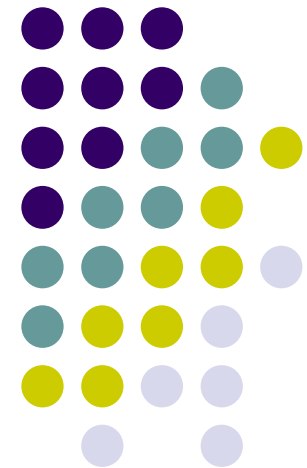
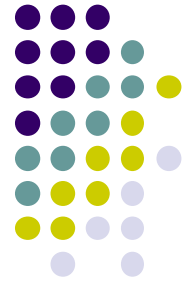


Sistemas de Computação e Sistemas Operacionais

Apresentação do Curso



Apresentação do curso



INF 1019: Sistemas de Computação e

INF 1316: Sistemas operacionais

Prof.: Luiz Fernando Bessa Seibel

e-mail: seibel@inf.puc-rio.br

(para comunicação com o professor)

e-mail: luizfernandobessaseibel@gmail.com

(apenas para entrega de trabalhos)

home page: www.inf.puc-rio.br/~seibel

Aulas turma A 3as e 5as de 11 às 13 horas, L548

Aulas turma B 3as e 5as de 15 às 17 horas, L546

Programa do Curso



- 0 - Apresentação do Curso
- 1 - Conceitos básicos de Sistemas Operacionais
- 2 - Histórico e conceitos do Unix
- 3 - Introdução ao Unix e Arquiteturas de Sistemas Operacionais
- 4 - Gerenciamento de Processos, Threads, Escalonamento
- 5 - Mecanismos de comunicação/sincronização entre processos
- 6 - Gerenciamento de Memória
- 7 - Subsistema de Entrada e Saída
- 8 - Impasses (*Deadlocks*)
- 9 - Sistema de Arquivos

Exercícios e laboratórios usando UNIX (Linux)

Bibliografia Básica e Complementar



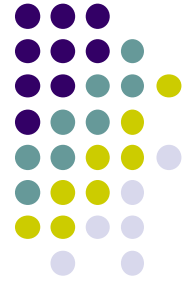
Básica:

1. Sistemas Operacionais Modernos, 2a edição e sup., Andrew S. Tanenbaum, editora Bookman, 2003.
2. Operating Systems: internals and design principles, 5th edition e sup., William Stallings, Macmillan Publishing Company, 1995.
3. Arquitetura de Sistemas Operacionais, Francis Berenger e Luiz Paulo Maia, editora LTC, 2013.

Complementar:

1. Andrew Tanenbaum e Albert Woodhull: Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação - O livro do MINIX, 3a. Edição, Ed. Bookman, 2008.
2. Sistemas Operacionais, H. M. Deitel, P. J. Deitel e D. R. Choffnes, Editora Pearson, 3ª edição traduzida, 2005.
3. Peter Galvin e Abraham Silberschatz, Operating System Concepts, Addison Wesley, 1994.
4. R.W. Stevens, Advanced Programming in the UNIX Environment, Addison-Wesley, 1992.

Critério de Aprovação



Critério 7 da PUC-Rio

Haverá três provas (P1, P2 e PF), dois trabalhos práticos (T1, T2) e labs.

$$NF = (G1 + G2) / 2$$

Se $G1$ e $G2 \geq 3,0$ e $NF \geq 6,0$,
então: MÉDIA = NF

Em outros casos o aluno faz G3:
 $MÉDIA = (G1 + G2 + (G3 \cdot 2)) / 4$

$$G1 = (2 * (P1 + labs1) + T1) / 3$$

$$G2 = (2 * (P2 + labs2) + T2) / 3$$

A média dos labs (que variam de 0,0 a 2,0) é somada à P1 e P2 respectivamente.

Agradecimentos



Prof. Markus Endler – PUC-Rio, por partilhar seus slides

Profa. Valeria Menezes Bastos – UFRJ, pela discussão dos temas, dos laboratórios e dos exercícios

Prof. Alexandre Malheiros Meslin e Francis Berenger – PUC-Rio, por partilhar seus exercícios