

unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Campus de Toledo

Rua da Faculdade, 645 - Jd. Santa Maria - Fone: (45) 3379-7060 - CEP 85903-000 - Toledo – PR

Email: toledo.mestradoquimica@unioeste.br

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 1º/2021

Programa: Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQUI

Área de Concentração: Química

Mestrado em Química

Centro das Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus de Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Metodologia Científica e Ética	60		60

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Funções e importância das Universidades. Ciência, Tecnologia e Inovação. Ética e integridade na pesquisa científica. Pesquisa Científica: tipos de pesquisa, metodologia, redação e estruturação de projetos. Difusão, disseminação e divulgação científica.

Objetivos

Identificar e discutir as teorias sobre Metodologia de Pesquisa Científica, de modo a analisar suas semelhanças e diferenças conceituais.
Debater questões éticas na pesquisa científica, suas funções e repercussões na disseminação científica e na sociedade.
Elaborar e fundamentar projetos de pesquisa, em consonância com os objetivos pretendidos em cada dissertação.

Conteúdo Programático

<ul style="list-style-type: none"> - Conceitos, atribuições, finalidade e importância da Universidade. - Conceitos de ciência, tecnologia e inovação. - Definição filosófica e científica de ética. - Integridade na pesquisa e Comitê de Ética. - Patrimônio Genético e Biodiversidade. - Tipos de saberes: do senso comum ao científico. - Pseudociência. - Definição de pesquisa quantitativa, pesquisa qualitativa e pesquisa quanti-quali. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Pesquisa bibliográfica: como fazer a pesquisa bibliográfica; instrumentos de coleta de informações; - Utilização de normas técnicas de redação - Estruturação de projetos de pesquisa. - Etapas de construção de um projeto (teoria). - Utilização de normas técnicas de redação: técnicas de escrita sobre introdução e conclusão. - Utilização de normas técnicas de redação: técnicas de escrita sobre levantamento bibliográfico, resultado e discussão. - Utilização de normas técnicas de redação: técnicas de escrita sobre referência bibliográfica e anexos - Diferenciação entre divulgação e disseminação científica. - Tipos de divulgações científicas, de disseminações científicas e de patentes. - Processo de editoração de artigo científico - Elaboração do projeto (prática). 	resultado e

Metodologia

A disciplina será desenvolvida possibilitando ao discente atuar como pesquisador em busca do conhecimento, como sujeito ativo de sua aprendizagem. Visa estimular a iniciativa e a capacidade de análise crítica. Devido à pandemia do COVID-19 e considerando a Resolução nº 052/2020 – CEPE, a metodologia adotada excepcionalmente abrangerá o envio de módulos (slides) referentes aos temas abordados, juntamente com textos de apoio antecipadamente. Aulas remotas síncronas realizadas por meio de aplicativos como *Google Meet* ou *Microsoft Teams* serão realizadas para discussão dos temas, registrando-se a frequência por meio da Extensão *Attendance* do *Google* ou gravação por meio do *Microsoft Teams*. Tarefas sobre os temas serão solicitadas, avaliadas e o docente dará *feedback* aos discentes. A construção do projeto de pesquisa e o esclarecimento de dúvidas dos discentes serão acompanhados por via remota pelo docente.

PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO:

AULA 1: Universidade. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e resenha

AULA 2: Ciência e Pseudociência. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e resenha.

AULA 3: Ética. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate

AULA 4: Redação Científica. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e treinamento de escrita científica.

AULA 5: Pesquisa Quali-quantí. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e entrega de material escrito sobre o tema.

AULA 6: Patrimônio Genético. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e treinamento no portal específico.

AULA 7: Difusão Científica. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e escrita de material para divulgação científica a partir dos temas de dissertação escolhidos.

AULA 8: Dinâmica sobre método científico. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: elaboração de metodologia científica a partir de problemas.

AULA 9: Normas técnicas de redação científica I. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e redação de textos científicos.

AULA 10: Normas técnicas de redação científica II. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e redação de textos científicos.

AULA 11: Normas técnicas de redação científica II. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e redação de textos científicos.

AULA 12: Processo de editoração de artigo científico. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: debate e simulação de submissão de artigo científico.

AULA 13: elaboração do projeto de pesquisa. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: redação do projeto e plantão de esclarecimento de dúvidas.

AULA 14: elaboração do projeto de pesquisa. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: redação do projeto e plantão de esclarecimento de dúvidas.

AULA 15: elaboração do projeto de pesquisa. CARGA HORÁRIA: 4H. PARTICIPAÇÃO DISCENTE: redação do projeto e plantão de esclarecimento de dúvidas. Entrega do projeto.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação consistirá de:

- Avaliação do projeto de pesquisa, com peso 60 na nota final.
- Tarefas extraclasse (em um total de 4), com peso 40 na nota final;

Os critérios observados na correção das avaliações supracitadas são:

- Clareza na exposição das ideias;
- Correção linguística e ortográfica;
- Coerência entre a resposta efetuada e o texto estudado;
- Abrangência da questão (completa, parcialmente completa, incompleta).

Bibliografia básica

- ANDRADE, M. M. (2002). **Como preparar trabalhos para cursos de pós-graduação: noções práticas**. 5ª ed. SP: Atlas.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 6023: informação e documentação: referências - elaboração. Rio de Janeiro, 2018.
- _____. NBR 10520: Informação e documentação - citações em documentos. Apresentação. Rio de Janeiro, 2002.
- _____. NBR 14724: Informação e documentação – trabalhos acadêmicos. Apresentação. Rio de Janeiro, 2011.
- CERVO, A. L. & BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 4ª. ed. São Paulo: Makron, 1996.
- DEMO, P. **Metodologia do conhecimento científico**. São Paulo: Atlas, 2000.
- FOUREZ, G. **A construção das ciências - introdução à Filosofia e a ética das ciências**. São Paulo: UNESP, 1995.
- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1996.
- KUHN, T. A. **Estrutura das Revoluções Científicas**. 3ª ed. São Paulo, Editora Perspectiva, 1990.
- LESSARD-HERBÉRT, M.; GOYETTE, G.; BOUTIN; G. **Investigação qualitativa. Fundamentos e práticas**. Lisboa: Instituto Piaget, 1990.
- MORIN, E. **Ciência com consciência**. 6ª ed. Revista e modificada pelo autor Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.
- PÁDUA, E. M. M. de. (2000). **Metodologia da Pesquisa: Abordagem teórico-prática**. 6ª ed. Revista e ampliada. Campinas, SP: Papyrus, 2000.
- SANTOS, A. R. **Metodologia Científica: a construção do conhecimento**, 4ª ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
- ANDRADE, M. M. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Atlas, 1997.
- BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S. **Fundamentos de Metodologia Científica: um guia para a iniciação científica**, 2ª ed. Ampliada. São Paulo: Makron Books, 2000.
- DEMO, P. **Metodologia científica em Ciências Sociais**. São Paulo: Atlas, 1989.
- THIOLENT, M. **Metodologia da pesquisa-ação**, São Paulo: Cortez, 1988.

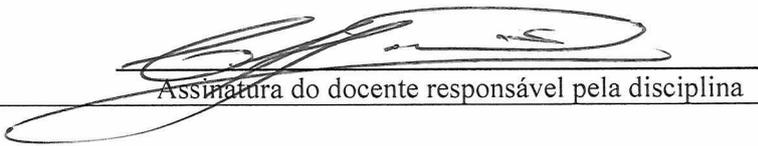
Bibliografia complementar

- SANTOS, A. R. **Metodologia Científica: a construção do conhecimento**, 4ª edição. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
- Artigos publicados em periódicos da área e documentos e textos fornecidos pelo docente

Docente

Cleber Antonio Lindino

Data: 30/03/2021


Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 002, de 05/04 /2021.

Coordenador: Cleber Antonio Lindino


Assinatura

Prof. Dr. Cleber Antonio Lindino
Coordenador Especial do Programa de
Pós-Graduação Em Química Mestrado
Portaria Nº 0350/2021-GRE

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 02, de 12/04 /2021.

Diretor de Centro: Élvio Antônio de Campos



Élvio Antônio de Campos Assinatura
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas
Portaria nº 0027/2020-GRE
Unioeste - Campus de Toledo

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /2020.

Nome/assinatura