

CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - FATEC ITU

SISTEMAS OPERACIONAIS 1

PLANO DE ENSINO

Carga horária: 80h; 4h/semana; 20 semanas. Dia da Semana das 7h40 às 11h10

Ementa

Introdução a Sistemas Operacionais. Estrutura dos Sistemas Operacionais. Processos e Threads. Gerência de Processos. Sincronização de Processos Concorrentes. Gerenciamento de Memória. Memória Virtual. Sistemas de Arquivos. Gerência de Dispositivos. Tópicos complementares. Estudos de caso.

Objetivos Gerais

Ao final da disciplina o estudante deverá compreender os conceitos e funcionalidades dos Sistemas Operacionais.

PROGRAMAÇÃO

DATA	SEM.	CONTEÚDO	Ref. Livro Texto
	01	<i>Avaliação Diagnóstica / Acolhimento / Plano da Disciplina</i>	
	02	Introdução a Sistemas Operacionais	
	03	Introdução a Sistemas Operacionais	
	04	Processos e Threads	
	05	Processos e Threads	
	06	Processos e Threads	
	07	Processos e Threads	
	08	Gerenciamento de Memória	
	09	Gerenciamento de Memória	
	10	Gerenciamento de Memória	
	11	PRIMEIRA AVALIAÇÃO (p1)	
	12	Sistemas de Arquivos	
	13	Sistemas de Arquivos	
	14	Sistemas de Arquivos	
	15	Gerência de Dispositivos	
	16	Gerência de Dispositivos	
	17	Tópicos Complementares: Virtualização	
	18	Tópicos Complementares: Segurança	
	19	SEGUNDA AVALIAÇÃO (p2)	
	20	Avaliação Substitutiva / Fechamento Notas / Encerramento.	

Forma de Avaliação

Ao longo do semestre, serão realizadas duas avaliações formais (P1 e P2), onde os estudantes terão que resolver uma série de perguntas, problemas e casos práticos, aplicando toda a teoria apresentada nas aulas. Ao longo de cada semana do curso, será realizada uma avaliação formativa (No total serão 16 avaliações formativas ao longo do semestre) – AF (MAF = Média das avaliações formativas). Também será atribuída a cada estudante uma nota de participação em aula (contada a partir do envolvimento e também da realização das tarefas).

Portanto, a média final da disciplina será o resultado da seguinte equação:

$$MF = (0,25 \cdot P1) + (0,35 \cdot P2) + (0,3 \cdot MAF) + (0,1 \cdot MP)$$

Onde:

P1 = Nota da primeira avaliação formal

P2 = Nota da segunda avaliação formal

MAF = Média das Avaliações Formativas

MP = Média da participação em aula.

Bibliografia básica (títulos, periódicos, etc.)

TANENBAUM, Andrew S., **Sistemas Operacionais Modernos**, 4ª. Edição, Pearson Editora, São Paulo, 2016
SILBERSCHATZ, Abraham, **Sistemas Operacionais: conceitos e aplicações**, Editora Elsevier, São Paulo, 8ª. Edição 2008
OLIVEIRA, R. S. de; CARISSIMI, A. da S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas Operacionais**. Série Livros Didáticos. Bookman, 2008

Bibliografia complementar (títulos, periódicos, etc.)

DAVIS, William S. **Sistemas Operacionais – Uma Visão Sistemática**. Editora Campus. São Paulo.
SILBERSCHATZ, A., GAGNE, G., GALVIN, P. B. **Sistemas Operacionais com Java: conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro : Campus, 2004.
DEITEL, H. M., DEITEL, P.J., CHOFINES, D.R. **Sistemas Operacionais**. São Paulo : Pearson Prentice-Hall, 2005.
MAZIERO, Carlos A. **Sistemas Operacionais: conceitos e mecanismos**. Curitiba: DINF-UFPR, 2019.
JANDL JR., Peter. **Apostila Notas sobre Sistemas Operacionais**. Fev, 2004.

Prof. Dr. Dilermando Piva Jr.