



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7379	Gestão de Eficiência Energética	2	--	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS - 06653 – 3.16:20 – 2	TURMAS PRÁTICAS	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Profa. Kátia Cilene Rodrigues Madruga
E-mail: katia.madruga@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EES7145.4	2160 horas-aula

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

A disciplina contribui para que o aluno possa ter um entendimento geral sobre os conceitos e ferramentas para a gestão da qualidade, em especial, da gestão para a eficiência energética na área industrial e de serviços.

VI. EMENTA

Princípios e ferramentas da Gestão da Qualidade, Sistemas de Gestão da Qualidade e Certificações, Gestão de Energia: motivações, objetivos, barreiras. Norma ISO 50001 - Sistema de Gestão de Energia.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Levar o aluno a um entendimento a respeito da amplitude e da importância dos conceitos de gestão da qualidade como modelo de excelência para gerir as organizações com foco principal em sistemas de gestão de energia.

Objetivos Específicos:

- Entender conceitos básicos de administração e gestão da qualidade.
- Compreender os princípios e ferramentas da gestão da qualidade.
- Compreender quais são os principais sistemas de gestão da qualidade.
- Compreender os princípios de gestão de energia e de um sistema para gestão de energia.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina está dividida em sete unidades, conforme, a seguir:

Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade

Unidade II - Eras, enfoques e parâmetros da qualidade

Unidade III - Histórico da gestão da qualidade no Brasil

Unidade IV - Ferramentas de suporte à qualidade

Unidade V - Sistemas de gestão de qualidade

Unidade VI – Gestão e Eficiência Energética

Unidade VII – Sistema de gestão de energia

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas presenciais expositivas e dialogadas e com orientação para organização, implementação e apresentação de projetos para eficiência energética. Uso do ambiente virtual de aprendizagem (moodle para planejamento e execução de tarefas).

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997).

- **Avaliação Teórica**

Avaliação 1: peso 5,0 (atividades propostas)

Avaliação 2: peso 5,0 (projeto fase 1 e 2)

- **Observações:**

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento de Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID) direcionada ao Chefe do Departamento.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	30/07/18 a 04/08/18	Discussão sobre as expectativas com relação à disciplina. Apresentação do plano de trabalho e da proposta de avaliação (atividades e projeto/formação das equipes)
2 ^a	06/08/18 a 11/08/18	Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade
3 ^a	13/08/18 a 18/08/18	Unidade II – Eras, enfoques e parâmetros da qualidade
4 ^a	20/08/18 a 25/08/18	Unidade III – Histórico da gestão da qualidade no Brasil
5 ^a	27/08/18 a 01/09/18	Unidade IV - Ferramentas de suporte à qualidade
6 ^a	03/09/18 a 08/09/18	Unidade V - Sistemas de Gestão da Qualidade
7 ^a	10/09/18 a 15/09/18	Sistemas de Gestão da Qualidade (ISO 9001, 14001, OHSAS)
8 ^a	17/09/18 a 22/09/18	Unidade VI Gestão de energia – motivação, desafios, eficiência energética na indústria brasileira, políticas, identificação das práticas: grandes consumidores de energia, pequenas e médias empresas, confederação das Indústrias, federação das indústrias
9 ^a	24/09/18 a 29/09/18	Gestão de energia nas universidades
10 ^a	01/10/18 a 06/10/18	Estruturação do Projeto - PDCA/5W2H
11 ^a	08/10/18 a 13/10/18	Apresentação do projeto fase 1
12 ^a	15/10/18 a 20/10/18	Acompanhamento das fases de implementação
13 ^a	22/10/18 a 27/10/18	Acompanhamento das fases de implementação
14 ^a	29/10/18 a 03/11/18	Acompanhamento das fases de implementação
15 ^a	05/11/18 a 10/11/18	Acompanhamento das fases de implementação
16 ^a	12/11/18 a 17/11/18	Estruturação da parte final do projeto/ajustes e indicações
17 ^a	19/11/18 a 24/11/18	Apresentação do projeto fase 2
18 ^a	26/11/18 a 01/12/18	Apresentação dos projetos/relatório final – Avaliação 2
19 ^a	03/12/18 a 05/12/18	AVALIAÇÕES SUBSTITUTIVA E DE RECUPERAÇÃO

Obs 1: O calendário está sujeito a pequenos ajustes, de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

Obs 2: O material disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem incluirá conteúdos preparatórios para os (ou complementares aos) encontros presenciais bem como tarefas do projeto da disciplina.

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.2	
DATA	
07/09/18 (sex)	Independência do Brasil
08/09/18 (sab)	Dia não letivo
12/10/18 (sex)	Nossa Senhora Aparecida
13/10/18 (sab)	Dia não letivo
02/11/18 (sex)	Finados
03/11/18 (sab)	Dia não letivo
15/11/18 (qui)	Proclamação da República
16/11/18 (sex)	Dia não letivo
17/11/18 (sab)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas. 2^a. ed., São Paulo: Atlas, 2012, 256 p.
2. CAMPOS, Vicente Falconi, Qualidade Total: padronização das empresas, 1^a. Ed. Nova Lima. INDG Tecnologias e Serviços Ltda, 2004. 144 p.
3. SA, André Fernando Ribeiro de, Guia de aplicações de gestão de energia e eficiência energética. 3^a; ed, Porto, Pubindustria, 2016, 461 p.
4. TOLEDO et. Al, Qualidade: Gestão e Métodos. Rio de Janeiro: LTC, 2013, 112 p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AGENCIA CHILENA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – ACHEE, Guia de Implementación de Sistema de

Gestion de la Energía Basada em ISO 50001, 2012. Disponível em:
<http://www.gestionaenergia.cl/pdf/ISO50001.pdf>.


2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9001: Sistema de Gestão da Qualidade. Rio de Janeiro, 2008.
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14001: Sistema de Gestão da Qualidade Ambiental. Rio de Janeiro, 2004.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 50001: Sistema de Gestão da Energia. Rio de Janeiro, 2011.
5. ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO D E AVEIRO - AIDA, Sistema de Gestão Energética: Guia Prático, Portugal, 2014. 75 páginas. Disponível em:
<http://sustentabilidade.aida.pt/wp-content/uploads/2015/06/GuiaSGE2.pdf>.

Professor(a):
Katia Cilene Rodrigues
Madruga:55361
218049

Digitally signed by
Katia Cilene Rodrigues
Madruga:55361218049
Date: 2018.06.27
01:22:13 -03'00'

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 28 / 6 / 2018

Presidente do Colegiado:


Rogério Gomes de Oliveira, Dr.
Prof. Adjunto/SIAPE: 1724307
UFSC/Campus Araranguá