



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso		Código da Disciplina: EPM806
Course: Senior Thesis Work		
Materia: Trabajo de Fin de Curso		
Periodicidade: Anual	Carga horária total: 160	Carga horária semanal: 00 - 00 - 04
Curso/Habilitação/Ênfase: Engenharia de Produção Engenharia de Produção	Série: 6 5	Período: Noturno Diurno
Professor Responsável: Antonio Carlos Dantas Cabral	Titulação - Graduação Engenheiro de Alimentos	Pós-Graduação Doutor
Professores: Antonio Carlos Dantas Cabral	Titulação - Graduação Engenheiro de Alimentos	Pós-Graduação Doutor
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes		
<p>CONHECIMENTOS:</p> <p>C8: Formação multidisciplinar de modo a poder permear entre as diversas áreas da Engenharia e de modo a dispor de uma visão sistêmica na solução de problemas técnicos;</p> <p>C9: Conhecimento para:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. avaliar e desenvolver soluções de problemas de sua habilitação específica e multidisciplinares; b. avaliar os impactos sociais e ambientais do seu trabalho; c. gerenciar os diversos recursos humanos e materiais utilizados no exercício profissional; d. gerenciar e operar sistemas complexos de engenharia; e. atuar em equipes multidisciplinares envolvendo especialistas de várias áreas; f. projetar, executar e analisar resultados de experimentos. <p>C10: Conhecimentos práticos de modo a contribuir na interpretação de problemas de Engenharia;</p> <p>C11: Conhecimento da Língua Portuguesa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - produção e apresentação de trabalho em Congresso de Iniciação Científica. <p>HABILIDADES:</p> <p>H1: Dimensionar e integrar recursos físicos, humanos e financeiros a fim de produzir, com eficiência e ao menor custo, considerando a</p>		



possibilidade de melhorias contínuas;

H2: Aplicar conhecimentos matemáticos, estatísticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia na sua área de atuação;

H4: Atuar em equipe multidisciplinares;

H5: Utilizar indicadores de desempenho, sistemas de custeio, bem como avaliar a viabilidade econômica e financeira de projetos;

H6: Avaliar criticamente a operação e manutenção de sistemas e processos na sua área de atuação;

H8: Comunicar eficientemente nas formas oral e escrita, no padrão formal da língua portuguesa;

H9: Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos na sua área de atuação;

H10: Identificar, formular e resolver problemas na área da engenharia na sua área de atuação;

H13: Selecionar, desenvolver ou utilizar o conhecimento científico e tecnológico, no projeto de produtos ou na melhoria de suas características e funcionalidades;

H17: Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;

H18: Sintetizar informações, interpretar e desenvolver modelos para a solução de problemas de Engenharia de Produção Mecânica;

H21: Compreender a interdependência dos sistemas de produção com o meio ambiente, tanto no que se refere a utilização de recursos escassos quanto à disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade e qualidade de vida.

ATITUDES:

A1: Ter espírito de liderança e capacidade para inserir-se no trabalho em equipe;

A3: Ser empreendedor e pró-ativo;

A4: Ter visão sistêmica e interdisciplinar na solução de problemas técnicos;

A5: Ter percepção do conjunto e capacidade de síntese;

A6: Ter postura ética e consciência crítica para as questões sociais e



ambientais;

A9: Ter compromisso com a qualidade do trabalho;

A10: Ter compromisso com a segurança no trabalho e com a segurança do público em geral;

A12: Saber organizar o seu trabalho, de forma a cumprir os requisitos estabelecidos;

A13: Saber tomar decisões e implementá-las;

A14: Ter autocrítica para reconhecer os seus próprios limites e os de suas decisões.

EMENTA

Desenvolvimento de trabalho prático em grupo que aborde tema relacionado à Engenharia de Produção enquadrado nas áreas ABEPRO. Elaboração de texto segundo as Normas IMT. Acompanhamento semanal do trabalho da Equipe do TCC pelo Professor Orientador. Preparação do trabalho para apresentação em Congresso de Iniciação Científica. Exposição do trabalho em evento interno (EUREKA).

SYLLABUS

Practical project development on Production Engineering topics according to ABEPRO areas. Text preparation following ABNT standards. Professor weekly attendance to the groups. Paper presentation at Scientific Congress. Project exposition at EUREKA (IMT event).

TEMARIO

El Proyecto Fin de Carrera es un trabajo realizado por el alumno bajo la supervisión semanal de un director, que tiene por objetivo la aplicación por parte de aquél de los conocimientos adquiridos al desarrollo de un tema en el ámbito ABEPRO. Presentación del trabajo en Congreso Científico. Exposición del proyecto en el EUREKA.

ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA

Aulas de Laboratório - Não

METODOLOGIA DIDÁTICA

Aulas expositivas ministradas em sala sobre os principais requisitos da disciplina. Entrevistas com os grupos para acompanhamento e avaliação dos trabalhos.



CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA

Disciplina Metodologia do Trabalho Científico. Conhecimentos ministrados nos anos anteriores ou no ano corrente, nas disciplinas interligadas com o tema desenvolvido no TCC da equipe.

CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

A disciplina propicia a realização do Trabalho de Conclusão de Curso sobre um problema específico da Engenharia de Produção, de forma a integrar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso. 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. Trabalha a comunicação de idéias 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, A. L.; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 5ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2002.

Miguel, P.A.C. et alii. Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção e Gestão de Operações. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Bibliografia Complementar:

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Metodologia do trabalho Científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2001.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.

AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)



Disciplina anual, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 2,0 k_2 : 2,5 k_3 : 1,5 k_4 : 4,0

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Nota 1:

Posicionamento do TG: produto do trabalho e classificação ABEPRO;

Introdução (maximo 5 páginas);

Seleção da metodologia a ser utilizada;

Projeto de TCC elaborado na disciplina EPM801.

Nota 2:

Revisão bibliográfica (máximo 25 páginas / mínimo 15 referências que não sejam páginas da internet - se for constatado plágio, a nota P2 será ZERO;

Apresentação do andamento do trabalho pelos grupos.

Composição da nota 2:

- Nota dos Professores Orientadores: 0,6

- Nota do Professor da disciplina: 0,4

Nota 3:

Avaliação da lógica dos resultados pelo professor.

Envio do trabalho para Congresso de Iniciação Científica (obrigatório) - se não enviar, a nota P3 será ZERO.

Apresentação do andamento do trabalho pelos grupos.

Nota 4:

- Avaliação EUREKA (20% da nota);

- Banca examinadora (80% da nota);

Planos de negócios desenvolvidos no âmbito de outra disciplina poderão ser incluídos como apêndice no TCC.



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA



APROVAÇÕES

Prof.(a) Antonio Carlos Dantas Cabral
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) David Garcia Penof
Coordenador do Curso de Engenharia de Produção

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Nº da semana	Conteúdo
1 L	Primeira semana
2 L	Apresentação da disciplina e do professor e dos critérios para atribuição de notas / Identificação dos grupos. Temas importantes: livro texto; avaliações. Aula 01: Conceitos gerais sobre o TCC.
3 L	Apresentação dos temas e evolução dos trabalhos
4 L	Apresentação dos temas e evolução dos trabalhos
5 L	FERIADO
6 L	Apresentação dos temas e evolução dos trabalhos
7 L	Atendimento dos grupos.
8 L	P1.
9 L	P1.
10 L	Atendimento dos grupos.
11 L	Aula - Capítulos 2 e 3 - Sugestões e recomendações sobre a entrega.
12 L	Atendimento dos grupos.
13 L	Atendimento dos grupos.
14 L	Atendimento dos grupos
15 L	Semana da Inovação
16 L	Atendimento dos grupos.
17 L	Atendimento dos grupos.
18 L	Atendimento dos grupos.
19 L	P2
20 L	P2
21 L	Atendimento dos grupos.
22 L	P Sub 1
23 L	P Sub 1
24 L	Avaliação do cronograma TCC 2020 (vale nota) CONIC - Alerta EUREKA - Instruções gerais
25 L	Bancas preliminares.
26 L	Bancas preliminares.
27 L	Bancas preliminares.
28 L	Bancas preliminares.
29 L	Bancas preliminares.
30 L	P3
31 L	Atendimento aos grupos
32 L	Preparação para as Bancas Examinadoras Preparação para a EUREKA Atendimento aos grupos
33 L	Preparação para as Bancas Examinadoras Preparação para a EUREKA Atendimento aos grupos
34 L	Preparação para as Bancas Examinadoras Preparação para a EUREKAAtendimento aos grupos
35 L	Preparação para as Bancas Examinadoras Atendimento aos gruposAtendimento aos grupos
36 L	EUREKA
37 L	Preparação para as Bancas Examinadoras Atendimento aos grupos

38 L	P4
39 L	P4
40 L	Atendimento aos grupos
41 L	Atendimento aos grupos
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório	