiteturas RISC e CISC
- CPU
- Memória
- Disco
- Fundamentos da arquitetura avançada (Pipeline, processamento paralelo, arquitetura multiprocessada)

Trabalho Final

- Seminários (?)

QUE LIVROS VAMOS USAR?

Livros

Organização Estruturada de Computadores

- Andrew Tanenbaum

Organização e Projeto de Computadores

- David A. Patterson, Jonh Hennessy

QUE LIVROS VAMOS USAR?

Artigos e periódicos

- IEEE
- ACM
- SBC
- Elsevier

O QUE MAIS?

Formato do curso:

- O curso é presencial
- Aulas predominantemente teóricas nesta disciplina

LINKS IMPORTANTES

<http://www.ieeexplore.ieee.org> (IFBA)

<http://portal.acm.org> (IFBA)

<http://www.citeseer.ist.psu.edu> (casa)

<http://www.sbc.org>

Site da disciplina

- <https://www.ads.ifba.edu.br/file7> (site de ADS)

ONDE ME ENCONTRAR

Mais rapidamente:

flaviansn@ifba.edu.br

Outra forma:

Aulas: TERCAS e QUINTAS

Atendimento: quinta às 17h (mediante agendamento)

Lembrem-se que eu também preciso achar vocês!
Temos uma lista de discussão no Googlegroups