



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2015.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7145	Gestão e Eficiência Energética	2	--	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
07653 - 3.1620- 2		

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Fernando Rodrigues

E-mail: engenheiro.fernando.rodrigues@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S) 1440 horas-aula (disciplinas da 1ª. fase)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Gestão e Eficiência Energética

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

Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

A disciplina que é oferecida na modalidade presencial e contribui para que o aluno possa ter um entendimento geral sobre os conceitos e ferramentas da para a gestão da qualidade, em especial, da gestão para a eficiência energética, incluindo a questão logística.

VI. EMENTA

Princípios e ferramentas da Gestão da Qualidade, Sistemas de Gestão da Qualidade e eficiência energética nas organizações, Fundamentos de Logística, Logística e sustentabilidade.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

- 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.

Objetivos Específicos:

- Entender conceitos básicos de administração e gestão da qualidade
- Entender a evolução histórica da gestão qualidade no mundo e no Brasil.
- 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 sistema para gestão de energia
- Compreender as relações entre logística, energia e sustentabilidade

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

- Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade
- Unidade II - Formação histórica dos conceitos de qualidade
- Unidade III - Ferramentas para a qualidade total
- Unidade IV - Sistemas de gestão da qualidade
- Unidade V - Gestão da qualidade e eficiência energética
- Unidade VI - Logística e sustentabilidade

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas presenciais expositivas e dialogadas e com orientação para organização, implementação e apresentação de pequenos projetos/estudos de casos e aulas à distância (ambiente virtual moodle) com uso de ferramentas como fóruns e 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. As faltas não são abonadas.**
- 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

Avaliação 2: peso 5,0

Observações:

- A avaliação inclui: **tarefas propostas (25% média) + seminários (25% média) + projeto da disciplina (50% da média)**
- Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. O estudante deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	
1 ^a	09/03 a 14/03/2015	Dias não letivos: carga horária a ser recuperada durante o semestre.
2 ^a	16/03 a 21/03/2015	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação
3 ^a	23/03 a 28/03/2015	Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade
4 ^a	30/03 a 04/04/2015	Unidade II - Formação histórica dos conceitos de qualidade
5 ^a	06/04 a 11/04/2015	Parâmetros e dimensões da qualidade do produto
6 ^a	13/04 a 18/04/2015	Unidade III - Ferramentas de suporte à qualidade
7 ^a	20/04 a 25/04/2015	Unidade IV - Sistemas de gestão da qualidade
8 ^a	27/04 a 02/05/2015	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 9001
9 ^a	04/05 a 09/05/2015	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 14001
10 ^a	11/05 a 16/05/2015	Sistemas de Gestão da Qualidade - OHSAS 18001
11 ^a	18/05 a 23/05/2015	Unidade V- Gestão da Qualidade e Eficiência Energética
12 ^a	25/05 a 30/05/2015	Projeto - Visita às empresas/levantamento de dados
13 ^a	01/06 a 06/06/2015	Gestão e energia
14 ^a	08/06 a 13/06/2015	Logística e Sustentabilidade
15 ^a	15/06 a 20/06/2015	Sistemas de gestão da qualidade - ISO 50001
16 ^a	22/06 a 27/06/2015	Projeto - Análise e proposta
17 ^a	29/06 a 04/07/2015	Discussão/debate projetos
18 ^a	06/07 a 11/07/2015	Avaliação - apresentação dos projetos
19 ^a	13/07 a 18/07/2015	Avaliação de reposição
		Recuperação

Obs 1: O cronograma 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 para a preparação e ou discussão de projetos.

Obs 3: Atendimento aos alunos sempre ao término dos encontros presenciais.

XII. Feriados previstos para o semestre 2015.1

DATA	
03/04	Paixão de Cristo e Aniversário de Araranguá
04/04	Dia não letivo
05/04	Páscoa
20/04	Dia não letivo
21/04	Tiradentes
01/05	Dia do Trabalhador
02/05	Dia não letivo
04/05	Dia da Padroeira de Araranguá
04/06	Corpus Christi
05/06	Dia não letivo
06/06	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BANAS, Fernando, **Construindo um Sistema de Gestão da Qualidade**, 1^a. ed. São Paulo, Fernando Banas, 2010, 312 p.
- CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, **Gestão da qualidade: conceitos e técnicas**, 2^a. ed., São Paulo: Atlas, 2012, 256 p.
- PEREIRA, André Luiz et al., **Logística reversa e sustentabilidade**, 1^a. ed: São Paulo, Cengage, 2011, 208 p.
- SA, André Fernando Ribeiro de, **Guia de aplicações de gestão de energia e eficiência energética**, 1^a; ed, Porto, Pubindustria, 2010, 461 p.
- LEITE, Paulo Roberto, **Logística reversa: meio ambiente e competitividade**, 2^a. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2009, 256 p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TOLEDO et. Al, **Qualidade: Gestão e Métodos**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
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. DONATO, Vitorio, **Logística Verde**, 1ª. ed. São Paulo, Ciência Moderna, 2008, 276 p.



Professor Fernando Rodrigues

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 16/04/2015



Coordenador do Curso

Prof. Dr. Fernando Henrique Milanesi
Coordenador do Curso de Graduação
em Engenharia de Energia
SIAPE: 1606552 Portaria nº 759/2013/GR