

PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Sistemas Operacionais
Código / Período de oferta	G05SOPE0.01 / 2022.2 - 23T12
Período letivo	2 / 2022
Créditos (*)	[4] créditos
Carga horária total (*)	[60] horas
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Campus V / Divinópolis-MG
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design / Coordenação de Engenharia de Computação
Professor(a)	Michel Pires da Silva

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

1. Aulas em sala de aula
2. Divulgação de material complementar via Moodle
2. Aulas práticas para desenvolvimento das habilidades em árvores e grafos
3. Aulas teóricas para desenvolvimento das habilidades conceituais
4. Trabalhos e exercícios Individuais
5. Trabalhos e exercícios em grupo
6. Provas teóricas para avaliação conceitual

ATIVIDADES AVALIATIVAS

Valor / Descrição da atividade

1. Trabalhos individuais avaliados entre 5 a 10 pontos cada: 30 pontos
2. Trabalho em grupo para avaliação de habilidades em ambientes multithreads: 20 pontos
3. Prova 1: Conceitos gerais, escalonamento e gerenciamento de memória : 15 pontos
4. Trabalho em grupo para avaliação de habilidades em gestão de recursos: 20 pontos
5. Prova 2: Sistemas de arquivo, impasses e sistemas multimídia: 15 pontos

TOTAL: 100 pontos

CRONOGRAMA

Data / Descrição da Atividade

Agosto: Mês 08/2022

09/08 : Apresentação da disciplina, material didático e boas vindas

15/08: Introdução a sistemas operacionais modernos

16/08: Processos e Threads

22/08: Exercício de fixação

23/08: Condição de disputa e região crítica

29/08: Região crítica: Problemas clássicos

30/08: Exercícios de fixação

Setembro: Mês 09/2022

05/09: Escalonamento: Processos e Threads

06/09: Exercício de fixação

12/09: Prova 1

13/09: Deadlocks: único recuso vs múltiplos recursos

19/09: Exercício e definição de trabalho em grupo 1

20/09: Gerencia de memória: Conceitos introdutórios

26/09: Gerencia de memória: Paginação, realocação e modelos hierárquicos

27/09: Exercícios de fixação

Outubro: Mês 10/2022

03/10: Gerencia de memória: Paginação

04/10: Gerencia de memória: Projeto

10/10: Apresentação de trabalhos

11/10: Apresentação de trabalhos

17/10: Sistemas operacionais multimídia: Conceitos gerais

18/10: Sistemas operacionais multimídia: Compressão

24/10: Sistemas operacionais multimídia: Escalonamento

25/10: Composição do trabalho final

31/10: Composição do trabalho final

Novembro: Mês 11/2022

01/11: Tratamento de arquivos multimídia

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

1. DENARDIN, G. W; BARRIQUELLO, C. H., Sistemas Operacionais de Tempo Real e suas Aplicações em Sistemas

(*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

michel@cefetmg.br / grupo SO do telegram

(*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).



Emitido em 22/07/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1226/2022 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 12:04)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: 2172988

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 00:02)

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: 2147282

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1226**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **652eb2e907**