

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 |
| Total | | 30 |

Bibliografia Básica

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

Bibliografia Complementar

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