

DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Operacionais	CÓDIGO:
--	---------

VALIDADE: Início: **Agosto de 2009**

Término:

Eixo: Redes e Sistemas Distribuídos

Carga Horária: Total: 30 **horas** Semanal: **2 aulas** Créditos: **2**Modalidade: **Prática** Integralização: **Obrigatória**Classificação do Conteúdo pelas DCN: **Profissional****Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina
Sistemas Operacionais

Curso(s)	Período
Engenharia de Computação	6º.

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Arquitetura e Organização de Computadores II
Co-requisitos
Sistemas Operacionais
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Proporcionar a prática em laboratório para maior conhecimento do mecanismo de funcionamento dos principais Sistemas Operacionais.
2	Proporcionar a prática em laboratório de sistemas de gerenciamento implementados pelos sistemas operacionais

Unidades de ensino		Carga-horária horas-aula
1	Prática com processos e conceitos dos sistemas operacionais	4
2	Implementação de algoritmos de gerenciamento de processos: multiprocessamento, sincronização de processos e tratamento de deadlocks	8
3	Implementação de algoritmos de gerenciamento de memória:	6

	Alocação de Memória Dinâmica, fragmentação, Paginação, Memória Virtual	
4	Implementação de algoritmos de gerenciamento de entrada e saída: Estrutura de alocação de arquivos, interfaces de E/S	6
5	Estudo de Casos • Estudo do Sistemas Windows XP / 2000 • Estudo do Sistemas Unix / Linux	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	TANENBAUM, Andrew S. , Sistemas Operacionais Modernos . Pearson Brasil, 2a edição, 2003.
2	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg , Sistemas Operacionais com Java . Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª edição, 2008.
3	TANENBAUM, Andrew S. , Operating Systems : design and implementation. Prentice-Hall, 3 rd edition, 2006

Bibliografia Complementar

1	STALLINGS, William, Operating Systems: Internals and Design Principles , Prentice-Hall, 5 th edition, 2005
2	DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R.; Sistemas Operacionais . Pearson, 3a edição, 2005.
3	STEVENS, W. Richard; RAGO, Stephen A, Advanced Programming in the UNIX Environment . Addison-Wesley, 2 rd edition, 2008.
4	FLYNN, Ida M.; MCHOES, Ann McIver , Introdução aos Sistemas Operacionais . São Paulo: Thomson, 2002.
5	MACHADO, Francis Berenge; MAIA, Luiz Paulo, Arquitetura de Sistemas Operacionais , LTC, 4ª Edição, 2007