

Curso: Técnico em Informática
Disciplina: SISTEMAS OPERACIONAIS II

Modalidade: Subsequente
Período Letivo: 3º Semestre
Carga-Horária: 72h - 4 aulas semanais

Competências e	Habilidades
<ul style="list-style-type: none">• Compreender os principais conceitos relacionados à arquitetura, funcionamento e implementação dos sistemas operacionais atuais.• Compreender os tipos de sistemas operacionais e respectivas suas aplicações;	<ul style="list-style-type: none">• Compreender os algoritmos utilizados sistemas operacionais• Selecionar o sistema operacional de acordo com as necessidades do usuário; Utilizar de forma adequada os tipos de sistemas operacionais e seus recursos
	Procedimentos Metodológicos
	<ul style="list-style-type: none">• aulas expositivas, atividades individuais ou em grupo, práticas em laboratório. Nas atividades de laboratório, o aluno poderá vincular os conhecimentos teóricos vistos em sala de aula compreendendo como foram desenvolvidos tais conceitos.• É recomendável a utilização de simuladores ou animações.
Bases Científico-Tecnológicas	
Contextualização com a evolução da computação Gerações dos Sistemas Operacionais Arquitetura e organização de computadores Arquitetura de Von Neumann Estrutura Básica e Funcionamento da CPU Memória Barramento Entrada e Saída Estruturas de Sistemas Operacionais Gerência de Memória	

Alocação
Fragmentação
Paginação
Memória Virtual
Algoritmos de Substituição de Página
Gerência de Processos
Estados
Comunicação
Escalonamento
Gerência de Disco
Hardware
Arquivos e Diretórios
Sistemas de Arquivos
Redundância e Segurança
Estudo de Caso de Sistemas Operacionais

REFERENCIAS

OLIVEIRA, R. S. **Sistemas Operacionais**. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto. 2006
ANENBAUM, A. S.; **Sistemas Operacionais Modernos**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006
SILBERSCHATZ, A. **Sistemas Operacionais. Conceitos e Aplicações**. Addison-Wesley, 2005