

LOM3238 - Projeto Integrado

Integrated Project

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 4

Carga horária: 150 h

Ativação: Semestral

Departamento: Engenharia de Materiais

Curso (semestre ideal): EF (6)

Objetivos

01/01/2025

Initiation to a research project under the guidance of a professor.

Docente(s) Responsável(eis)

Iniciação a um projeto de pesquisa sob orientação de um professor.

Introduzir aos estudantes os princípios e a metodologia da pesquisa científica.

Organização e o formalismo do desenvolvimento do trabalho científico ou projeto de engenharia.

Técnicas de redação científica, uso de ferramentas de busca, referências bibliográficas e estruturas formais de divulgação científica. Desenvolvimento de um tema de pesquisa ou projeto de engenharia, com o formato de um trabalho de iniciação científica, sob a orientação de um professor ou pesquisador autorizado pela Comissão de Curso. Entrega e apresentação de documento técnico no final da disciplina.

Aulas expositivas, reuniões com professor orientador, desenvolvimento de projeto de pesquisa e/ou engenharia e elaboração de projeto de pesquisa e/ou engenharia. Visitas técnicas em institutos ou empresas da área científica ou de engenharia.

Nota de avaliação do projeto e demais documentos.

Devido às características práticas da disciplina, não será oferecida recuperação

ASTI VERA, A. Metodologia da pesquisa científica. Porto Alegre: Ed. Globo, 1973. BARRAS, R. Os cientistas precisam escrever: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes. São Paulo: TAQ/EDUSP, 1979. CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. Metodologia científica. São Paulo: Mc-Graw-Hill do Brasil, 1973. ANDRADE, M. M. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico São Paulo: Atlas, 2005.

Programa resumido

Estudantes de ensino infantil, fundamental ou médio.

Introduce students to the principles and methodology of scientific research.

Programa

Para os estudantes: despertar interesse na engenharia.

Para a formação dos discentes: Desenvolver conceitos de engenharia com aplicações profissionais

Organization and formalism of the development of scientific work or engineering design. Scientific writing techniques, use of search tools, bibliographic references and formal structures of scientific dissemination. Development of a research topic or engineering project, in the format of a scientific initiation work, under the guidance of a professor or researcher authorized by the Course Committee. Delivery and presentation of technical document at the end of the course.

Avaliação

Método: - Identificação das necessidades do grupo social: pesquisas, entrevistas e observações para entender as necessidades, desafios e preferências dos estudantes.

- Definição de objetivos e requisitos do projeto para que as soluções desenvolvidas devem atender: identificar funcionalidades, restrições de orçamento e cronograma, e quaisquer outras considerações importantes.

- Pesquisa e desenvolvimento projetos relacionados à engenharia: criação de protótipos, desenvolvimento de software, fabricação de dispositivos e apresentação de aplicações para garantir que haja disseminação do conhecimento sobre a profissão engenharia.

- Avaliação: feedback recebido quanto ao conhecimento sobre o tema.

- Implementação e distribuição: Visita e apresentações em escolas de ensino infantil, fundamental ou médio.

Critério: Os indicadores serão obtidos por questionário de avaliação pelos usuários quanto aos seguintes quesitos: conhecimento adquirido e satisfação do usuário nas apresentações e formas de divulgação.

Norma de recuperação: 519033 - Carlos Yujiro Shigue

Bibliografia

5817692 - Katia Cristiane Gandolpho Candioto