



Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Araranguá - ARA
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Departamento de Energia e Sustentabilidade
Plano de Ensino

SEMESTRE 2020.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - PRÁTICAS
EES7379	Gestão de Eficiência Energética	2	0
TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	HORÁRIO TURMAS TEÓRICAS	HORÁRIO TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
36	06653 - 6.1420 (2)		Ensino Remoto Emergencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(ES)

Kátia Cilene Rodrigues Madruga

III. PRÉ-REQUISITO(S)

2160 Horas-Aula

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

ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]

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. COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

X. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Será utilizada a metodologia de aprendizagem baseada em projetos por meio da proposição de trabalhos colaborativos e em equipes.

Desenvolvimento de um projeto ao longo da disciplina que será dividido em tarefas. Os conteúdos serão disponibilizados por meio de vídeo-aulas gravadas. O material poderá ser acessado na plataforma moodle.

Encontros síncronos ocorrerão para orientação sobre do projeto e as formas de resolução de tarefas. Conteúdos compartilhados em vídeos incluem além dos temas previstos para os módulos, entrevista com convidados que atuam na área de eficiência energética. A plataforma digital para as aulas síncronas será decidida em comum acordo com os alunos, sendo indicada a possibilidade de uso da plataforma Google Meet.

Todo material utilizado, como apresentações, slides, vídeos, referências, entre outros, será disponibilizado, garantindo o acesso do estudante a material adequado (Art. 15 § 3º da Res. 140/2020/CUn de 24 de julho de 2020).

XI. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

A verificação do rendimento do aluno 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).

$$NF=(MF+REC)/2$$

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)

Avaliações:

Serão feitas 2 avaliações parciais, sendo que, para o cálculo de MF, a 1ª. e 2ª avaliações têm peso 10. A 1ª. avaliação tem peso 05 e refere-se à realização das atividades propostas. A 2ª. avaliação também com peso 05 relaciona-se ao projeto de gestão de energia, apresentado entre a 15 e 17ª semanas pelas equipes, o que será acordado com os estudantes.

- Registro de frequência

A frequência será aferida pela participação dos alunos por meio da resolução das tarefas solicitadas (CAGR ou Moodle) e acesso ao material disponibilizado.

Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

- 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).

XII. CRONOGRAMA

SEMANA	DATAS	ASSUNTO
---------------	--------------	----------------

1	01/02/2021 a 07/02/2021	Apresentação do plano de trabalho e da proposta de avaliação (atividades e projeto/formação das equipes) carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
2	08/02/2021 a 14/02/2021	Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
3	15/02/2021 a 21/02/2021	Unidade II - Eras, enfoques e parâmetros da qualidade carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
4	22/02/2021 a 28/02/2021	Unidade III - Histórico da gestão da qualidade no Brasil carga horária assíncrona - 2h
5	01/03/2021 a 07/03/2021	Unidade IV - Ferramentas de suporte à qualidade carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 3h
6	08/03/2021 a 14/03/2021	Unidade V - Sistemas de Gestão de Qualidade (SGQ) carga horária assíncrona - 2h
7	15/03/2021 a 21/03/2021	Unidade V - Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
8	22/03/2021 a 28/03/2021	Unidade VII - Gestão de Energia carga horária síncrona - 2h carga horária assíncrona - 2h
9	29/03/2021 a 04/04/2021	Unidade VII - Sistemas de Gestão de Energia - Como deve ser carga horária assíncrona - 2h
10	05/04/2021 a 11/04/2021	Unidade VII - Sistemas de Gestão de Energia - Como deve ser carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
11	12/04/2021 a 18/04/2021	Unidade VII - Sistemas de Gestão de Energia - Como deve ser carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
12	19/04/2021 a 25/04/2021	Sistema de Gestão de Energia - Como é carga horária assíncrona - 2h
13	26/04/2021 a 02/05/2021	Sistema de Gestão de Energia - Como é carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
14	03/05/2021 a 09/05/2021	Sistema de Gestão de Energia - Como pode ser carga horária assíncrona - 2h
15	10/05/2021 a 16/05/2021	Sistema de Gestão de Energia - Como pode ser carga horária síncrona - 2h
16	17/05/2021 a 23/05/2021	Avaliação Substitutiva - Divulgação das Notas Finais carga horária síncrona - 2h

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

XIII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE

15/02/2021	Ponto facultativo Carnaval
16/02/2021	Carnaval
02/04/2021	Sexta-feira Santa
03/04/2021	Aniversário de Araranguá
21/04/2021	Tiradentes
01/05/2021	Dia do Trabalho
04/05/2021	Dia da Padroeira de Araranguá
03/06/2021	Corpus Christi

XIV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas, 2ª. ed., São Paulo: Atlas, 2012, 256 p.
2. CAMPOS, Vicente Falconi, Qualidade Total: padronização das empresas, 2ª. Ed. Falconi, São Paulo, 2014. 171 p.
3. SA, André Fernando Ribeiro de, Guia de aplicações de gestão de energia e eficiência energética, 3ª; ed, Porto, Pubindustria, 2016, 461 p.
4. RODRIGUES, Marcus Vinicius Carvalho. Ações para a qualidade: gestão estratégica e integrada para a melhoria dos processos na busca da qualidade e competitividade. 5. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 365 p.
5. TOLEDO et. Al, Qualidade: Gestão e Métodos. Rio de Janeiro: LTC, 2013, 112 p.

XV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AGENCIA CHILENA DE EFICIÊNCIA ENERGETICA - 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):

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 04/02/2021 Presidente do Colegiado: