

## Plano Didático

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

**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

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

<b>Metodologia de ensino</b>
Aulas em sala
Divulgação de material complementar no Moodle
Aulas práticas em laboratório
Trabalhos Individuais e Grupo
Avaliações conceituais

<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Provas (2x)	15 pontos cada
Trabalho em Grupo (2x)	20 pontos cada
Trabalhos Individuais (6x)	5 pontos cada
<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
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

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
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

<b>Bibliografia Adicional</b>
-------------------------------

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	
---	--

<b>Observações</b>
--------------------

Para contato com o professor: <a href="mailto:michel@cefetmg.br">michel@cefetmg.br</a> / 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**