



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2021

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso		Código da Disciplina: EMC903
Course: Undergraduate Thesis		
Materia: Trabajo de fin de curso		
Periodicidade: Anual	Carga horária total: 160	Carga horária semanal: 00 - 00 - 04
Curso/Habilitação/Ênfase: Engenharia Mecânica Engenharia Mecânica Engenharia Mecânica	Série: 6 5 5	Período: Noturno Diurno Noturno
Professor Responsável: Ed Claudio Bordinassi	Titulação - Graduação Tecnólogo em Mecânica	Pós-Graduação Doutor
Professores: Ed Claudio Bordinassi	Titulação - Graduação Tecnólogo em Mecânica	Pós-Graduação Doutor
MODALIDADE DE ENSINO		
Presencial: 0%		
Mediada por tecnologia: 100%		
* Em qualquer modalidade a entrega de atividades e trabalhos deve ser realizada segundo orientações do professor da disciplina.		
ATIVIDADES DE EXTENSÃO		
A DISCIPLINA NÃO CONTEMPLA ATIVIDADES DE EXTENSÃO.		
EMENTA		
<p>Finalização de projeto de pesquisa elaborado preliminarmente na disciplina EMC702-Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica ou PAE de mesmo nome. Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) derivado desse projeto. Aplicação das Normas e Filosofia da construção de uma Monografia que documente o TCC. Acompanhamento do avanço de desenvolvimento dos TCCs (Orientador e Aluno) através de documentos de conformidade, que contemplam a avaliação da linguagem, da forma e do conteúdo dos capítulos, assim como através de apresentações periódicas das equipes. Apoio para a realização de estande no evento interno EUREKA, envolvendo a construção de painéis e protótipos.</p>		



SYLLABUS

Development of the graduation research project preliminarily conceived during the EMC702-Methodology of Scientific and Technological Research Course or equivalent activity (PAE). Application of standards and criteria for writing a technical report and monography. The development phase is monitored by both the project advisor and the discipline professor through a set of compliance documents and checkpoints, which include the evaluation of language, form and content of the chapters as well as through periodic group presentations. Many activities in this term are aimed towards supporting the EUREKA exhibit, including but not limited to booth layout definition, utility requirements definition, support hardware and software definition, prototype development, construction and testing.

TEMARIO

La finalización del proyecto de investigación preparada previamente en la disciplina EMC702-Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. Desarrollo del Trabajo de Conclusión del Curso (TCC) derivado de este proyecto. Aplicación de las Normas y de la filosofía de la elaboración de una monografía en la documentación del TCC. Seguimiento de la evolución de los TCCs (estudiante y orientador) a través de los documentos de conformidad, que incluyen la evaluación de la gramática, de la forma y del contenido de cada uno de los capítulos del documento, así como a través de las presentaciones periódicas de los equipos. Apoyo en la realización de los eventos internos, específicamente en la participación en el Eureka (evento de la Universidad donde se muestran para el público los trabajos de los alumnos, TCCs del año en curso) paneles de construcción y prototipos.

CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA

Conhecimentos ministrados nos anos anteriores ou no ano corrente, nas disciplinas interligadas com o tema desenvolvido no Trabalho de Conclusão de Curso da Equipe

OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes

Objetivos - Conhecimentos, Habilidades e Atitudes:

Conhecimentos:

C1 - Metodologia para produção e apresentação de trabalhos e documentos Técnico-Científica;

Habilidades:

H1 - Capacidade de Efetuar Síntese dos Conhecimentos Adquiridos;

H2 - Capacidade de Elaborar Trabalho em Equipe;

H3 - Capacidade de Realizar Comunicação de Idéias (Escrita, Verbal);

H4 - Capacidade de Gerar Comportamentos Inovadores;

H5 - Capacidade de Equacionar Recursos e Prazos;

H6 - Capacidade de Identificar Relações entre Variáveis;

Atitudes:

A1 - Ética nas ações junto as Organizações, essas entendidas como um conjunto de Pessoas;

A2 - Avaliação e Auto-avaliação de Planos/Pessoas;

A3 - Visão Sistêmica das Organizações;



A4 - Rigor da Visão Tecno-Científica;

A5 - Responsabilidade para as questões ambientais e a sustentabilidade do meio ambiente.

ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA

Aulas de Laboratório - Não

METODOLOGIA DIDÁTICA

Aulas expositivas ministradas em sala com um microcomputador e projetor para o Professor apresentar ferramentas para desenvolvimento da disciplina e para os alunos realizarem as apresentações preliminares do Trabalho de Conclusão de Curso. Poderá ser utilizado computador com acesso à Internet, para as equipes realizarem pesquisas e sínteses nas diversas fases do Trabalho. Serão feitas apresentações para acompanhamento do trabalho e correções da melhor forma de realizar a apresentação.

AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014) e CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Disciplina anual, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 1,0 k_2 : 1,0 k_3 : 2,0 k_4 : 6,0

INFORMAÇÕES SOBRE INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

A disciplina propicia a realização do Trabalho de Conclusão de Curso sobre um problema especificado. Integra os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Engenharia, aprofundando aqueles diretamente ligados ao problema definido. Provoca uma visão sistêmica da função do Engenheiro nas Organizações e na Sociedade. Ressalta o trabalho em equipe, sua importância, seus conflitos, simulando situações da vida profissional e pessoal. Por meio de apresentações em sala seguidas de avaliações de professores e colegas, trabalha a comunicação de ideias de maneira eficaz, clara e concisa. Reforça o espírito de negociação e da tomada de decisão, uma vez que o projeto em equipe tem prazos definidos, qualidade e escopo especificados.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p. ISBN 8576050471.

GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 175 p. ISBN 8522431698.



MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2011. 277 p. ISBN 9788522451524.

Bibliografia Complementar:

MARTINS, Gilberto de Andrade. Manual para elaboração de monografias e dissertações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1994. 116 p. ISBN 8522410879.

OLIVEIRA, Silvio Luiz de. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. 2. ed. São Paulo, SP: Pioneira, 1999. 320 p. ISBN 85-221-0070-5.

TRÍBOLI, Edison Paulo De Ros. Apresentação e editoração eletrônica de trabalhos acadêmicos: comentários sobre os elementos da NBR 14724 e suas construções com auxílio do Word. São Caetano do Sul, SP: CEUM/IMT, 2004. 115 p.

SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA

Pacote Office

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

Avaliações:

1. Avaliação do TCC parcial entregue no 1º Bimestre. Peso 1,0
2. Avaliação do TCC parcial entregue no 2º Bimestre. Peso 1,0
4. Evento Eureka. Peso 2,0
5. BANCA FINAL: Avaliação individual dos componentes da Equipe - defesa oral do trabalho, e análise da monografia. A Banca é composta por três professores especialistas ou pós-graduados em áreas correlatas ao TCC. Peso 6,0.

Observações:

- a) Nas avaliações parciais o trabalho precisa ser mostrado em sala de aula antes da entrega para verificação, conforme datas especificadas no cronograma da disciplina. Caso não ocorra a verificação, a equipe perde 2,0 pontos na nota da entrega;
- b) O trabalho só é liberado para a banca após análise do NDE da Mecânica, que julgará se o trabalho possui os mínimos requisitos para ser apresentado. O NDE também define os membros da banca que podem ser sugeridos pela equipe ou Prof. Orientador;
- c) Em qualquer avaliação, na ocorrência de Plágio, será aplicada nota zero;
- d) A data limite para entrega do TCC em folhas soltas com as correções sugeridas pela banca é 10/12.



OUTRAS INFORMAÇÕES



APROVAÇÕES

Prof.(a) Ed Claudio Bordinassi
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Susana Marraccini Giampietri Lebrao
Coordenadora do Curso de Engenharia Mecânica

Núcleo Docente Estruturante (NDE)

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Nº da semana	Conteúdo
3 L	Apresentação do cronograma - Fechamento das equipes definitivas
5 L	Acompanhamento do TCC - Revisão utilizando o WORD, normas e citações
7 L	Acompanhamento do trabalho (ENTREGA TCC PARCIAL VIA MOODLE ATÉ 10/04 - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA TERMINADA - INÍCIO MATERIAIS E MÉTODOS)-MOSTRAR O TRABALHO NA SALA DE AULA, SE NÃO 2,0 PTOS A MENOS NA NOTA DA ENTREGA EM 10/04.
9 L	Acompanhamento do TCC
10 L	SEMANA DE PROVAS
11 L	Acompanhamento do TCC
13 L	Acompanhamento do TCC
15 L	SMILE
17 L	Acompanhamento do trabalho (ENTREGA TCC PARCIAL VIA MOODLE ATÉ 31/07 - MATERIAIS E MÉTODOS TERMINADO, INÍCIO DE RESULTADOS E DISCUSSÕES)-MOSTRAR O TRABALHO NA SALA DE AULA, SE NÃO 2,0 PTOS A MENOS NA NOTA DA ENTREGA EM 31/07
19 L	SEMANA DE PROVAS
20 L	SEMANA DE PROVAS
21 L	Apresentação do Sistema da Eureka
23 L	Dúvidas gerais Sistema da Eureka e preenchimento
25 L	Acompanhamento do trabalho
27 L	Acompanhamento do trabalho
29 L	SEMANA DE PROVAS
30 L	Acompanhamento do trabalho
32 L	Acompanhamento do trabalho (TCC TERMINADO PARA A COMISSÃO ATÉ 16/10) - Trabalho Impresso
33 L	SEMANA DA EUREKA
34 L	Acompanhamento do trabalho
36 L	Acompanhamento do trabalho
37 L	SEMANA DE PROVAS
38 L	SEMANA DE PROVAS
39 L	Atendimento a alunos
40 L	Atendimento a alunos
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório	