

## Plano de Ensino

### CAMPUS LEOPOLDINA

**DISCIPLINA:** Contexto Social e Profissional do Curso

**CÓDIGO:** G03CSPEC1.01

Início: **03/2023**

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 aulas/aula

Créditos: 30

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C01 (H01.1, H01.2), C05 (H05.1), C06 (H06.1, H06.2, H06.4), C07 (H07.1, H07.2), C12 (H12.1), C19 (H19.1).

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Computação e Mecânica

### Ementa:

O curso de Engenharia de Computação e o espaço de atuação do engenheiro de Computação; cenários da Engenharia de Computação no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia de Computação. O sistema profissional da Engenharia de Computação: regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa; interação com outros ramos da área tecnológica; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	1	7	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

#### Prerrequisitos

Não há.

#### Correquisitos

Não há.

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

- 1 Conhecer o contexto social e profissional, histórico e atual, do engenheiro de computação, tanto no Brasil quanto no exterior.
- 2 Conhecer o sistema profissional da engenharia e da computação em seus vários aspectos: sociais, éticos, normativos; conhecer o mercado de trabalho e campo de atuação do engenheiro de computação.
- 3 Conhecer as necessidades de interação profissional do engenheiro.
- 4 Compreender as inter-relações entre engenharia, desenvolvimento tecnológico, e pesquisa científica e tecnológica.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Apresentação do Curso 1.1 – Informações do Campus e do Curso (websites) 1.2 – CEFET-MG: estrutura e setores	4
2 Normas Acadêmicas	2
3 A Engenharia de Computação 3.1 – Conceituação, características e objetivos	6

### Plano de Ensino

	3.2 – Regulamentação 3.3 – A inserção do engenheiro de Computação nos contextos tecnológicos e sócio-econômico do país 3.3.1 – Cenários da engenharia de computação no Brasil e no mundo 3.4 – Impactos sociais 3.5 – Estrutura curricular	
4	Sistema Profissional da Engenharia de Computação no Brasil: 4.1 – Regulamentos 4.1.1 – Sociedade Brasileira de Computação (SBC) 4.2 – Normas 4.3 – Ética Profissional 4.3.1 – Código de Ética da SBC 4.4 - Lei Geral de Proteção de Dados	6
5	Mercado de Trabalho 5.1 – As relações comportamentais e o mercado de trabalho (Estudo de Caso) 5.2 - O espaço de atuação do Engenheiro de Computação 5.3 - Considerações sobre as Habilidades exigidas pelo mercado de trabalho do Engenheiro de Computação	2
6	Seminários acerca de tecnologias atuais da área e suas implicações profissionais e sociais	10
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### Bibliografia Básica

1	BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. <b>Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos</b> . Florianópolis: UFSC, 2011. 270 p. ISBN 9788532806420 (broch.).
2	MASIERO, Paulo César. <b>Ética em computação</b> . São Paulo: EDUSP, 2013. 213 p. ISBN 9788531405754.
3	PINEDA, Eduardo Soto; MARROQUIN, José Antônio Cárdenas. <b>Ética: nas empresas</b> . São Paulo: McGraw - Hill, c2009; AMGH. 364 p. ISBN 9788577260409.

#### Bibliografia Complementar

1	BROOKSHEAR, J. Glenn. <b>Ciência da computação: uma visão abrangente</b> . 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 561 p. ISBN 9788582600306.
2	CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. <b>Introdução à informática</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004. 350 p. ISBN 9788587918888.
3	COSTA, Cristina. <b>Sociologia: introdução à ciência da sociedade</b> . 5. ed. São Paulo: Moderna, c2016. 544 p. ISBN 9788516104764.
4	HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan. <b>Introdução à engenharia</b> . Rio de Janeiro: LTC, c2006. 220 p. ISBN 9788521615118.
5	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. <b>Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados</b> . 9. ed. São Paulo: Atlas, c2012. ISBN: 9788597026597.



*PLANO DE ENSINO N° 2180/2023 - CECOMLP (11.51.27)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 21/02/2024 09:25 )*

*GUSTAVO MONTES NOVAES*

*COORDENADOR*

*CECOMLP (11.51.27)*

*Matrícula: ###772#6*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2180**, ano: **2023**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/02/2024** e o código de verificação: **c7cf9585e7**