

**CAMPUS TIMÓTEO**

**DISCIPLINA:** Introdução à Engenharia de Computação

**CÓDIGO:** G07IECO0.01

**Início:** 03/2023

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades:** C01, C02, C04, C08, C10, C11

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

**EMENTA**

Escopo acadêmico e profissional da Engenharia de Computação. Papel e perfil do engenheiro de computação. Aspectos curriculares do curso de Engenharia de Computação. Palestras e oficinas com desenvolvimento de relatórios de pesquisas do curso. Introdução à experimentação e ao desenvolvimento de protótipos e projetos na Engenharia de Computação.

<b>Curso</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Computação	1º	Fundamentos de Engenharia de Computação	X	

**INTERDISCIPLINARIDADES**

**Prerrequisitos:**

**Correquisitos:**

**Objetivos:** A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Apresentar as habilidades e competências do engenheiro de computação, dentre as várias opções existentes nos eixos de conteúdo do curso.
2	Conhecer a concepção, o planejamento e os principais aspectos relativos à estrutura curricular do curso de Engenharia de Computação.
3	Apresentar palestras e/ou oficinas introduzindo as diferentes áreas da engenharia de computação.
4	
5	
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga Horária Horas-aula</b>
1	ASPECTOS CURRICULARES DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO – Projeto Político Pedagógico. Objetivos gerais do curso. Perfil do egresso. Eixos de conteúdo. Estrutura curricular. Aspectos gerais.	6
2	PAPÉIS E PERFIS DO ENGENHEIRO DE COMPUTAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO – O que se espera do engenheiro de computação. Quais habilidades e competências do engenheiro de computação. A experiência do mercado de trabalho.	4
3	PALESTRAS E/OU OFICINAS NA ÁREA DA COMPUTAÇÃO – Engenharia de software, Programação, IA, Sistemas Distribuídos, Redes de Computadores, Controle e Automação, Internet das Coisas e Sistemas Embarcados.	20
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
<b>Total:</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2011. 270 p. (Série didática). ISBN 9788532804556
2	DCCTM (Departamento de Computação e Construção Civil do CEFET-MG). Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Computação do Campus Timóteo (Reestruturação em 2022)
3	HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan. Introdução à engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 220 p., il. ISBN 978-85-216-1511-8

**Bibliografia Complementar**

1	BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente. Tradução de Eduardo Kessler Piveta. Colaboração de David T. Smith. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xiv, 561p, il. ISBN 9788582600306
2	BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Ensino de engenharia: na busca do seu aprimoramento. Florianópolis: UFSC, 1997. 167p
3	CEFET-MG. Resolução CEPE-003/2022. Estabelece o regulamento para integração das ações de extensão nos cursos de graduação do CEFET-MG. Belo Horizonte, 2022
4	CEFET-MG. Resolução CEPE-018/2022. Estabelece normas e diretrizes para os cursos superiores de graduação do CEFET-MG e dá outras providências. Belo Horizonte, 2022
5	CEFET-MG. Resolução CEPE-024/2008. Estabelece normas e diretrizes para os cursos superiores de graduação do CEFET-MG e dá outras providências. Belo Horizonte, 2008

**PLANO DE ENSINO N° 2149/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 19/10/2025 11:43 )*  
ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ####942#5

*(Assinado digitalmente em 18/10/2025 20:27 )*  
RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMTM (11.51.22)  
Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2149, ano: 2025, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 18/10/2025 e o código de verificação: a105c58017