

## 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

*Introduce students to the principles and methodology of scientific research.*

### Docente(s) Responsável(eis)

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

519033 - Carlos Yujiro Shigue

5817692 - Katia Cristiane Gandolpho Candioto

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

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.

### Programa resumido

Devido às características práticas da disciplina, não será oferecida recuperação

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

### Programa

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.

*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:** Estudantes de ensino infantil, fundamental ou médio.

**Critério:** Para os estudantes: despertar interesse na engenharia. Para a formação dos discentes:

Desenvolver conceitos de engenharia com aplicações profissionais

**Norma de recuperação:** - 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.

## **Bibliografia**

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.