



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.2

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)

Profa. 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 para eficiência energética industrial. 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	08/08 a 13/08/2016	Apresentação do plano de trabalho e da proposta de projeto da disciplina - Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade
2ª	15/08 a 20/08/2016	Unidade II - Formação histórica dos conceitos de qualidade Parâmetros e dimensões da qualidade do produto
3ª	22/08 a 27/08/2016	Unidade III - Ferramentas de suporte à qualidade e gestão de projetos de EEI
4ª	29/08 a 03/09/2016	Unidade III - Ferramentas da qualidade e gestão de projetos de EEI
5ª	05/09 a 10/09/2016	Estruturação/Entrega da 1ª. parte do projeto – Avaliação 1
6ª	12/09 a 17/09/2016	Unidade IV - Sistemas de gestão da qualidade Princípios de sistemas de gestão e implementação de projetos
7ª	19/09 a 24/09/2016	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 90001, ISO 14001, ISO 18001 - Plan
8ª	26/09 a 01/10/2016	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 90001, ISO 14001, ISO 18001 – Do
9ª	03/10 a 08/10/2016	Sistemas de Gestão da Qualidade - ISO 90001, ISO 14001, ISO 18001 – Check - Act
10ª	10/10 a 15/10/2016	Unidade V – Gestão e Eficiência Energética
11ª	17/10 a 22/10/2016	Gestão e Eficiência Energética - Panorama Internacional e no Brasil
12ª	24/10 a 29/10/2016	Sistema de Gestão de Eficiência Energética – ISO 50001 – Plan/Do
13ª	31/10 a 05/11/2016	Sistema de Gestão de Eficiência Energética – ISO 50001 – Check/Act
14ª	07/11 a 12/11/2016	Unidade VI - Logística e sustentabilidade
15ª	14/11 a 19/11/2016	Estruturação da parte final do projeto
16ª	21/11 a 26/11/2016	Apresentação dos projetos – Parte 1 - Avaliação 2
17ª	28/11 a 03/12/2016	Apresentação dos projetos – Parte 2 - Avaliação 2
18ª	05/12 a 09/12/2016	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 para a preparação e ou discussão de projetos.

XII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE 2016.2

DATA	
07/09	Independência
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do servidor público
29/10	Dia não letivo
02/11	Finados
14/11	Dia não letivo
15/11	Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BANAS, Fernando, **Construindo um Sistema de Gestão da Qualidade**, 1ª. ed. São Paulo, Fernando Banas, 2010, 312 p.
- CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, **Gestão da qualidade: conceitos e técnicas**, 2ª. ed., São Paulo: Atlas, 2012, 256 p.
- PEREIRA, André Luiz et al., **Logística reversa e sustentabilidade**, 1ª. ed: São Paulo, Cengage, 2011, 208 p.
- SA, André Fernando Ribeiro de, **Guia de aplicações de gestão de energia e eficiência energética**, 1ª. ed, Porto, Pubindústria, 2010, 461 p.
- 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 23/06/2016


.....
Chefe de Departamento

Prof. Leonardo E. Bremermann
Professor
SIAPE 2221997
UFSC Centro Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 11/08/16


.....
Coordenador de Curso

Prof. Dr. Luciano Lopes Pfitscher
Professor Adjunto
SIAPE-1775764
UFSC Centro Araranguá