

DISCIPLINA: Metodologia de Projetos	CÓDIGO: 2DG.064
--	------------------------

VALIDADE: a partir de 1º semestre/2012.

Carga Horária: Total: 15 horas/aula Semanal: 1 aula Créditos: 1

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Introdução à experimentação e ao desenvolvimento de protótipos e projetos, orientado à concepção, planejamento e construção de projetos experimentais.

Cursos	Período	Eixo	Obrigat.	Optativa
Engenharia Elétrica	2º	Eixo 12 – Prática Profissional e Integração Curricular	Sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Elétrica (DEE)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Contexto Social e Profissional do Curso de Engenharia Elétrica	
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	A disciplina visa esclarecer ao aluno as bases necessárias para a construção de projetos de pesquisa. Permitir e auxiliar o aluno no exercício da elaboração de projeto de pesquisa, que aponte: objeto, problema, referencial teórico, metodologia e também as normas que regem a construção deste.
---	--

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1	<ul style="list-style-type: none"> • Teoria da Ciência. 2 • A metodologia do trabalho científico. 3 • Políticas Brasileiras de Ciência e Tecnologia: CAPES, CNPq, FINEP, FAPEMIG. 2 • Técnicas de pesquisa. 2 • Como elaborar projetos de pesquisa: teoria e prática. 2 • Recursos Econômicos para Pesquisa: Nacionais e Internacionais. 2 • Regras da ABNT: referências, citações. 2
Total	15



Bibliografia Básica	
1	MICHELS, Leandro; CAMARGO, Robinson F.; BOTTERÓN, Fernando; MICHELS, Leandro; CAMARGO, Robinson F.; BOTTERÓN, Fernando; PINHEIRO, Humberto, “Metodologia de projeto de filtros de segunda ordem para inversores de tensão com modulação PWM digital” in, Sba: Controle & Automação Sociedade Brasileira de Automatica – Eletrônica de Potência, Sba Controle & Automação vol.16 no.2 Campinas Apr./June 2005, http://dx.doi.org/10.1590/S0103-17592005000200010
2	KLINCK, A. Paraty: entre dois polos. São Paulo: Cia. das Letras, 1992.
3	SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHMSTON, Robert. Administração da Produção, S. Paulo, Ed. Atlas, 2009.

Bibliografia Complementar	
1	CERVO, A. L; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 4. ed. São Paulo : Makron Books,1996. 209 p., 3ª edição.
2	GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1996. 159 p., 3ª edição.
3	SCHLEMMER, Eliane, Projetos de Aprendizagem Baseados em Problemas: uma metodologia interacionista/construtivista para formação de comunidades em Ambientes Virtuais de Aprendizagem, Revista Digital da CVA - Colabora, Curitiba, v.1, n.1 - p. 4-11, agosto 2001. 10 Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS - Elianes@poa.unisinos.br Colabor@ - Revista Digital da CVA - Ricesu, ISSN 1519-8529
4	PRADO, F. L. Metodologia de Projetos, São Paulo: Saraiva, 2011.
5	KAMINSKI, P. C. Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos, 2000.