



PLANO DE ENSINO

CURSO	GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	MATRIZ	44
--------------	------------------------------------	---------------	----

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resolução nº 089/09 – COEPP de 11 de setembro de 2009.
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)			
			AT	AP	APS	Total
Metodologia de Pesquisa	MP3XA	2º	28	-	2	30

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	Introdução a Engenharia
EQUIVALÊNCIA	

OBJETIVOS
Fornecer princípios teóricos e orientações práticas de metodologia da pesquisa para servir de guia à elaboração de trabalhos conforme padrões metodológicos e acadêmicos.

EMENTA
Fundamentos da metodologia científica; normas para elaboração de trabalhos acadêmicos; métodos e técnicas de pesquisa; a comunicação entre orientados/orientandos; o pré-projeto de pesquisa; o projeto de pesquisa; o experimento; a comunicação científica; a organização do texto científico (normas ABNT).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Fundamentos da Metodologia Científica.	Mostrar os métodos que proporcionam as bases lógicas à investigação científica. Métodos dedutivo, indutivo, hipotético dedutivo, dialético e fenomenológico.
2	O Experimento.	Descrever os passos de um experimento; Apresentar recomendações para o desenvolvimento da pesquisa empírica.
3	Métodos e técnicas de pesquisa.	Pesquisa científica; Classificações das pesquisas; Etapas da pesquisa; Planejamento da pesquisa; Revisão de literatura; Problema; Hipótese.
4	A comunicação entre orientados / orientandos.	Apontar as qualidades de um bom pesquisador; Mostrar as possibilidades comunicação entre orientador e orientandos.
5	A Comunicação Científica.	O sistema de comunicação na ciência; canais formais e informais de divulgação científica; fontes de informação para pesquisa.
6	O pré-projeto de pesquisa.	Identificar os elementos de um pré-projeto de pesquisa; esclarecer como elaborar um pré-projeto de pesquisa.
7	O Projeto de Pesquisa.	Identificar os elementos de um projeto de pesquisa; esclarecer como elaborar um projeto de pesquisa.
8	Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos.	NBR 10520 NBR 6023 NBR 14724 Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos UTFPR
9	A organização do texto científico (normas ABNT).	Identificar os passos para a elaboração de fichamentos de textos; apresentar a norma NBR 6022 da ABNT usada na elaboração de artigos; identificar os diversos tipos de artigos;

	apresentar recomendações para a redação do texto científico.
--	--

REFERÊNCIAS

Referências Básicas:

BOOTH, W. C.; COLOMB, G. G.; WILLIAMS, J. M. **A arte da pesquisa**. 2. Ed. São Paulo: Martin Fontes, 2005. 351 p. (Ferramentas)

KÖCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica**: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 31. Ed. Petrópolis: Vozes, 2012. 182 p.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia do trabalho científico**: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 7. Ed. São Paulo: Atlas, 2007. 225 p.

Referências Complementares:

BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos de metodologia científica**. 3. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. Xvi, 158 p.

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. Xii, 162 p.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica**. 7. Ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 297 p.

PINHEIRO, J. M. dos S. **Da iniciação científica ao TCC**: uma abordagem para os cursos de tecnologia. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. Xv, 161 p.

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ. Sistema de Bibliotecas. **Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos**. Curitiba: UTFPR, 2009. 116 p. Também disponível em:

<://www3.utfpr.edu.br/dibib/normas-para-elaboracao-de-trabalhos-academicos/normas_trabalhos_utfpr.pdf>