



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso		Código da Disciplina: ETC803
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 Civil Engenharia Civil	Série: 6 5	Período: Noturno Diurno
Professor Responsável: Cassia Silveira de Assis	Titulação - Graduação Engenheiro Civil	Pós-Graduação Doutor
Professores: Cassia Silveira de Assis Gabriela Sa Leitao de Mello	Titulação - Graduação Engenheiro Civil Engenheiro Sanitarista	Pós-Graduação Doutor Mestre
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes		
O principal objetivo do trabalho de conclusão de curso é o de permitir ao aluno a integração e consolidação dos conhecimentos ministrados ao longo do curso de engenharia civil, através de uma atividade de síntese e integração de conhecimento. Contudo, o trabalho de graduação tem também por objetivo estimular e fornecer os seguintes conhecimentos, habilidades e atitudes:		
EMENTA		
Introdução: Conceituação de projeto. Pesquisa científica e pesquisa aplicada. Definição do projeto: Tema, necessidade e justificativa. Administração e gestão de projetos. Descrição das necessidades de projeto. Visão sistêmica do projeto. Planejamento: Formação de equipe. Estrutura, atividades, recursos e orçamento do projeto. Gerenciamento: Tomada de decisões. Relatório técnico e Monografia: conceito, características, planejamento e elaboração. Apresentação dos TCCs: técnicas de apresentação pública. Atitudes e comportamentos. Uso de recursos audiovisuais. Exposição pública na Eureka.		
SYLLABUS		
Introduction: Conceptualization of project. Scientific research and applied research. Project definition: Theme, necessity and justification. Administration and management of projects. Project requirements definitions. Systemic view of the project. Planning: Formation of the team-work. Structure, activities, resources and project budget. Management: Decision. Technical Report and Monograph: concept, characteristics, planning and preparation. Formal presentation: Public presentation skills, attitudes and behaviors, use of audiovisual resources. Public exposition at the EUREKA fair.		



TEMARIO

Introducción: La conceptualización del proyecto. La investigación científica y la investigación aplicada. Definición del proyecto: el tema, la necesidad y justificación. Administración y gestión de proyectos. Requisitos de las definiciones del proyecto. Visión sistémica del proyecto. Planificación: La formación del grupo de trabajo. Estructura, actividades, recursos y presupuesto del proyecto. Gestión: Decisión. Informe Técnico y Monografía: concepto, características, planificación y preparación. Presentación formal: Las habilidades de presentación pública. Las actitudes y comportamientos. El uso de recursos audiovisuales. Exposición pública en la feria EUREKA.

ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA

Aulas de Laboratório - Não

METODOLOGIA DIDÁTICA

Definição das equipes de trabalho (cada equipe deverá ser composta de no mínimo 2 alunos e no máximo 4 alunos), que deverão escolher e desenvolver seu trabalho sob a orientação de um professor orientador, de acordo com os temas previamente disponibilizados e/ou acordados para o trabalho de conclusão de curso.

Aulas expositivas e de acompanhamento dos trabalhos desenvolvidos pelas equipes. Entrevistas com os orientadores quando necessárias. Apresentações orais de trabalhos finais e de relatórios parciais. Participação em exposição pública (EUREKA). Elaboração de artigo técnico e/ou científico.

CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA

Tratando-se de um trabalho executado no final do curso, pressupõe-se, em princípio, o conhecimento adquirido nas disciplinas de todo o curso de engenharia civil.

CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

A disciplina propicia a realização de um projeto integrando os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Engenharia Civil, preferencialmente apresentando um estudo de caso. Permite desenvolver uma visão sistêmica da função do Engenheiro. Ressalta o trabalho em equipe, sua importância, seus conflitos, simulando situações da vida profissional e pessoal. Através das apresentações em sala, seguidas de feedback de professores e colegas, trabalha a comunicação de idéias de maneira eficaz, clara e concisa. Reforça o espírito de negociação e tomada de decisão, desde 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.



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.

Bibliografia Complementar:

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2014. 225 p. ISBN 9788522448784.

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.

MARTINS, Gilberto de Andrade. Estudo de caso: uma estratégia de pesquisa. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 101 p. ISBN 9788522450534.

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.

AValiação (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)

Disciplina anual, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 1,0 k_2 : 1,0 k_3 : 1,0 k_4 : 1,5 k_5 : 5,5

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

Nota T1 - Projeto de Pesquisa do TG deve conter todos os seguintes itens:

Introdução

Objetivo

Justificativa

Material e métodos ou metodologia

Cronograma Semanal

Referências iniciais

Nota T2 - Projeto Parcial - texto e apresentação - de acordo com as normas da Instituição, seguindo a sequência abaixo e aumentando o número de referências - mínimo de 15 encontradas em livros, periódicos, anais de Congresso e Teses, Dissertações e Trabalhos de Conclusão de curso.

Introdução

Objetivo

Revisão da Literatura



Material e métodos ou metodologia

Referências

Na apresentação será atribuída nota pelo texto - 50% e pela apresentação - 50%. A Revisão da Literatura deve conter no mínimo 15 referências que não sejam páginas da Internet.

Se for constatado plágio as notas serão zero.

Nota T3 - Envio do trabalho para Congresso de Iniciação Científica (obrigatório) - se não enviar, a nota P3 será ZERO, em caso de envio o orientador tem que atestar com um de acordo e deve ser acrescido o recibo do envio. Se fizer o envio, a nota será 5,0 e se for aceito 6,0 e apresentado será 10,0.

Nota T4 - Apresentação na Eureka - A nota será atribuída considerando o stand e as apresentações para o público.

Nota T5 - Trabalho final - compreende o texto técnico de acordo com as normas, obedecendo a Metodologia da Pesquisa Científica e a apresentação para uma banca composta por três integrantes que avaliarão tanto o texto como a apresentação em si.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

O trabalho será desenvolvido em equipe e avaliado individualmente.

AS PRESENCAS NAS AULAS DE TCC SÃO OBRIGATÓRIAS E INFLUENCIARÃO AS NOTAS DAS ATIVIDADES T1, T2, T4 e T5. Trabalhos fora do prazo estarão sujeitos ao aceite do Prof. Responsável e terão desconto de nota, numa proporção de 1 ponto por dia



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA

Pacote Office



APROVAÇÕES

Prof.(a) Cassia Silveira de Assis
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Cassia Silveira de Assis
Coordenador(a) do Curso de Engenharia Civil

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Nº da semana	Conteúdo
1 L	Recepção aos calouros
2 L	Conceito de Trabalho de Conclusão de Curso. Critérios de Avaliação. Temas e equipes.
3 L	Feriado
4 L	Conceito de Trabalho de Conclusão de Curso. Critérios de Avaliação. Temas e equipes.
5 L	Normas de desenvolvimento do TCC. Metodologia a ser utilizada no TCC. Definição do problema, pergunta da pesquisa e formulação do problema. Definição do objetivo. Prazo final para definição das equipes e orientadores (13/03)
6 L	Normas de desenvolvimento do TCC. Metodologia a ser utilizada no TCC. Definição do problema, pergunta da pesquisa e formulação do problema. Definição do objetivo.
7 L	Como utilizar os recursos da biblioteca. Discussão sobre os Projetos de Pesquisa: Cronograma e referências.
8 L	Como utilizar os recursos da biblioteca. Discussão sobre os Projetos de Pesquisa: Cronograma e referências.
9 L	Provas P1
10 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T1 - T3)
11 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T2 - T4)
12 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T1 - T3)
13 L	Treinamento em Word para trabalhos.
14 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T2 - T4)
15 L	SMILE
16 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T1 - T3) - IC
17 L	Discussão sobre os Projetos de Pesquisa. (T2 - T4) - IC
18 L	Entrega Projeto Parcial (10/06) - Provas P2 (início 06/06)
19 L	Provas P2
20 L	Provas P2
21 L	Apresentação Parcial
23 L	Provas Substitutivas - PS1
24 L	Apresentação Parcial
25 L	Recursos para Eureka. (T1 - T3)
26 L	Recursos sobre Eureka. (T2 - T4)
27 L	Discussão sobre Eureka. (T1 - T3)
28 L	Discussão sobre Eureka. (T2 - T4)
29 L	Provas P3
30 L	Discussão sobre Eureka. (T1 - T3)
31 L	Discussão sobre Eureka. (T2 - T4)
32 L	Discussão sobre Eureka. (T1 - T3)
33 L	Elementos Pós Textuais (T2 - T4)
34 L	Discussão final dos TCCs
35 L	Discussão final dos TCCs
36 L	EUREKA
37 L	Entrega Final

38 L	Provas P4
39 L	Provas P4
40 L	Apresentações finais
41 L	Apresentações finais - Provas Substitutivas - PS2
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório	