

PLANO DE ENSINO

2º SEMESTRE DE 2025

I. IDENTIFICAÇÃO

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

Curso: Programa de Pós-Graduação em Química

Disciplina: Metodologia científica

Carga horária semestral: 64h CH Teórica: 64h

CH Prática: 0k

Ano: 2025

Turma/turno: -

Docente: Eveline Borges Vilela Ribeiro

Nº de vagas: -

Modalidade: **Presencial**

II. EMENTA

Discussão das bases epistemológicas da ciência; lógica e linguagem científica; delimitação de problema e objetivos de pesquisa; levantamento teórico e estrutura argumentativa; elaboração de projetos de pesquisa segundo normas da ABNT; uso de ferramentas tecnológicas e colaborativas de pesquisa; escrita científica como prática discursiva e social. Ao final da disciplina, os discentes deverão apresentar um projeto de pesquisa completo e exequível em suas áreas de atuação.

III. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Desenvolver a competência investigativa dos estudantes de mestrado, capacitando-os a elaborar um projeto de pesquisa robusto, coerente, metodologicamente adequado e alinhado aos padrões da pós-graduação stricto sensu.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos filosóficos e metodológicos da ciência;
- Definir problemas de pesquisa relevantes e exequíveis;
- Construir hipóteses e objetivos claros e alinhados;
- Selecionar abordagens e métodos adequados à natureza do problema;
- Utilizar recursos tecnológicos na organização e na produção científica;
- Produzir e apresentar um projeto de pesquisa completo e articulado.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

• Módulo 1: Fundamentos e epistemologia da ciência

- Epistemologia: positivismo, pós-positivismo, construtivismo
- O que é ciência? Conhecimento científico x outros tipos de conhecimento
- Ética na pesquisa científica

• Módulo 2: Lógica científica e estrutura de projetos

- Problema, pergunta de pesquisa e hipótese
- Objetivos gerais e específicos
- Tipos e delineamentos de pesquisa

• Módulo 3: Revisão de literatura e escrita científica

- Estratégias de busca em bases de dados
- Normas ABNT e estilo acadêmico
- Construção argumentativa e coerência textual

• **Módulo 4: Metodologia aplicada e ferramentas**

- Métodos qualitativos, quantitativos e mistos
- Técnicas de coleta e análise de dados
- Ferramentas auxiliares à pesquisa

• **Módulo 5: Produção e apresentação do projeto**

- Redação do projeto
- Apresentação oral com feedback formativo
- Ajustes finais e entrega do trabalho

CRONOGRAMA

Semana	Tema	Produto Esperado
1	Introdução à disciplina + epistemologia	Ensaio: “O que é ciência?”
2	Filosofia da ciência + ética	Mapa conceitual coletivo
3	Problema de pesquisa e hipóteses	Quadro de problemas da turma
4	Objetivos e variáveis	Tabela de operacionalização
5	Revisão de literatura	Ficha de leitura + discussão
6	Metodologias de pesquisa	Plano de metodologia
7	Normas ABNT + escrita científica	Formatação com modelo ABNT
8	Oficinas de escrita (introdução e objetivos)	Rascunho 1
9	Ferramentas tecnológicas	Treinamento prático
10	Feedback entre pares	Revisão Rascunho 2
11	Apresentações orais (Roda de Projetos)	Apresentação
12	Revisão final e ajustes	Versão final
13	Entregas do projeto escrito	Projeto pronto
14	Mentorias e dúvidas	Atendimento individual
15	Encerramento e avaliação final	Autorretrato do pesquisador

V. METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida por meio de:

- Aulas expositivas-dialogadas com uso de recursos visuais
- Estudos dirigidos e análise crítica de projetos reais
- Oficinas práticas de escrita e argumentação
- Dinâmicas de grupos (trio ou quarteto por afinidade temática)
- Semanas de mentoria reversa: revisão cruzada entre os colegas
- Palestras-relâmpago (10min) com pesquisadores convidados

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA:

A avaliação será composta pelas seguintes atividades:

Atividade	Valor	Tipo
Ensaio teórico: O que é ciência?	2,0	Individual
Ficha de leitura + debate (duplas)	1,0	Colaborativa
Pré-projeto (1ª versão)	2,0	Individual
Oficina de feedback cruzado	1,0	Colaborativa
Apresentação oral do projeto	2,0	Individual
Projeto final escrito	2,0	Individual

Nota final = Somatória das notas obtidas

VII. BIBLIOGRAFIAS

Básica

CHALMERS, A. O que é ciência afinal?

VOLPATO, G. Método lógico para redação científica. São Paulo: Best Writing, 2015.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Metodologia Científica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: Referências bibliográficas. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14 724: informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

RUIZ, J. A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

Jataí, 05 de agosto de 2025

Eveline Borges Vilela Ribeiro
Professora Associada