

Plano de Ensino

CAMPUS V – Divinópolis

DISCIPLINA: Contexto Social E Profissional Da Engenharia De Computação

CÓDIGO:

Início: **01/2023**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas

Créditos: 02

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C05, C07, C10, C12, C14, C16, C18 e C19

Departamento que oferta a disciplina: DFG

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
Eng Computação	1º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

O aluno deverá ter integralizado 1950 horas/aula ou, equivalentemente, 130 créditos, no curso

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

Plano de Ensino

2	Normas Acadêmicas	2
3	A Engenharia de Computação 3.1 – Conceituação, características e objetivos; 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;	6
4	Sistema Profissional da Engenharia de Computação no Brasil: 4.1 – Regulamentos; 4.1.1 – Sociedade Brasileira da Computação (SBC); 4.2 – Normas; 4.3 – Ética Profissional; 4.3.1 – Código de Ética da SBC;	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



Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	PINEDA, Eduardo Soto; MARROQUÍN, José Antonio Cárdenas. Ética nas Empresas. 1. ed. [S. l.]: AMGH (Mc Graw Hill), 2009. ISBN 9788577260409.
2	COSTA, Cristina. Sociologia: Introdução à ciência da sociedade. 5ª edição. [S. l.]: Moderna, 2016. ISBN 9788516104764
3	ARRUDA, Maria Cecília Coutinho de; WHITAKER, Maria do Carmo; RAMOS, José Maria Rodriguez. Fundamentos de Ética Empresarial e Econômica. [S. l.]: Atlas, 2017. ISBN 9788597011968.

Bibliografia Complementar

1	HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. Introdução à Engenharia. 1ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN: 9788521615118.
2	BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente. 11ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN: 9788582600313.
3	CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. Introdução à Informática. 8ª edição, São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 2004. ISBN: 9788587918888.
4	BAZZO, W.; TEIXEIRA, L. Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. 4ª edição – revisada. Santa Catarina: UFSC, 2017. ISBN: 9788532806420.
5	CAUCHICK-MIGUEL, Paulo Augusto. Metodologia Científica para Engenharia. 1ª edição [S. l.]: GEN LTC, 2019. ISBN 9788535290707.



Emitido em 07/03/2023

PLANO DE ENSINO Nº 346/2023 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2023 17:43)

ALBERTO PENA LARA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###516#6

(Assinado digitalmente em 28/03/2023 17:33)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 07/03/2023 14:00)

MARCELO CARAMURU PIMENTEL FRAGA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###765#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **346**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **07/03/2023** e o código de verificação: **3b3df8b8c5**