

<b>DISCIPLINA:</b> Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I	<b>CÓDIGO:</b> 2EM.093
---	------------------------

**Validade: 2016**

**Carga Horária:** Total: 15 horas/aula      Semanal: 1 aula      Créditos: 1  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplinas do núcleo de conteúdo profissionalizante.

**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	8º	Eixo 16 – Atividades De Prática Profissional	X	

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

**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"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>	5
3	Redação da monografia	8
<b>Total</b>		<b>15</b>

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.
5	

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 <a href="http://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/Metodologia%20da%20Pesquisa%203a%20edicao.pdf">http://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/Metodologia%20da%20Pesquisa%203a%20edicao.pdf</a> , acesso em 22/01/2009.
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.

<b>DISCIPLINA:</b> Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC 1	<b>CÓDIGO:</b> 2EM.093
---	------------------------

**Período Letivo:** 2016

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

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplinas do núcleo de conteúdo profissionalizante.

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

**Professor (a):**

<b>Técnicas Utilizadas</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aula com uso de projetor multimídia	Monografia final	40
Reuniões individuais	Relatórios Parciais (03)	60
Trabalho individual	<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:**

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: Sala 304 prédio anexo a biblioteca.

Horário semanal: 6ª feira de 10:30 a 12:20 h.

**Bibliografia Adicional:**

1   Material didático Nota de Aula do Professor
---

Professor (a) responsável:  Ursula do Carmo Resende	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso:  Marcio Matias Afonso	Data:
---	-------