



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARA
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde – C.T.S
Curso de Engenharia de Computação
Curso de Engenharia de Energia
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2019.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CIT 7137	Ciência, Tecnologia e Sociedade.	03	00	54

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
09655 – 2.18:30.3 09653 - 2.18:30.3	-	Presencial

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE(S)

Giovani Lunardi
E-mail: giovani.lunardi@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

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

Graduação em Engenharia de Computação – Obrigatória
Graduação em Engenharia de Energia - Optativa

V. JUSTIFICATIVA

A sociedade se encontra, bem ou mal, cada vez mais dependente dos avanços científicos e tecnológicos e, se por um lado, a ciência e as máquinas estão à disposição para os mais variados fins, por outro, criam-se novas demandas de energia e matéria prima, e também o homem adquire novos hábitos de vida diária. Assim, é necessário ao Engenheiro para compreender os aspectos gerais do fenômeno científico-tecnológico.

VI. EMENTA

Estudo das relações entre ciência, tecnologia e sociedade ao longo da história, com ênfase na atualidade; filosofia da ciência; análise de valores e ideologias envolvendo a produção e divulgação da ciência e da tecnologia; influências das diferenças culturais, ou diferenças etnológicas, nas concepções de ciência e tecnologia e de suas relações com as sociedades; a participação da sociedade na definição de políticas relativas às questões científicas, tecnológicas, econômicas e ecológicas. O impacto da informática na sociedade. Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Promover o interesse dos estudantes em relacionar a ciência com aspectos tecnológicos e sociais, discutir as implicações sociais e éticas relacionadas ao uso da ciência-tecnologia, adquirir uma compreensão da natureza da ciência e do trabalho científico, formar cidadãos científica e tecnologicamente alfabetizados capazes de tomar decisões informadas e desenvolver o pensamento crítico e a independência intelectual com enfoque no

desenvolvimento sustentável.

Objetivos Específicos:

Gerar, analisar e difundir novos conhecimentos e práticas sobre as relações que se estabelecem entre ciência, tecnologia e sociedade, com vistas à integração das inovações tecnológicas com as inovações sociais em direção à construção de uma sociedade sustentável.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina está dividida em 3 unidades, conforme, a seguir:

Unidade I - Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade

Unidade II - Temas em CT

Unidade III - CTS e desenvolvimento sustentável

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

I. Aula expositiva e dialogada, aprendizagem baseada em problemas e educação híbrida onde o aluno será estimulado a usar experiências pessoais relacionadas ao assunto da aula.

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)

Descrição da avaliação da disciplina:

1. Atividades do Ambiente Virtual de Aprendizagem - Nota 1
2. Elaboração e apresentação de trabalho em grupo – Nota 2

Média Final da disciplina (MF): (Nota 1 + nota 2)/2

Avaliação de Reposição

• O pedido de avaliação substitutiva poderá ocorrer somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificada, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. O aluno deverá formalizar pedido de avaliação à Secretaria Integrada dos Departamentos dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

• A Avaliação de Recuperação deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá no penúltimo dia de aula, conforme cronograma a seguir.

Horário de atendimento ao aluno: sextas -12:30 às 13:30 e 21:10 às 22:00 na mesma sala da disciplina.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	05/08/2019 - 10/08/2019	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação. SEMANA DOS CALOUROS
2ª	12/08 à 17/08	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade. SAEC – Semana Acadêmica da Engenharia de Computação nos dias 13, 14, e 15 de Agosto
3ª	19 a 24/08/2019	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.
4ª	26/08 – 31/08/2019	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia.
5ª	02/09 – 06/09/2019	Tecnologia e o conceito de trabalho
6ª	09/09 – 14/09/2019	Tecnologia e Economia
7ª	16/09 – 21/09/2019	CTS, mercado e sistema produtivo.
8ª	23/09 – 28/09/2019	CTS e meios de comunicação
9ª	30/09 – 05/10/2019	Inovação Social
10ª	07/10 – 12/10/2019	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade. Apresentação de equipes
11ª	14/10 – 19/10/2019	Tecnologia e ÉTICA
12ª	21/10 – 26/10/2019	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) Apresentação de equipes
13ª	28/10 – 01/11/2019	Dia do Servidor Público (Lei nº 8.112 – art. 236)
14ª	04/11 – 09/11/2019	Tecnologias Inclusivas Avaliação/Nota 1 Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2
15ª	11/11 – 16/11/2019	Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo. 15.11 - DIA NÃO LETIVO
16ª	18/11 – 23/11/2019	Prova de reposição – Resolução 017 UFSC – aula de recuperação – divulgação da média final antes da recuperação.
17ª	25/11 – 30/11/2019	Aula de preparação para a recuperação Prova de Recuperação – Resolução 017 UFSC
18ª	03/12 – 07/12/2019	Divulgação da Nota Final – encerramento – avaliação da disciplina pelos alunos

XII. Feriados previstos para o semestre 2019.2

DATA	
07 /09	Independência do Brasil
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do Servidor Público (Lei nº 8.112 – art. 236)
02/11	Finados
15/11	Proclamação da República
16/11	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. . BAZZO, W. A. Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica. Editora da UFSC, 1ª edição, 1998.
2. LARAIA, R. B. Cultura: um Conceito Antropológico. Editora: Jorge Zahar, 13ª Edição, 2000.
3. BRAVERMAN, H. Trabalho e Capital Monopolista, Editora: LTC, 3ª Edição, 1987

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BRAGA, B. et al. (2005). Introdução à engenharia ambiental - o desafio do desenvolvimento sustentável (2a. Edição). São Paulo: Pearson Prentice Hall.
 2. CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS – Manual de Capacitação sobre mudanças do Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL) (2008), Brasília, DF.
 3. FELLEBERG, G. (1980). Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária (EPU) e Editora Springer.
 4. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA e ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. (2001). O debate necessário - Ciência, Tecnologia, Inovação - Desafio para a sociedade brasileira (Livro Verde). Brasília: MCT / Academia Brasileira de Ciências.
 5. SALATI, E. et al. (2006). Temas ambientais relevantes. Estudos Avançados, nº 56.
 6. MMA / PNUD, Agenda 21 Brasileira – Bases para Discussão, Brasília: CPDS, 2000.
- MILARÉ, Édís. Direito do ambiente (A gestão ambiental em foco). São Paulo: Revista dos Tribunais, 2007.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.


Coordenador
Prof. Dr. Giovanni M. Lunardi

Prof. Giovanni M. Lunardi


Prof. Fabricio de Oliveira Ourique, Ph.D.
Coordenador do Curso de
Eng. de Computação - UFSC
Portaria 2708/2018/GR

Aprovado pelo colegiado do curso
de graduação em 16/08/19