

Universidade Federal da Bahia SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES **ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 23/10/2025 14:25

Componente Curricular: ENGC29 - METODOLOGIA E EXPRESSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO/POLI

Tipo do Componente: DISCIPLINA

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 **Ementa:** 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 pre-textuais e pós textuais,

disposição gráfica e formato, apresentação de artigo em publicação

periódica científica impressa.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2025.2

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:

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).

Tipo de material	Descrição
Artigo	Aprendendo a aprender: introdução a metodologia científica
Artigo	A construção das ciências: introdução a filosofia e a ética das ciências
Artigo	Metodologia Científica: cadernos de textos e técnicas

SIGAA STI/SUPAC Copyright © 2006-2025 - UFBA
--