

## Plano Didático

<b>Campus/Curso:</b> Divinópolis/Engenharia de Computação	
<b>Disciplina:</b> Cálculo III	<b>CÓDIGO:</b> G05CALC3.01
<b>Docente responsável:</b> Emerson de Sousa Costa	<b>Data:</b> 01/08/2023
<b>Coordenador(a) do curso:</b> Eduardo Habib Bechelane Maia	<b>Data:</b> 22/12/2023

**Período Letivo:** 02/2023

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

**Créditos:** 04

**Natureza:** Teórica / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:**

Caracterizar equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordens pelos diversos métodos estudados; Saber identificar o método mais conveniente para a resolução de uma equação diferencial dada; Modelar, como a equação diferencial, problemas da Física ou da Engenharia posto em termos de taxas de variação e solucioná-lo; Perceber que equações diferenciais são instrumentos indispensáveis para a aplicação em diversos campos.

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Formação Geral

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Sala 607 ou Diretoria
Horário semanal: Terça, Quinta – 08:00 às 10:00

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas	Primeira avaliação	30
Trabalho individual e em grupo	Segunda avaliação	30
Listas de exercícios e testes	Terceira avaliação	30
	Trabalhos, listas de exercícios e testes	10
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Uso de projetor e quadro branco

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
02/08/2023 a 05/09/2023	Introdução às EDOs, EDOs de 1ª Ordem e Métodos de Resolução: Separáveis, Lineares, Homogêneas, Exatas, Bernoulli, Clairaut, Riccati.
06/09/2023	1ª Avaliação
13/09/2023 a 25/10/2023	EDOs de de 2ª ordem, Famílias de curvas e trajetórias ortogonais, EDOs de ordem superior, Sistemas de equações diferenciais lineares.
26/10/2023	2ª Avaliação
01/11/2023 a 12/12/2023	Transformada de Laplace, Resolução de PVIs, Equações diferenciais envolvendo funções degrau, funções periódicas e funções de impulso, Soluções em Séries de potências, aplicações.
13/12/2023	3ª Avaliação

<b>Bibliografia Adicional</b>
1   Não há, pois as bibliografias básica e complementar do plano de ensino já são suficientes.



Emitido em 30/08/2023

**PLANO DIDÁTICO Nº 1963/2023 - CECOMDV (11.51.24)**

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

*(Assinado digitalmente em 11/09/2023 13:02 )*

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR  
CECOMDV (11.51.24)  
Matrícula: ###729#8

*(Assinado digitalmente em 30/08/2023 13:50 )*

EMERSON DE SOUSA COSTA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DCDV (11.60)  
Matrícula: ###754#6

*(Assinado digitalmente em 30/08/2023 13:51 )*

WESLEY FLORENTINO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DFGDV (11.60.03)  
Matrícula: ###308#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1963**, ano: **2023**,  
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **30/08/2023** e o código de verificação: **6d9a5260da**