



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
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
 - Critérios 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 exercícios e trabalhos individuais/em grupos para fixação dos conceitos apresentados.

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 avaliações teóricas e práticas compõe a nota em 60

Os exercícios, trabalhos teóricos e práticos compõe a nota em 40

Caso o aluno não atinja a média será feita uma avaliação em data posterior para substituir a(s) nota(s) da(s) prova(s) teórica(s) em que o aluno não atingiu a média, sendo que as provas serão realizadas na mesma data. Desta forma, o aluno deverá optar por fazer somente 1 prova ou as 2 provas simultaneamente.

V. Bibliografia

Básica

MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de sistemas operacionais. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos Científicos, 2014.
TANENBAUM, 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

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
Disciplina	2339 - SISTEMAS OPERACIONAIS II	Carga Horária: 68
Turma	COI-A	

PLANO DE ENSINO

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: 10/2023
Data: 25/05/2023