



INF009 — SISTEMAS OPERACIONAIS

APRESENTAÇÃO

Flávia Maristela
(flaviamaristela@gmail.com)

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:

Escalonamento de Sistemas de Tempo Real

Tolerância a Falhas

Sistemas Embarcados

O QUE VAMOS APRENDER?

Objetivos da disciplina:

Aprofundar o conhecimento da disciplina de “ARQUITETURA DE COMPUTADORES E SOFTWARE BÁSICO”;

Visualizar como os aspectos teóricos já estudados estão implementados no meu computador;

Descobrir o que eu, programador ou analista de sistemas, preciso saber na hora de implementar meu programa;

O QUE VAMOS APRENDER?

Objetivo da disciplina:

Abordar novos aspectos teóricos relacionados ao funcionamento interno do sistema operacional.

- Aspectos de Gerencia de Processos e Threads
- Comunicação entre processos
- Aspectos de Gerencia de Memória
- Gerência de Disco
- Aproximação com sistemas operacionais bem conhecidos

Aproximar o aluno do ambiente acadêmico;

E é claro, fazer algumas IMPLEMENTAÇÕES!

:-)

COMO SERÃO AS NOTAS?

Avaliação teórica

- Gerência de Processos
- Gerência de Memória
- Gerência de Disco
- Virtualização

Avaliação prática

- Interação com sistemas Operacionais
- Implementação de problemas clássicos

Trabalho Final?

- Escalonador? Algoritmos de paginação? Comunicação entre processos?

SOBRE OS TRABALHOS

Cada trabalho de implementação deverá ser acompanhado de um relatório escrito

É fortemente recomendado que os relatórios sejam escritos em LaTeX

<http://pt.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

EM QUE LINGUAGEM IREMOS IMPLEMENTAR

Java? C? C++? . Net? PHP? JSP? C#? Ruby on Rails?

Diferentes implementações têm diferentes requisitos...

E diferentes requisitos são atendidos por diferentes linguagens!

QUE SISTEMAS OPERACIONAIS VAMOS USAR?

Estudo de caso:

Windows

Linux

QUE LIVROS VAMOS USAR?

Livros

Sistemas Operacionais Modernos

- Andrew Tanenbaum

Sistemas Operacionais – Projeto e Implementação

- Andrew Tanenbaum & Albert Woodhull

Fundamentos de Sistemas Operacionais

- Abraham Silberschatz, Greg Gagne & Peter Baer Galvin

QUE LIVROS VAMOS USAR?

Livros

Sistemas Operacionais

- Rômulo Oliveira, Alexandre Carissimi, Simão Toscani

Artigos

- IEEE
- ACM
- Periódicos
- Jornais e revistas da SBC

O QUE MAIS?

Formato do curso

- Aulas teóricas e práticas!

Não se engane...

Ainda tem bastante conteúdo teórico para ser estudado

Prática vai ficar por conta de implementações (classe e casa)

ENCONTROS SÍNCRONOS

TERÇA-FEIRA: 18:40h às 20:20h

QUINTA: 18:40h às 19:30h

HORÁRIO DE ATENDIMENTO: terça às 17h

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/file210> (site de ADS)

ONDE ME ENCONTRAR

Mais rapidamente:

flaviamaristela@gmail.com

flaviamsn@ifba.edu.br

Outra forma:

Aulas: SEGUNDA (assíncrona) ,TERCAS (síncrona), QUINTAS(síncrona)

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