Fundamentos de Sistemas Operacionais

PPGIA - Programa de Pós-Graduação em Informática Aplicada
CCET - Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
PUCPR - Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Professor

Carlos Alberto Maziero
E-mail: maziero@ppgia.pucpr.br
Web: http://www.ppgia.pucpr.br/~maziero

Objetivos

Estudar arquiteturas e mecanismos dos sistemas operacionais, colocando em evidência os principais problemas enfrentados na construção de um sistema operacional e as soluções empregadas. Dar ao aluno uma visão clara do sistema operacional, de suas possibilidades e limitações.

Temas de estudo

Estrutura dos sistemas de computação e dos sistemas operacionais; processos e threads; escalonamento de atividades; comunicação e sincronização entre processos; gerência de memória; sistemas de arquivos.

- Cronograma FSO 2008
- Cronograma FSO 2010
- Cronograma FSO 2011

Avaliações

A nota final da disciplina é dada pela média ponderada dos seguintes ítens:

- Trabalhos (em duplas, peso 2 cada)
- Resumos de artigos (individuais, peso 1 cada)
- Prova final (individual, peso 1)

Formatos de documentos

- Todos os textos devem ser escritos em português.
- Os resumos de artigos devem ter **uma página** no formato IEEE Transactions. O texto do resumo deve sintetizar os principais elementos do artigo, que normalmente são: o contexto do trabalho, o problema a ser resolvido, a proposta de solução e a forma de validação dos resultados. Os resumos não devem conter abstracts nem bibliografia.
- Os trabalhos e relatórios de projetos devem ter **entre 5 e 8 páginas** no formato SBC.
- Todos os documentos solicitados devem ser enviados por e-mail em formato PDF.

Conduta

Sobre Plágio: por definição, plágio consiste em "*copiar idéias ou conteúdo de um livro ou trabalho de outra pessoa e usá-las em seu próprio trabalho, sem referenciá-las explicitamente, fazendo-se passar pelo autor legítimo das mesmas*". Portanto, plagiar é roubar! Ao plagiar um trabalho, você se torna alguém menos confiável aos olhos de seus colegas e professores, além de perder a oportunidade de estudar e aprender o assunto em questão. Todos os textos entregues serão verificados entre si, com trabalhos das turmas anteriores e com mecanismos de busca na Internet.



Trabalhos onde for detectado plágio **terão nota zero e o caso será reportado ao colegiado do programa**, para as providências administrativas cabíveis.

Sobre Tradução automática: é aceitável o uso de tradutores automáticos como ferramentas para auxiliar a compreensão de um texto em inglês. Todavia, é inadmissível usar tradutores automáticos para produzir os trabalhos e resumos solicitados pelo professor.



Trabalhos nos quais houver evidência de tradução automática **terão nota zero**.

Recursos

- Quadro-negro, livros e Internet
- Servidores hercules.ppgia.pucpr.br e espec.ppgia.pucpr.br

Bibliografia

- *Sistemas operacionais – Conceitos e Aplicações*. Silberschatz, Galvin & Gane. Editora Campus, 2001.
- *Sistemas Operacionais Modernos, 2a edição*. Andrew Tanenbaum. Editora Pearson, 2003.
- *UNIX Internals: The New Frontiers*. Uresh Vahalia. Editora Prentice-Hall, 1995.
- *Advanced Concepts in Operating Systems*. Singhal, Shivaratri. Editora McGraw-Hill, 1994.
- *Advanced Linux Programming* (PDF disponível online). Mitchell, Oldham, Samuel, Editora New Riders, 2001.
- Livro de sistemas operacionais (incompleto).
- Textos fornecidos pelo professor
- Documentação online na Espec

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=fso:start

Last update: **2011/03/30 17:03**