

## Plano Didático

<b>Campus/Curso:</b> Divinópolis / Engenharia de Computação	
<b>Disciplina:</b> Sistemas Distribuídos	<b>CÓDIGO:</b> G05SDIS0.01
<b>Docente responsável:</b> Daniel Morais dos Reis	<b>Data:</b> 20/06/2023
<b>Coordenador(a) do curso:</b> Eduardo Habib Bechelane Maia	<b>Data:</b> 22/12/2023

**Período Letivo:** 02/2023 Semestre / ano

**Carga Horária Total:** 60 horas/aula

**Créditos:** 4

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

Profissionalizante

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** -

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

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

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas Expositivas	Trabalho 1	20
Práticas em Laboratório	Trabalho 2	20
	Trabalho 3	20
	Trabalho 4	20
	Prova	20
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Quadro
Datashow
Computador

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
02/08/2023	UNIDADE I - CONCEITUAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
04/08/2023	Conceituação e definições; Metas e princípios;
09/08/2023	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos;
11/08/2023	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos – Continuação;
16/08/2023	Tipos de sistemas distribuídos; Exemplos de sistemas distribuídos – Continuação;
18/08/2023	UNIDADE II - ARQUITETURAS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
23/08/2023	Estilos arquitetônicos; Arquiteturas de sistemas (centralizadas, descentralizadas, híbridas);
25/08/2023	Arquiteturas versus Middleware;
30/08/2023	UNIDADE III – PROCESSOS
06/09/2023	Revisão de conceitos; Threads; Virtualização;

13/09/2023	Revisão de conceitos; Threads; Virtualização – Continuação;
15/09/2023	Clientes; Servidores;
20/09/2023	UNIDADE IV - COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS
22/09/2023	Fundamentos; Chamada de procedimento remoto (RPC);
27/09/2023	Comunicação orientada a mensagem;
29/09/2023	Comunicação orientada a fluxo de dados;
04/10/2023	Atividade;
06/10/2023	Atividade;
18/10/2023	UNIDADE V – NOMEAÇÃO
20/10/2023	Nomes, identificadores e endereços; Nomeação simples; Nomeação estruturada; Nomeação baseada em atributo;
22/10/2023	UNIDADE VI – SINCRONIZAÇÃO
24/10/2023	Sincronização de relógios; Condição de corrida, exclusão mútua, sincronização de condição, mutex (locks), semáforos, monitores;
29/10/2023	Posicionamento global de nós;
01/11/2023	Algoritmo de eleição; Problemas clássicos de sincronização: produtor/consumidor, leitores/escritores e filósofos;
03/11/2023	Atividade;
08/11/2023	Atividade;
10/11/2023	UNIDADE VII - CONSISTÊNCIA E REPLICAÇÃO
17/11/2023	Introdução e fundamentos; Modelos centrados em dados; Modelos centrados no cliente; Gerenciamento de réplicas; Protocolos de consistência;
22/11/2023	UNIDADE VIII - TOLERÂNCIA A FALHAS
24/11/2023	Introdução e fundamentos; Resiliência de processo; Comunicação confiável; Comprometimento distribuído; Técnicas de recuperação;
29/11/2023	UNIDADE IX – SEGURANÇA
01/12/2023	Fundamentos; Canais seguros; Controle de acesso; Gerenciamento de segurança;
06/12/2023	Revisão;
13/12/2023	Atividade avaliativa;

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

1	
---	--

2	
---	--

<b>Observações</b>



Emitido em 11/09/2023

**PLANO DIDÁTICO Nº 2034/2023 - CECOMDV (11.51.24)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/09/2023 00:52 )*

**DANIEL MORAIS DOS REIS**

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO*

*DIGDDV (11.60.04)*

*Matrícula: ###238#3*

*(Assinado digitalmente em 11/09/2023 14:10 )*

**EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA**

*COORDENADOR*

*CECOMDV (11.51.24)*

*Matrícula: ###729#8*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2034**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **11/09/2023** e o código de verificação: **b6ec14645c**