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
ENGC29	METODOLOGIA E EXPRESSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO	DEEC

CARGA HORÁRIA (estudante)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
60						60

MODALIDADE/ SUBMODALIDADE

Disciplina

PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)

104 - Não existe
186 - Não existe

CARGA HORÁRIA (docente/turma)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
60						60

MÓDULO

T	T/P	P	PP	Ext	E
45					

SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA

2025-2

EMENTA

Conceito de Ciência. Classificação e divisão da ciência. Métodos científicos: indutivo, dedutivo, hipotético-dedutivo e dialético. Teorias, leis e fatos. Hipóteses e variáveis. Comunicação do conhecimento científico. Elaboração de trabalhos científicos: estrutura do texto científico e a numeração progressiva; apresentação de citações; uso de tabelas, quadros e figuras; redação de textos – estilo e linguagem. Apresentação de trabalho científico normalizado; apresentação do trabalho acadêmico, elementos pré-textuais e pós-textuais, disposição gráfica e formato, apresentação de artigo em publicação periódica científica impressa.

OBJETIVOS

Objetivos Gerais: Desenvolver na(o) estudante a capacidade de formular questões de pesquisa, escrever textos científicos com argumentação coerente e apresentá-los, pesquisar informações em periódicos e utilizá-las como subsídio para uma pesquisa científica e/ou trabalho acadêmico.

Objetivos Específicos: Discutir os aspectos históricos do pensamento científico, discutir o modelo de fazer ciência dominante na atualidade, conhecer e exercitar a pesquisa bibliográfica, apropriar-se da construção de banco de artigos digitalizados, apropriar-se de técnicas da argumentação escrita e de técnicas para elaboração de projetos, artigos, monografias, dissertações e teses científicas, discutir aspectos éticos, discutir Ciência & Tecnologia & Sociedade no Brasil e no mundo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO 01 – Ciência: uma visão geral

- As formas do conhecimento.
- Sobre o Conhecimento, Senso Comum, Mito e Filosofia.
- O surgimento da ciência moderna.

MÓDULO 02 – O conhecimento científico

- O conhecimento científico: métodos científicos; Teoria, Leis e Fatos; Hipóteses e variáveis.
- Etapas de um problema de Engenharia
- A internet como fonte de informação e Plataforma *Lattes*
- A iniciação científica na Engenharia

MÓDULO 03 – Estrutura e redação de trabalhos acadêmicos

- Normativas e tipo de trabalhos acadêmicos.
- Formas de apresentação: Seminários, Mesas redondas, Debates.
- Trabalhos acadêmicos na engenharia: relatórios de laboratório e TCC.

MÓDULO 04 – Ciência & Tecnologia & Sociedade

- Conceito de tecnologia.
- Ciência & Tecnologia & Sociedade no contexto dos projetos pedagógicos dos cursos de engenharia.
- Ciência & Tecnologia no contexto da indústria e engenharia nacional.

  O sistema de produção científica (eventos científicos; comunidade científica; a Pós-Graduação; agências de fomento à pesquisa).

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BASTOS, C.L. e KELLER, V. (2005) Aprendendo a aprender: introdução a metodologia científica. 18ª edição. Ed. Vozes, Rio de Janeiro, RJ.
- FOUREZ, G. (1995) A construção das ciências: introdução a filosofia e a ética das ciências. 1ª edição. Editora UNESP.
- HUHNE, L. M. (1999) Metodologia Científica: cadernos de textos e técnicas. 6ª edição. Editora Agir.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARVALHO, A.M., MORENO, E. e BONATTO, F. R. (2013) Aprendendo metodologia científica: uma orientação para os alunos de graduação. 4ª edição. Editora O Nome da Rosa, São Paulo, SP
- KOCHE, J. C. (2003) Fundamentos de Metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 21ª Edição. Editora Vozes, Petrópolis, RJ.
- MEDEIROS, J. B. (2004) Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 6ª Edição. Editora Atlas, São Paulo, SP.

Aprovado em reunião do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação em 30/05/2025.

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