

## Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Redes de Computadores			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Sistemas Operacionais			ISO007
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	3	1	80
Professor			
ANDERSON FRANCISCO TALON			
<b>Ementa</b> Introdução a arquiteturas: convencionais, multiprocessadores, paralelas com memória distribuída e redes. Multiprocessamento e multiprogramação. Gerenciamento de memória: memória real vs virtual, paginação e segmentação, memória cache. Processos: estados, contexto, gerenciamento pelo kernel, escalonamento, sinais e interrupções. Comunicação local: pipes, FIFOs, message queues, memória compartilhada. Comunicação remota: síncrona, assíncrona, sockets, chamada remota de procedimentos (RPC). Threads: gerenciamento, sincronização, semáforos, regiões críticas, condicionais, monitores. Entrada e saída: aspectos de hardware e software, dispositivos de bloco e caracteres (terminais, discos, relógio, rede), independência de dispositivo, drivers. Sistemas de arquivos. Tipos de arquivos: sequenciais, de acesso indexado, de acesso direto, diretórios hierárquicos, organização física e acesso a arquivos, mecanismos de proteção distribuída. Segurança			
<b>Objetivo</b> Ao final da disciplina o aluno será capaz de: compreender os conceitos e mecanismos presentes nos Sistemas Operacionais, possibilitando ao profissional de informática utilizar, dimensionar, configurar e otimizar o uso dos Sistemas Operacionais e de seus componentes			
<b>Metodologia</b> Aulas teóricas e práticas Visita Técnica			
<b>Critérios de Avaliação</b> Fórmula : $\max((A1 + A2) / 2, EX)$ Legendas : Avaliação 1 - - Avaliação 1 Avaliação 2 - - Avaliação 2 Exame - - Exame			
<b>Plano de Aula</b> 1 Introdução a arquiteturas -> Introdução a arquiteturas 2 Multiprocessamento e multiprogramação -> Multiprocessamento e multiprogramação 3 Gerenciamento de memória -> Gerenciamento de memória 4 Gerenciamento de memória -> Gerenciamento de memória 5 Processos -> Processos 6 Comunicação local -> Comunicação local 7 Comunicação remota -> Comunicação remota 8 Visita Técnica -> Visita Técnica			

## Plano de Ensino

- 9 Avaliação 1 -> Avaliação 1
- 10 Threads -> Threads
- 11 Entrada e saída -> Entrada e saída
- 12 Entrada e saída -> Entrada e saída
- 13 Sistemas de arquivos -> Sistemas de arquivos
- 14 Sistemas de arquivos -> Sistemas de arquivos
- 15 Tipos de arquivos -> Tipos de arquivos
- 16 Segurança -> Segurança
- 17 Avaliação 2 -> Avaliação 2
- 18 Revisão -> Revisão
- 19 Exame -> Exame
- 20 Vista Provas / Fechamento Notas / Fechamento Semestre -> Vista Provas / Fechamento Notas / Fechamento Semestre

### Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos, 2a Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.  
SILBERSCHATZ, A. Sistemas Operacionais com Java. São Paulo: Campus, 2008.  
OLIVEIRA, R. S. de. CARISSIMI, A. da S., TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais. Sagra-Luzzatto, 2008.

### Bibliografia Complementar

TOSCANI, Simão Sirineo; OLIVEIRA, Rômulo; DA SILVA CARISSIMI, Alexandre. Sistemas Operacionais e Programação Concorrente. 1a ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2003.  
OLIVEIRA, Rômulo Silva de; DA SILVA CARISSIMI, Alexandre; TOSCANI, Simão Sirineo. Sistemas Operacionais. 3a ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.  
MAIA, Luiz Paulo; MACHADO, Francis B. Arquitetura de sistemas operacionais. LTC, 2013.  
GASPARINI, Lucio. Infra Estrutura, Protocolos e Sistemas Operacionais de LANs : Redes Locais. 1a ed. São Paulo: Érica, 2005.  
DEITEL, Harvery M.; DEITEL, Paul J.; CHOFFNES, David R.. Sistemas operacionais. 3a ed. São Paulo: Pearson, 2005.

### Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

\_\_\_\_\_  
ANDERSON FRANCISCO TALON

//

Coordenador pelo Curso

\_\_\_\_\_  
ALEXANDRE GALVANI

//