

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis – Engenharia de Computação	
Disciplina: Fundamentos de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica	CÓDIGO: G05FOFT0.01
Docente responsável: Rafael Marcelino do Carmo Silva	Data: 26/03/2025
Coordenador(a) do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data: 26/03/2025

Período Letivo: 01 Semestre / 2025

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica/Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01 e C02

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral (DFG-DV)

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: online via Discord ou presencial no laboratório de física
Horário semanal: De segunda a sexta, horários a combinar

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Sala de aula invertida.	Provas Escritas e presenciais (total de três provas)	$19 \cdot 3 = 57$
Aprendizagem baseada em jogos.	Atividades em forma de quizz, jogos, vídeos avaliativos (espera-se um total de 30 atividades diferentes)	43
Sistema de avaliação continuada.	–	–
	–	–
	Total	100
	–	–

Recursos
Aulas expositivas.
EdPuzzle – Ferramenta para estímulo ao estudo no espaço de aprendizagem individual.
Quizizz – Ferramenta para estímulo ao estudo no espaço de aprendizagem em grupo.
YouTube – Hospedagem de todos os vídeos de aulas, resolução comentada de exercícios e provas.
Sigaa – Canal único e oficial de comunicação da disciplina.

Cronograma	
Data	Atividade
26/03	Apresentação do Curso e ambientação plataformas.
27/08 – 03/04	Temperatura. Termômetros. Escalas Termométricas. Calorimetria e mecanismos de transferência de calor.
09/04 – 23/04	Equações de Estado. Propriedades moleculares. Calor específico de gases. Fases da matéria. Teoria cinética.
24/04 – 07/05	Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica

08/05	Prova 1
14/05 – 28/05	Estática e dinâmica dos Fluidos. Fundamentos de Mecânica dos Fluidos.
29/05 – 17/06	Ondulatória. Oscilações.
18/06	Prova 2
25/06 – 09/06	Luz, natureza e propagação. Reflexão e refração. Interferência, difração.
10/06 – 23/06	Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton.
24/07	Prova 3
31/07	Exame Especial

Bibliografia Adicional	
1	Não há
2	

Observações



PLANO DIDÁTICO Nº 01/2025 - DFGDV (11.60.03)
(Nº do Documento: 46)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 02/04/2025 08:56)

IZA FONTE BOA E SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGDV (11.60.03)

Matrícula: ###089#6

(Assinado digitalmente em 24/03/2025 10:47)

RAFAEL MARCELINO DO CARMO SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGDV (11.60.03)

Matrícula: ###183#3

(Assinado digitalmente em 26/03/2025 09:35)

TIAGO ALVES DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###262#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **46**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **24/03/2025** e o código de verificação: **ac963c4850**