UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADM. ACADÊMICA

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
ENGG51	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	DEEC

CARGA HORÁRIA (estudante)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
30						30

MODALIDADE/ SUBMODALIDADE

Disciplina

PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)

186 - Não existe

CARGA HORÁRIA (docente/turma)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
30						30

MÓDULO

T	T/P	P	P P	Ext	E
45					

SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA

2025-2

EMENTA

A Engenharia e o(a) engenheiro(a). Campo de atuação do(a) engenheiro(a) de computação. Estrutura do curso. Metodologia. Criatividade. Ética. Impacto social da engenharia. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania. Normas de segurança. Normas e regulamentações. Regulamentação profissional.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Apresentar aos estudantes a Universidade Federal da Bahia, o Curso de Engenharia de Computação, a profissão de Engenharia de Computação e sua regulamentação profissional a partir do disposto em resoluções do Conselho Federal de Engenharia, e sociedades técnicas especializadas. Expor de forma resumida o panorama científico e tecnológico nacional. Proporcionar uma primeira vivência em tópicos relacionados com a atividade profissional mediante projeto orientado.

.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao final do curso, o aluno deve:

- Compreender a história e a estrutura da Universidade Federal da Bahia;
- Compreender a história e a estrutura do curso de Engenharia de Computação;
- Compreender a profissão de Engenharia de Computação;
- Compreender o sistema CONFEA/CREA;
- Compreender o panorama científico e tecnológico nacional;

- Compreender a história da universidade no Brasil e no mundo;
- Compreender o panorama das principais plataformas tecnológicas e linguagens de programação;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução;
A UFBA e sua contextualização;
O curso de Engenharia de Computação UFBA;
Exercício e regulamentação profissional;
Áreas de atuação do Engenheiro(a) de Computação;
O desenvolvimento científico e tecnológico Brasileiro;
Sociedades técnicas afins;
Desenvolvimento de produtos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Universidade Federal da Bahia – www.portal.ufba.br
- Projeto Pedagógico do Curso Noturno de Engenharia de Computação da UFBA (2008)
- Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – Resolução Nº1.010, de 22 de Agosto de 2005
- Sociedade Brasileira de Computação – www.sbc.org.br
- Sociedade Brasileira de Automática – www.sba.org.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Apresentações e materiais diversos entregues por palestrantes;
- Artigos científicos diversos.
- Cientistas Brasileiros – Filme em DVD
- Institute of Electrical and Electronics Engineers – www.ieee.org/
- Na Internet consultar as seguintes páginas, e estes outros livros:
    - https://www.python.org/
    - https://docs.scipy.org/doc/#
    - https://pt.overleaf.com
    - https://jupyter.org/

Aprovado em reunião do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação em 13/06/2025.

Cristiane Corrêa Paim
Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação - DEEC/EPUFBA