



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
<b>Disciplina</b>	2339 - SISTEMAS OPERACIONAIS II
<b>Turma</b>	COI-B

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Gerência do processador. Gerência de memória. Sistemas de arquivo. Gerenciamento de entrada e saída. Sistemas operacionais de tempo real. Estudo e atividades práticas. Virtualização.

### I. Objetivos

Capacitar o aluno a entender os conceitos básicos de sistemas operacionais e a sua interação com a máquina e seus usuários. Apresentar vários sistemas operacionais, enfatizando as suas diferenças e semelhanças para que o aluno possa ser capaz de identificar o melhor sistema para determinada aplicação.

### II. Programa

- Gerência do processador
  - Escalonamento de tarefas
  - Crítérios de escalonamento
  - Algoritmos de escalonamento
  - Escalonamento em tempo real
- Gerência de memória
  - Swapping
  - Memória virtual
  - Mapeamento
  - Paginação
  - Segmentação
- Sistemas de arquivos
  - Arquivos
  - Diretórios
  - Exemplos
  - Gerência de espaço livre em disco
- Gerenciamento de Entrada e Saída
  - Dispositivos de E/S
  - Device Drivers
- Sistemas operacionais de tempo real
- Estudo e atividades práticas
  - Estudos de Casos: Windows e Linux
  - Práticas em Linux
- Virtualização
  - Conceito e exemplos de Virtualização
  - Vantagens e Desvantagens das máquinas virtuais

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, desenvolvimento de trabalhos individuais/em grupos para fixação dos conceitos apresentados, aulas práticas em laboratório de informática.

### IV. Formas de Avaliação

Testes para avaliação do conhecimento teórico (2) e prático (1). Exercícios e trabalhos teóricos e práticos desenvolvidos ao longo do curso. As provas teóricas e práticas compõe a nota em 60 e os exercícios e trabalhos teóricos e práticos compõe a nota em 40

Caso o aluno não atinja a média, será feita uma avaliação ao final da disciplina para substituir uma das provas teóricas que o aluno não atingiu a média e substituir essa nota.

### V. Bibliografia

#### Básica

- MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de sistemas operacionais. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos Científicos, 2014.  
TANEMBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.  
DEITEL, H. M.; DEITEL P. J. CHOFFNES, D. R. Sistemas operacionais. 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

#### Complementar



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
<b>Disciplina</b>	2339 - SISTEMAS OPERACIONAIS II	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	COI-B	

## PLANO DE ENSINO

MAZIERO, Carlos A. Sistemas Operacionais. Disponível para download em <http://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=socm:start>. Acessado em 20.06.2022.

OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S. TOSCANI, S. S. Sistemas operacionais. 3ª ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS, 2004.

STATO F. A. Domínio Linux: do básico aos servidores. 2ª ed. Florianópolis: Visual Books, 2004.

SILBERSCHATZ, A; GALVIN, P. B; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos Científicos, 2002.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DECOMP/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 09/2022  
**Data:** 07/07/2022