



Plano de Ensino

CAMPUS: Divinópolis		
DISCIPLINA: Trabalho de Conclusão de Curso I	CÓDIGO: SEM.079	

Início: A partir de **03/2023**

Carga Horária: Total: 15 horas/aula Quinzenal: 02 horas/aula Créditos: 01

Natureza: Teórico-prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

Analisar, conceber, implementar, integrar e adaptar sistemas elétricos e mecânicos e de automação industrial;

Compreender a importância da inovação e da criatividade nas perspectivas de negócios e oportunidades relevantes;

Planejar, supervisionar e coordenar projetos na área da Engenharia Mecatrônica;

Realizar Modelagem e controle de processos e sistemas produtivos;

Abordar e solucionar problemas de Engenharia Mecatrônica considerando, de forma crítica e integrada, os aspectos profissionais, legais, humanos, políticos, econômicos, ambientais, éticos, sociais e culturais.

Departamento que oferta a disciplina: Engenharia Mecatrônica

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.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Mecatrônica	9º	Prática Profissional e Integração Curricular	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Ter integralizado 2640 horas/aula do curso ou equivalentemente 176 créditos.
Correquisitos
Metodologia de pesquisa.

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	É objetivo do trabalho de Conclusão de Curso consolidar os conteúdos vistos ao longo do curso em um trabalho de pesquisa aplicada e/ou de natureza projetual, possibilitando ao aluno a integração entre teoria e prática e verificando a capacidade de síntese das vivências do aprendizado adquiridas durante o curso.
2	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Escrita da proposta de TCC.	02
2	Orientações para desenvolvimento da proposta de trabalho	10
3	Atividades avaliativas	03
4		
5		
6		
Total		15

Bibliografia Básica	
1	PAHL, G., BEITZ, W., FELDHUSEN, J., GROTE, K. Projeto na Engenharia. 6ª. edição, Edgard Blücher, 2005, ISBN 85-212-03632-2.
2	FRANÇA, J.L., VASCONCELLOS, A. C. Manual para Normalização de Publicações. 8 ed., UFMG, 2009, ISBN 9788570415608.
3	KERZNER, H. Gestão de Projetos, As Melhores Práticas. Bookman, 2ª. Edição, 2004, ISBN: 0-47147284-0.

Bibliografia Complementar	
1	SHIGLEY, J. E., MISCHKE, C. E., BUNDYNAS, R. G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7ª. Edição, Bookman, 2005, ISBN 978-85-363-0562-2.
2	NORTON, R. L., Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada. Editora Bookman, 2ª. Edição, 2004, ISBN: 978-85-363-0273-7.
3	Anexo à Resolução CGRAD – 018/10, Regulamento Geral dos Trabalhos de Conclusão dos Cursos de Graduação do CEFET/MG. 06 de junho de 2010.
4	COSTA, E. S., et ali. Projeto Pedagógico do Curso Superior de Engenharia Mecatrônica. CEFET-MG, Campus V – Divinópolis, 2009.
5	HELDMAN, K. Gerência de Projetos: Guia para o Exame Oficial do PMI. 6ª. edição, Elsevier Editora, 2006.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO**

Plano de Ensino



PLANO DE ENSINO Nº 500/2024 - DEMDV (11.60.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/03/2024 16:51)

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEMDV (11.60.05)

Matricula: ###410#4

(Assinado digitalmente em 05/03/2024 15:42)

LUCIO FLAVIO SANTOS PATRICIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEMDV (11.60.05)

Matricula: ###582#6

(Assinado digitalmente em 05/03/2024 13:31)

MARLON ANTONIO PINHEIRO

COORDENADOR

CEMCTDV (11.51.19)

Matricula: ###079#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **500**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: **01/03/2024** e o código de verificação: **87a45e76ad**