



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 7590	Ciência, Tecnologia e Sociedade	04	00	72

**HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
09655 – 2.18:30.4 09653 - 2.18:30.4	-	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.

**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. <b>SEMANA DOS CALOUROS</b>
2ª	12/08 à 17/08	<b>Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade.</b> <b>SAEC – Semana Acadêmica da Engenharia de Computação nos dias 13, 14, e 15 de Agosto</b>
3ª	19 a 24/08/2019	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.
4ª	26/08 – 31/08/2019	<b>Tecnologia - Conceitos de Tecnologia.</b>
5ª	02/09 – 06/09/2019	<b>Tecnologia e o conceito de trabalho</b>
6ª	09/09 – 14/09/2019	<b>Tecnologia e Economia</b>
7ª	16/09 – 21/09/2019	<b>CTS, mercado e sistema produtivo.</b>
8ª	23/09 – 28/09/2019	<b>CTS e meios de comunicação</b>
9ª	30/09 – 05/10/2019	<b>Inovação Social</b>
10ª	07/10 – 12/10/2019	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade. Apresentação de equipes
11ª	14/10 – 19/10/2019	<b>Tecnologia e ÉTICA</b>
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	<b><u>Tecnologias Inclusivas</u></b> <b><u>Avaliação/Nota 1</u></b> <b><u>Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2</u></b>
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	<b><u>Prova de reposição – Resolução 017 UFSC – aula de recuperação – divulgação da média final antes da recuperação.</u></b>
17ª	25/11 – 30/11/2019	Aula de preparação para a recuperação Prova de Recuperação – Resolução 017 UFSC
18ª	03/12 – 07/12/2019	<b><u>Divulgação da Nota Final – encerramento – avaliação da disciplina pelos alunos</u></b>

**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**

BAZZO, W. A. **Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica**. Editora da UFSC, 2ª edição, 2010.

FERNADEZ-ARMESTO, Felipe. **Ideias que mudaram o mundo**. São Paulo : ARX, 2004.

POLIZELLI, Demerval L. OZAKI Adalton M. (org.) **Sociedade da informação: os desafios da era da colaboração e da gestão do conhecimento**. São Paulo: Saraiva, 2008

#### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

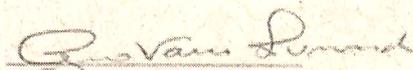
CUPANI, Alberto. **Filosofia da Tecnologia**: um convite. Florianópolis: EDUFSC, 2011.

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

LEMOS, André. **Cibercultura, tecnologia e vida social na cultura contemporânea**. 5. ed. Porto Alegre: Sulina, 2010.

MARCONI, Marina de Andrade LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

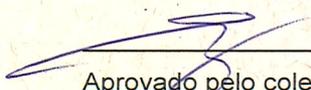
Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.

  
Coordenador  
Prof. Dr. Giovanni M. Lunardi

---

Prof. Giovanni M. Lunardi

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.  
Professor Associado/ SIAPE 1724307  
EES/CTS/Campus Araranguá/UFSC

  
Aprovado pelo colegiado do curso  
de graduação em

8/8/2019