



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Projetos em Engenharia de Energia Código: DEE251

Natureza:
 Obrigatória Semestral Anual Modular
 Optativa

Pré-requisito: DEE256 + DEE279 Co-requisito: Modalidade: Presencial Totalmente EAD ERE CH em EAD: _____

CH Total: 30	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR): 30	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):
CH Semanal:									

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*Indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Introdução: revisão do processo de projeto; planejamento de projetos; execução do projeto: especificações de projeto (projeto informacional); concepção (projeto conceitual), modelagem e simulação (projeto preliminar) e avaliação do modelo ou protótipo.

PROGRAMA

Dia	Metodologia	CH	Conteúdo
6/5	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Apresentação da disciplina
13/5	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
20/5	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
27/5	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Apresentação da proposta de projeto, necessidade, problema (defesa)
3/6	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
10/6	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
17/6	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Proposta das possíveis concepções e avaliação comparativa
24/6	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
1/7	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
8/7	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
15/7	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Apresentação de resultados preliminares sobre a solução
22/7	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
29/7	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação
5/8	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Orientação

12/8	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Apresentação final e entrega do trabalho escrito
19/8	Síncrona	2 (7:30-9:30)	Exame

OBJETIVO GERAL

Possibilitar ao aluno os conhecimentos necessários para elaboração de projetos na área de sistemas de energia

OBJETIVO ESPECÍFICO

Identificar problema e elencar possíveis soluções

Elaborar projeto composto por lista de materiais, memorial de cálculo, memorial descritivo e orçamento, trazendo todos os elementos necessários para aquele que for implementar a solução.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão síncronas e realizadas por meio da plataforma TEAMS.

Os professores irão apresentar a disciplina em um primeiro momento. Na sequência as aulas irão ocorrer na forma de orientação (atendimento das equipes). Cada equipe irá realizar três apresentações intermediárias (evolução do projeto), confeccionar o projeto (documento escrito) e realizar a apresentação final do mesmo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A nota será composta por 3 apresentações intermediárias (30% da nota), Apresentação final do projeto (30% da nota) e Documento escrito / projeto (40% da nota).

Média = apresentações intermediárias * 0,3 + apresentação final do projeto * 0,3 + documento escrito * 0,4

Critério de Aprovação:

1. Frequência controlada por meio da entrega do projeto final (documento escrito).
2. Média maior ou igual a 7,0. Se a Média for inferior a 7,0 e maior que 5,0, o aluno poderá fazer a prova exame e o critério de aprovação é:

$$\text{Média Final} = (\text{Média} + \text{Exame}) / 2 \geq 5,0 \text{ (cinco)}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

CLELAND, David I. Gerenciamento de projetos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 371 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521615736.

FERREIRA, R.G. Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento: critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais, análise de sensibilidade e risco. São Paulo, Atlas, 2009.

HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. São Paulo, Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LORA, E.E.S., Nascimento, M.A.R., Geração termelétrica: planejamento e operação. Rio de Janeiro, Interciência, 2004.

PROJETO na Engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações. São Paulo: E. Blucher, c2005.
xvi,411p., il. Índice.
ISBN 85-212-0363-2:(broch.).

FITZGERALD, A. E. (Arthur Eugene); KINGSLEY, Charles; KUSKO, Alexander. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas. São Paulo: MacGraw-Hill, 1977.

GIL. A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2010.

FOUST, Alan S. Princípios das operações unitárias. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1982.

INCROPERA, F.P. & WITT, D.P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. 6a ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

MACINTYRE A. J. Bombas e Instalações de Bombeamento. Ed. LTC, São Paulo: 1997.

MUNSON, Bruce Roy; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, T. H. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos. São Paulo: E. Blücher, 2004.

ÇENGEL, Yunus A. Transferência de Calor e Massa: uma Abordagem Prática. 4a ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2012.

DEL TORO, Vincent. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1994.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 19/04/2021, às 09:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO LUCAS KONRAD BURIN, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 19/04/2021, às 09:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3446177** e o código CRC **8A4257B9**.