

DISCIPLINA: Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I	CÓDIGO: 2EM.093
---	------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 15 horas/aula Semanal: 1 aulas Créditos: 1**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**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 Mecânica	8°	10	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Metodologia de pesquisa	G00METPES.09
Co-requisitos	
--	

Objetivos: *A disciplina devesa 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. ♣ A Orientação Acadêmica Individualizada é provida por um professor do CEFETMG com competência específica na área do tema proposto como Trabalho de Graduação. ♣ A Supervisão (orientação externa ao CEFETMG) ou coorientação (colaboração de um professor do CEFETMG) 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., disponível em http://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/Metodologia%20da%20Pesquisa%203a%20edicao.pdf , acesso em 22/01/2009.
5	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Citações em documentos - apresentação. NBR 10520. 2002.
6	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação -Referências. NBR 6023. 2002.
7	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação



	- Trabalhos acadêmicos - apresentação. NBR 14724. 2002.
8	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Informação e documentação - Resumos - procedimento. NBR 6028. 1990.