

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis / Engenharia de Computação	
Disciplina: Sistemas Distribuídos	CÓDIGO: G05SDIS0.01
Docente responsável: Daniel Morais dos Reis	Data: 08/10/2024
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	Data: 22/02/2025

Período Letivo: 02/2024 Semestre / ano

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 4

Natureza: Teórica-Prática / Obrigatória **Área de Formação - DCN:**

Profissionalizante

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

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

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala 625 – Gabinete 03
Horário semanal: Quartas, quintas e sextas de 07:00 – 16:00

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas Expositivas	Trabalho 1	12
Práticas em Laboratório	Trabalho 2	12
	Trabalho 3	16
	Prova 1	30
	Prova 2	30
	Total	100

Recursos
Quadro
Datashow
Computador

Cronograma	
Data	Atividade
09/10/2024	UNIDADE I - CONCEITUAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
10/10/2024	Conceituação e definições; Metas e princípios;
16/10/2024	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos;
17/10/2024	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos – Continuação;
23/10/2024	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos – Continuação;
24/10/2024	UNIDADE II - ARQUITETURAS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
30/10/2024	Estilos arquitetônicos; Arquiteturas de sistemas (centralizadas, descentralizadas, híbridas);
31/10/2024	Arquiteturas versus Middleware;
06/11/2024	UNIDADE III – PROCESSOS
07/11/2024	Revisão de conceitos; Threads; Virtualização;

21/11/2024	Revisão de conceitos; Threads; Virtualização – Continuação;
27/11/2024	Clientes; Servidores;
28/11/2024	UNIDADE IV - COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS
04/12/2024	Fundamentos; Chamada de procedimento remoto (RPC);
05/12/2024	Comunicação orientada a mensagem;
11/12/2024	Comunicação orientada a fluxo de dados;
12/12/2024	Atividade;
18/12/2024	Atividade;
19/12/2024	UNIDADE V – NOMEAÇÃO
08/01/2025	Nomes, identificadores e endereços; Nomeação simples; Nomeação estruturada; Nomeação baseada em atributo;
09/01/2025	UNIDADE VI – SINCRONIZAÇÃO
15/01/2025	Sincronização de relógios; Condição de corrida, exclusão mútua, sincronização de condição, mutex (locks), semáforos, monitores;
16/01/2025	Posicionamento global de nós;
22/01/2025	Algoritmo de eleição; Problemas clássicos de sincronização: produtor/consumidor, leitores/escritores e filósofos;
23/01/2025	Atividade;
29/01/2025	Atividade;
30/01/2025	UNIDADE VII - CONSISTÊNCIA E REPLICAÇÃO
05/02/2025	Introdução e fundamentos; Modelos centrados em dados; Modelos centrados no cliente; Gerenciamento de réplicas; Protocolos de consistência;
06/02/2025	UNIDADE VIII - TOLERÂNCIA A FALHAS
12/02/2025	Introdução e fundamentos; Resiliência de processo; Comunicação confiável; Comprometimento distribuído; Técnicas de recuperação;
13/02/2025	UNIDADE IX – SEGURANÇA
19/02/2025	Fundamentos; Canais seguros; Controle de acesso; Gerenciamento de segurança;
20/02/2025	Atividade avaliativa;

Bibliografia Adicional	
1	
2	

Observações



PLANO DIDÁTICO Nº 1948/2024 - DECOMDV (11.60.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/11/2024 22:53)

DANIEL MORAIS DOS REIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMDV (11.60.11)

Matrícula: ###238#3

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

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1948**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **25/11/2024** e o código de verificação: **bc103f7ee8**