

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Foz do Iguaçu

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Engenharia Elétrica e Computação

Carga horária: 30

Turno: Integral

Creditos: 2

Nível: Mestrado

Data de Fechamento do PE: 07/08/2024 *Prd. Letivo:* 2024/2

Aprovação: 20/08/2024 016/2024

Homologação (Conselho de Centro): 03/09/2024 007/2024-CECE, de 03/09/2024

Disciplina

Metodologia de pesquisa e redação científica

Ementa

Resolução: Nº 248/2019-CEPE

Teoria da ciência. Abordagens, métodos e processos formais científicos. Procedimentos, técnicas, formas e normas de pesquisa e divulgação do conhecimento. Elaboração de pesquisa bibliográfica. Estrutura básica para elaboração de projeto de pesquisa e dissertação de mestrado. Elaboração de artigos científicos.

Docentes

Nome	C/H
Roberto Cayetano Lotero	30:00

Objetivo geral

Ao final da disciplina, os mestrandos deverão ser capazes de aplicar os conceitos de ciência, métodos e processos de investigação.

Objetivos Específicos

Os mestrandos poderão fazer uma reflexão crítica sobre a pesquisa e saberão utilizar os instrumentos necessários para a elaboração de um projeto de pesquisa.

O espírito científico, através dos caminhos da pesquisa, permitirá que consigam propor soluções viáveis para o problema investigado ao longo do mestrado. Utilizar, usando o rigor científico, normas na elaboração e execução de um trabalho de pesquisa e na apresentação dos resultados.

Metodologia

Será priorizada a aprendizagem ativa como condição para melhorar a qualidade do envolvimento dos alunos. O ambiente de aprendizagem ativa durante as aulas será desenvolvido de forma a incentivar a participação dos alunos, perguntando e respondendo questionamentos direcionadas ao professor e aos colegas. Em cada aula será desenvolvida uma atividade relacionada com a prática da pesquisa e com a construção do projeto de pesquisa.

Em cada aula o aluno deverá apresentar um resultado relacionado com seu projeto de pesquisa, o qual será debatido considerando o método científico, com a mediação pedagógica do professor.

Atividades Práticas

Avaliação

A avaliação será realizada pela:

- Apresentação oral e discussão dos trabalhos solicitados, com frequência semanal, valendo 50% da nota (média aritmética);
- Projeto de pesquisa com vistas ao exame de qualificação na última semana de aula, valendo 50% da nota.

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Introdução	2
Plano de ensino. A natureza do mestrado. Requisitos para ter o título de mestre	
Teoria da ciência	2
O Conhecimento Científico; Visão histórica de ciência e método; Leis e Teorias	
Prática da pesquisa	2
O projeto de pesquisa. O tema de pesquisa. Sujeito e Objeto da pesquisa.	
Pesquisa bibliográfica	2
Métodos de pesquisa bibliográfica. Bases de dados. Portal de periódicos	
Prática da pesquisa	2
Problema de pesquisa. Título. Objetivos. Hipóteses.	
Leitura durante a pesquisa	2
Análise do texto. Pesquisa documental.	
Métodos de pesquisa	2
Formas de pensamento: indução, dedução, intuição, inferência.	
Prática da pesquisa	2
Introdução. Problematização. Justificativa.	
Métodos de pesquisa	2
A forma de realizar pesquisa: métodos na engenharia	
Prática da pesquisa	2
Escrevendo o delineamento metodológico	
Revisão bibliográfica	2
Análise de um artigo científico	
Prática da pesquisa	2
Plano de trabalho. Cronograma. Ferramentas para organizar o trabalho	
Escrita científica	2
A forma de escrever um trabalho científico	
Escrita científica	2
Elaboração de um artigo científico. Elaboração de uma dissertação de mestrado	
Prática da pesquisa	2
A forma de apresentar	

bibliografia básica

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de Metodologia Científica: Teoria da ciência e iniciação à pesquisa. Petrópolis, RJ: Vozes, 2008.

KAHLMAYER-MERTENS, Roberto S.; FUMANGA, Mario; TOFFANO, Claudia B.; SIQUEIRA, Fabio. Como Elaborar Projetos de Pesquisa: linguagem e método. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2007.

LAKATOS, E. M., MARCONI, M. A. Metodologia Científica. São Paulo: Editora Atlas, 2000.

MEDEIROS, J. B. Redação Científica. São Paulo: Editora Atlas, 2003.

bibliografia complementar

OLIVEIRA, C. S. Metodologia Científica, Planejamento e Técnicas de Pesquisa. Editora LTC, 2000.

PARRA FILHO D.; SANTOS, J. A. Metodologia Científica. Editora Futura, 2003.

RUIZ, J. A. Metodologia Científica. Editora Atlas, 2002.

SALOMON, D. V. Como fazer uma monografia. Editora Martins Fontes, 2001.

SECAF, V. Artigo Científico: do desafio à conquista. Reis Editorial, 2000.

PLANO DE ENSINO

bibliografia complementar

SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. Editora Cortez, 2002.
