



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 2019.1

**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 – 2.18:30.1 - 6.18:30.2 09653 - 2.18:30.1 - 6.18:30.2	-	Presencial

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE(S)**

Giovani Lunardi  
E-mail: [giovani.lunardi@ufsc.br](mailto: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**

1. 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.

<b>XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO</b>		
<b>AULA (semana)</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSUNTO</b>
1ª	11/03/2019 - 15/03/2019	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação. <b>SEMANA DOS CALOUROS</b>
2ª	18/03 à 22/03	<b>Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade.</b> SAEC – 19 À 21/03/2019
3ª	26 29/03/2019	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade. SEATIC – 26 à 28/03/2019
4ª	01/04 – 06/04/2019	<b>Tecnologia - Conceitos de Tecnologia.</b>
5ª	08/04 – 12/04/2019	<b>Tecnologia e o conceito de trabalho</b>
6ª	15/04 – 19/04/2019	<b>Tecnologia e Economia</b> 19/04 - Sexta-feira Santa - Feriado Nacional
7ª	22/04 – 26/04/2019	<b>CTS, mercado e sistema produtivo.</b>
8ª	29/04 – 03/05/2019	<b>CTS e meios de comunicação</b>
9ª	06/05 – 10/05/2019	<b>Inovação Social</b>
10ª	13/05 – 17/05/2019	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade. Apresentação de equipes
11ª	20/05 – 24/05/2019	<b>Tecnologia e ÉTICA</b>
12ª	27/05 – 31/05/2019	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) Apresentação de equipes
13ª	03/06 – 07/06/2019	Tecnologias e Crise ambiental Apresentação de equipes
14ª	10/06 – 14/06/2019	<b>Tecnologias Inclusivas</b> <b>Avaliação/Nota 1</b> <b>Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2</b>
15ª	17/06 – 21/06/2019	Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo. 21.06 - DIA NÃO LETIVO
16ª	24/06 – 28/06/2019	<b>Prova de reposição – Resolução 017 UFSC – aula de recuperação – divulgação da média final antes da recuperação.</b> <b>Evento CINTEDES</b>
17ª	01/07 – 05/07/2019	Aula de preparação para a recuperação Prova de Recuperação – Resolução 017 UFSC
18ª	08/07 – 12/07/2019	<b>Divulgação da Nota Final – encerramento – avaliação da disciplina pelos alunos</b>

#### **XII. Feriados previstos para o semestre 2019.1**

<b>DATA</b>	
03/04/2019	03 – Aniversário da Cidade – Feriado Municipal -(Campus de Araranguá)
19/04/2019	19 – Sexta-feira Santa - Feriado Nacional
20/04/2019	20 – Dia não letivo
21/04/2019	21 – Tiradentes / Páscoa
01/05/2019	01 – Dia do Trabalhador
04/05/2019	04 – Dia da Padroeira da Cidade (Campus de Araranguá)
20/05/2019	20 – Corpus Christi
21/05/2019	21 e 22 – Dias não letivos
22/05/2019	21 e 22 – Dias não letivos

#### **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. . BAZZO, W. A. Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica. Editora da UFSC, 1ªedição, 1998.
2. LARAIA, R. B. Cultura: um Conceito Antropológico. Editora: Jorge Zahar, 13ªEdição, 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, Édis. 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. Giovani M. Lunardi

Prof. Giovani M. Lunardi

15/02/2019

Aprovado pelo  
departamento em

15/02/ 2019

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.  
Prof. Adjunto/SIAPE: 1724307  
UFSC/Campus Araranguá

Aprovado pelo colegiado do curso  
de graduação em

~~15/02~~ / 2019

14/03