

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis / Engenharia de Computação	
Disciplina: Sistemas Operacionais	CÓDIGO:G05SOPE0.01
Docente responsável: Michel Pires da Silva	Data: 01/08/2023
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib B. Maia	Data: 22/12/2023

Período Letivo: 2º Semestre / 2023

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: (Para os cursos de Engenharia)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Informática Gestão e Design

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala de Atendimento do curso de Engenharia de Computação
Horário semanal: Segundas (09:00h às 11:30h), Terças (09:00h às 10:30h) e Quartas (07:00h às 10:30h).

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas em sala	Provas (2x)	15 pontos cada
Divulgação de material complementar no Moodle	Trabalho em Grupo (2x)	20 pontos cada
Aulas práticas em laboratório	Trabalhos Individuais (6x)	5 pontos cada
Trabalhos Individuais e Grupo		
Avaliações conceituais		
	Total	100

Recursos
Quadro e Projetor para aulas expositivas
Moodle e SIGAA para material complementar e acompanhamento de notas e faltas
Telegram para discussões e agendamentos (Grupo criado no início de cada semestre)
Sala de atendimento ao aluno

Cronograma	
Data	Atividade
01/08/2023	Apresentação da disciplina, material didático e boas vindas
02/08/2023	Introdução aos sistemas operacionais modernos
08/08/2023	Processos e Threads
22/08/2023	Simulador etapa I: Problemas em Threads (região compartilhada)
29/08/2023	Condição de disputa e região crítica
12/09/2023	Simulador etapa II: Resolvendo problemas em Threads
13/09/2023	Escalonamento de processos e threads
03/10/2023	Simulador etapa III: Aplicação de threads no escalonamento
03/10/2023	Revisão: Avaliação I
04/10/2023	Avaliação I
17/10/2023	Deadlocks: único recurso e múltiplos recursos
25/10/2023	Simulador etapa IV: simulando o tratamento de deadlocks
25/10/2023	Gerenciamento de memória
14/11/2023	Simulador etapa V: simulando a gestão de memória
14/11/2023	Apresentação de trabalhos (Simuladores)
14/11/2023	Exposição de temas para o trabalho final e definição de equipes

21/11/2023	Sistemas operacionais multimídia
28/11/2023	Sistemas com múltiplos processadores
29/11/2023	Tecnologias emergentes
05/12/2023	Apresentação de trabalho final
12/12/2023	Revisão: Avaliação II
13/12/2023	Avaliação II

Bibliografia Adicional

1	DENARDIN, G. W; BARRIQUELLO, C. H., Sistemas Operacionais de Tempo Real e suas Aplicações em Sistemas Embarcados, ed. Blucher, 1a edição, ISBN: 9788521213970.
---	--

2	
---	--

Observações

Para contato com o professor: michel@cefetmg.br / grupo do telegram criado no primeiro dia de aula



Emitido em 07/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1524/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/08/2023 14:44)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 07/08/2023 09:35)

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1524**, ano: **2023**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **07/08/2023** e o código de verificação: **76f6a7d243**