



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.1

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 - 07653	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
0753 - 4.16:20 - 2		

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

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

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 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, 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. O foco principal é a gestão de energia na indústria.

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 um 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 projetos bem como estudos de casos e dirigidos. Uso do ambiente virtual de aprendizagem (moodle para 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 estudante com frequência suficiente (FS), 90% das tarefas propostas realizadas 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:

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. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	14/03 a 19/03/2016	Apresentação do plano de trabalho e da proposta de projeto da disciplina - Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade
2ª	21/03 a 26/03/2016	Unidade II - Formação histórica dos conceitos de qualidade Parâmetros e dimensões da qualidade do produto
3ª	28/03 a 02/04/2016	Unidade III -Ferramentas de suporte à qualidade
4ª	04/04 a 09/04/2016	Unidade III (continuação) Revisão das unidades
5ª	11/04 a 16/04/2016	Avaliação 1
6ª	18/04 a 23/04/2016	Unidade IV - Sistemas de gestão da qualidade Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 9001
7ª	25/04 a 30/04/2016	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 14001
8ª	02/05 a 07/05/2016	Sistemas de Gestão da Qualidade - OHSAS 18001
9ª	09/05 a 14/05/2016	Unidade V – Gestão e Eficiência Energética
10ª	16/05 a 21/05/2016	Gestão e Eficiência Energética- Panorama Internacional e no Brasil
11ª	23/05 a 28/05/2016	Sistema de Gestão de Eficiência Energética – ISO 50001
12ª	30/05 a 04/06/2016	Sistema de Gestão de Eficiência Energética – ISO 50001
13ª	06/06 a 11/06/2016	Sistema de Gestão de Eficiência Energética – ISO 50001
14ª	13/06 a 18/06/2016	Logística e sustentabilidade
15ª	20/06 a 25/06/2016	Projeto final – discussão e preparação
16ª	27/06 a 02/07/2016	Projeto final – discussão e preparação
17ª	04/07 a 09/07/2016	Avaliação 2 – Apresentação dos projetos
18ª	11/07 a 16/07/2016	Recuperação
19ª	18/07 a 23/07/2016	Divulgação das Notas finais

Obs1: O calendário está sujeito a pequenos ajustes, de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

Obs2: O material disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem incluirá conteúdos preparatórios para os (ou complementares) encontros presenciais bem como tarefas para a preparação e ou discussão de projetos.

Obs3: Atendimento aos alunos: segunda e terça-feira 17 às 18 horas na sala do professor

XII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE 2016.1

DATA	
24.03 (quinta-feira)	Dia não letivo
25.03 (sexta-feira)	Sexta-feira Santa
30.03 (sábado)	Dia não letivo
03.04 (domingo)	Aniversário da cidade de Araranguá
21.04 (quinta-feira)	Tiradentes
22.04 (sexta-feira)	Dia não letivo
23.04 (sábado)	Dia não letivo
01.05 (domingo)	Dia do trabalhador
04.05 (quarta-feira)	Dia da padroeira da cidade de Araranguá
26/05 (quinta-feira)	Corpus Christi
27/05 (sexta-feira)	Dia não letivo
28/05 (sábado)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

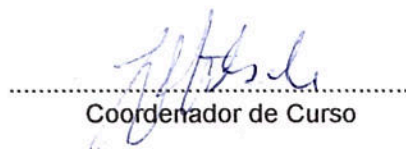
1. TOLEDO et. Al, **Qualidade: Gestão e Métodos**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9001**: Sistema de Gestão da Qualidade. Rio de Janeiro, 2008.
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14001**: Sistema de Gestão da Qualidade Ambiental. Rio de Janeiro, 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.


.....
Profa. Kátia Cilene Rodrigues Madruga

Aprovado na Reunião de Departamento 18/10/2016


.....
Chefe de Departamento

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 01/03/16


.....
Coordenador de Curso

Luciano Lopes Pfitscher
Prof. Auxiliar / SIAPE: 1775764
UFSC / Campus Araranguá