

Plano de Ensino

CAMPUS: Divinópolis		
DISCIPLINA: Sistemas Operacionais		CÓDIGO: G05SOPE0.01

Início: 10/2024

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 02 aulas

Créditos: 04

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas C01, C02, C04, C13, C17, C18

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação

Ementa:

Introdução aos conceitos de sistemas operacionais; processos sequenciais e concorrentes; gerenciamento de memória primária e secundária; gerenciamento do processador; gerenciamento de dispositivos de entrada/saída; sistemas de arquivos; análise de desempenho alguns sistemas operacionais; sistemas operacionais multimídia.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	6o	Comunicação e Arquitetura de Computadores	X	—

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
– Arquitetura e Organização de Computadores I – Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores I
Correquisitos
Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Em conjunto com Sistemas Operacionais, conhecer os princípios e fundamentos envolvidos com o tema
2	Conhecer os aspectos práticos de análise e avaliação de sistemas operacionais
3	Projetar e implementar um sistema operacional multi-programado

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução aos sistemas operacionais modernos	4h
2	Processos, threads e controle de concorrência	14h
3	Escalonamento de processos e threads	10h
4	Deadlocks: único recurso / múltiplos recursos	8h
5	Gerência de memória	14h
6	Sistemas multimídia e multi-processados	10h
Total		60h

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Sistemas operacionais com Java. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2016. xxiii.; 799 p., il.
2	OLIVEIRA, Rômulo Silva; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo. Sistemas operacionais. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 259 p. (Série Livros Didáticos; n.11).
3	TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. Sistemas operacionais modernos. Editora Pearson, 2015. E-book. (778 p.).

Bibliografia Complementar

1	HOLCOMBE, Jane; HOLCOMBE, Charles. Dominando os sistemas operacionais: teoria & prática. Rio de Janeiro; Alta Books: Osborne: McGraw Hill. 400 p., il.
2	MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de sistemas operacionais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007. xv, 308 p., il.
3	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de sistemas operacionais. Tradução de Aldir José Coelho Corrêa da Silva. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. xvii.; 508.
4	DEITEL, Harvey M.; Deitel, Paul J.; Choffnes, David R. Sistemas Operacionais - 3ª edição. Editora Pearson, 2005. E-book. (784 p.).
5	BITTENCOURT, Paulo Henrique M. (org.). Ambientes operacionais 2. ed. Editora Pearson, 2019. E-book. (259 p.).



PLANO DE ENSINO Nº 1920/2024 - DECOMDV (11.60.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/11/2024 16:47)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 04/10/2024 13:47)

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMDV (11.60.11)

Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1920**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **04/10/2024** e o código de verificação: **e681988c57**