

DISCIPLINA: Trabalho de Conclusão de Curso 1 – TCC 1	CÓDIGO: 2EE.084
---	------------------------

Validade: a partir de 01/2010.

Carga Horária: Total: **15** horas/aula Semanal: **01** aula Créditos: **1**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Planejamento, desenvolvimento e avaliação do projeto do Trabalho de Conclusão de Curso, versando sobre uma temática pertinente ao curso, sob a orientação de um professor orientador.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	8º	Eixo 12 – Prática Profissional e Integração Curricular	Sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Elétrica (DEE)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Integralizar 1800 horas	-
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
Metodologia Científica	2DG.003

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante:*

1	Capacitar o aluno com técnicas e conceitos para o desenvolvimento de projetos de engenharia.
2	Proporcionar ao aluno a construção de uma formação integralizada dos conhecimentos de engenharia.
3	Proporcionar ao aluno uma visão global de um projeto de engenharia por meio da sistematização do processo de planejamento, projeto, construção, testes de protótipos (hardware e software) e documentação completa do trabalho desenvolvido.
4	Capacitar o aluno para o desenvolvimento de projetos de engenharia por meio do desenvolvimento de atividades envolvendo revisão bibliográfica, estudo do(s) problema(s), concepção, modelamento matemático, simulação, implementação, apresentação de resultados, documentação técnica e elaboração de monografia.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Elaboração de pré-projeto para o tema proposto.	2
2	Desenvolvimento do projeto proposto com Orientação Acadêmica Individualizada. <ul style="list-style-type: none"> ▪ A <i>Orientação Acadêmica Individualizada</i> é provida por um professor do CEFETMG com competência específica na área do tema proposto como Trabalho de Graduação. ▪ A <i>Supervisão (orientação externa ao CEFETMG) ou co-orientação (colaboração de um professor do CEFETMG)</i> pode ser provida por um profissional externo ao CEFETMG ou por outro professor do CEFETMG, ambos com competência específica na área do tema proposto e com graus de responsabilidade especificados em um Termo de Supervisão. 	5
3	Redação da monografia	8
Total		15

Bibliografia Básica	
1	CERVO, A. L; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 4. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 209 p., 3ª edição.
2	GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1996. 159 p., 3ª edição.
3	MARCONI, M.A; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1996. 231 p., 3ª edição.
4	RUDIO, F. V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. Petrópolis: Vozes, 2002. 144 p.

Bibliografia Complementar	
1	CASTRO, C. M. A prática da pesquisa. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1978.
2	LAKATOS, E. M. MARCONI, M A Metodologia do trabalho científico. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2001. 231 p., 6ª edição.
3	KUHN, T. S. A estrutura das revoluções científicas. Coleção Debates, Vol. 115, Editora Perspectiva, São Paulo, ISBN 8527301113, 2003.
4	SILVA, E. L. e MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3. ed. rev. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001, acesso em 22/01/2009, disponível em http://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/Metodologia%20da%20Pesquisa%203a%20edicao.pdf
4	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Citações em documentos - apresentação. NBR 10520. 2002.
5	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Referências. NBR 6023. 2002.
6	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - apresentação. NBR 14724. 2002.
7	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Resumos - procedimento. NBR 6028. 1990.