



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

**SEMESTRE 2018.2**

**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 – 6.13:30.3	-	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 Tecnologias da Informação e Comunicação – optativa  
Graduação em Fisioterapia – Optativa  
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 de Computação 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	<b>30/07-04/08</b>	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação.
2ª	06/08 – 11/08/2018	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade.
3ª	13/08 – 18/08/2018	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.
4ª	20/08 -25/08/2018	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia.
5ª	27/08 – 01/09/2018	Tecnologia e o conceito de trabalho
6ª	03/09 – 08/09/2018	<b>07/09/2018 – DIA NÃO LETIVO.</b>
7ª	10/09 – 15/09/2018	CTS, mercado e sistema produtivo.
8ª	17/09 – 22/09/2018	CTS e meios de comunicação
9ª	24/09 – 29/09/2018	Inovação Social
10ª	01/10 – 06/10/2018	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade.
11ª	08/10 – 13/10/2018	<b>12/10/2018 – DIA NÃO LETIVO</b>
12ª	15/10 – 20/10/2018	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) <b>Avaliação/Nota 1</b>
13ª	22/10 – 27/10/2018	Tecnologias e Crise ambiental
14ª	29/10 – 03/11/2018	<b>02/11/2018 – dia não letivo</b>
15ª	05/11 – 10/11/2018	Tecnologias Inclusivas <b>Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2</b>
16ª	12/11 – 17/11/2018	<b>16/11/2018 – dia não letivo</b>
17ª	19/11 - 24/11/2018	Prova de reposição – Resolução 017 UFSC – aula de recuperação – divulgação da média final antes da recuperação. Prova de Recuperação – Resolução 017 UFSC
18ª	<b>26/12/2018-05/12/2018</b>	<b>Divulgação da Nota Final – encerramento – avaliação da disciplina pelos alunos</b>

**XII. Feriados previstos para o semestre 2018.2:**

<b>DATA</b>	
07/09/2018	Feriado Nacional
12/10/2018	Feriado Nacional
02/11/2018	Feriado Nacional - Finados
15/11/2018	Feriado Nacional – Proclamação da República
16/11/2018	Dia não letivo

**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BAZZO, W. A. Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica. Editora da UFSC, 2ª edição, 2010.
2. Sociedade da informação : os desafios da era da colaboração e da gestão do conhecimento / Demerval L. Polizelli, Adalton M. Ozaki (organizadores) ; Antônio Geraldo da Rocha Vidal ... [et al.]. São Paulo : Saraiva, 2008.
3. Idéias que mudaram o mundo / Felipe Fernandez-Armesto. São Paulo : ARX, 2004.
4. Fundamento de metodologia científica / Marina de Andrade Marconi, Eva Maria Lakatos. 7. ed.- São Paulo: Atlas, 2010.
5. Cibercultura, tecnologia e vida social na cultura contemporânea / André Lemos. 5. ed. - Porto Alegre: Sulina, 2010.

#### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, Adriano Borges, (Org.) *Tecnologia Social e Políticas Públicas*. São Paulo: Instituto Pólis; Brasília: Fundação Banco do Brasil, 2013.

CUPANI, Alberto. *Filosofia da Tecnologia: um convite*. Florianópolis: EDUFSC, 2011.

JONAS, Hans. *Técnica, medicina e ética: sobre a prática do princípio da responsabilidade*. São Paulo: Ed. Paulus, 2013.

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



Coordenador  
Prof. Dr. Giovanni M. Lunardi

Prof. Giovanni M. Lunardi

01/06/2018

Aprovado pelo  
departamento em

01/06/ 2018

Aprovado pelo colegiado do curso  
de graduação em

/ / 2018

Eliane

Pozzebon:77

921313949

Assinado de forma  
digital por Eliane  
Pozzebon:77921313949  
Dados: 2018.12.03  
16:53:46 -02'00'