



PLANO DE ENSINO

CURSO	Mestrado em Engenharia Elétrica	MATRIZ	518
--------------	--	---------------	------------

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (36)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
METODOLOGIA CIENTÍFICA	MC	1	36					36

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	Sem pré-requisito.
EQUIVALÊNCIA	

OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos os fundamentos da construção do conhecimento científico. Entender a lógica da pesquisa científica: o problema científico, a hipótese científica e a investigação científica.

EMENTA

Conceito e concepção de ciência. Conceituação de metodologia científica. Necessidade da produção científica na universidade. Técnicas para o planejamento e elaboração de relatórios, artigos, projetos, dissertações e teses. Técnicas de apresentação oral. Apresentação multimídia. Elaboração de trabalho científico e apresentação com base na pesquisa de cada aluno.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Conceito e concepção de ciência.	Definições e histórico da ciência
2	Conceituação de metodologia científica	Definição e explicação das etapas que constituem o método científico
3	Necessidade da produção científica na universidade	Dinâmica da pesquisa no cenário internacional e nacional, fator de impacto e sistema Qualis.
4	Técnicas para o planejamento e elaboração de relatórios, artigos, projetos, dissertações e teses	Técnicas de leitura, normas da UTFPR de elaboração de trabalhos científicos e redação científica.
5	Técnicas de apresentação oral. Apresentação multimídia	Apresentação de seminários
6	Elaboração de trabalho científico e apresentação com base na pesquisa de cada aluno.	Construção de um artigo científico

REFERÊNCIAS:

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de Metodologia Científica. 4a Ed. São Paulo: Atlas, 2001.
KOCHE, J. C. Fundamentos da metodologia científica. 21a Ed. Petrópolis: Vozes, 2003.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas da ABNT para documentação. Rio de Janeiro: 1989.
IEEE Transactions on Education.