

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	4	Obrigatória
60	0	60		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
<a href="#">Arquitetura e Organização de Computadores II</a> <a href="#">Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores II</a>	<a href="#">Laboratório de Sistemas Operacionais</a>

**OBJETIVO:** Conhecer os princípios de funcionamento dos montadores, processadores, ligadores e carregadores; conhecer os conceitos básicos dos sistemas operacionais; conhecer os aspectos essenciais de um sistema operacional convencional: gerência de processador, gerência de entrada e saída, gerência de memória e gerência de arquivos; proporcionar ao aluno elementos para avaliar sistemas operacionais.

**EMENTA:** Introdução aos conceitos de sistemas operacionais; processos seqüenciais e concorrentes; gerenciamento de memória primária e secundária; gerenciamento do processador; gerenciamento de dispositivos de entrada/saída; sistemas de arquivos; avaliação de alguns sistemas operacionais selecionados.

**ÁREA DE FORMAÇÃO DCN:** Profissional

**EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES:** Redes e Sistemas Distribuídos

**BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:**

- Albuquerque, F. , **Projeto de Sistemas Operacionais** . Rio de Janeiro: EBRAS, 1990.
- FLYNN, Ida M.; MCHOES, Ann McIver , **Introdução aos Sistemas Operacionais** . São Paulo: Thomson, 2002.
- O'GORMAN, John , **Operating Systems with Linux** . New York: Palgrave, 2001.
- SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg , **Sistemas Operacionais com Java** . Rio de Janeiro: Campus, 1ª edição, 2005.
- SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg , **Sistemas Operacionais : conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro: Campus, 1ª edição, 2004.
- TANENBAUM, Andrew S. , **Operating Systems : design and implementation**. Prentice-Hall, 2nd edition, 1997.
- TANENBAUM, Andrew S. , **Sistemas Operacionais Modernos** . Pearson Brasil, 2a edição, 2003.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.