



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
Disciplina	2339 - SISTEMAS OPERACIONAIS II
Turma	COI-A

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

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

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