



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7137	Ciência, Tecnologia e Sociedade	03	00	54

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
09655 – 5.18:30.3	-	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

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.

Giovani Lunardi, Lu  
Professor Adjunto  
SAPE: 145960-0

## 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. Avaliação escrita e individual – Nota 1

\* A avaliação poderá conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

2. Atividades do Ambiente Virtual de Aprendizagem - Nota 2

3. Elaboração e apresentação de trabalho em grupo – Nota 3

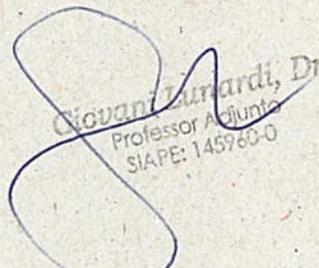
Média Final da disciplina (MF): (Nota 1 + nota 2 + nota3)/3

### Avaliação de Reposição

- O pedido de avaliação substitutiva poderá ocorrer somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. O aluno deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

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

Horário de atendimento ao aluno: quintas -17:30 às 18:30 e 21:10 às 22:00 na mesma sala da disciplina.

  
Giovanni Lunardi, Dr.  
Professor Adjunto  
SIAPE: 145960-0

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	06/03 – 11/03	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação.
2ª	13/03 – 18/03	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade
3ª	20/03 – 25/03	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade;
4ª	27/03 – 01/04	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia;
5ª	03/04 – 08/04	O mundo do Trabalho Sociedade – elementos característicos
6ª	10/04 – 15/04	<b>Inovação social</b>
7ª	17/04 – 22/04	CTS, mercado e sistema produtivo
8ª	24/04 – 28/04	<b>CTS e meios de comunicação</b>
9ª	01/05 – 06/05	Feriado – dia não letivo
10ª	08/05 – 13/05	CTS e desenvolvimento sustentável I Seminário Ibero Americano de Tecnologias Educacionais II Seminário de Pesquisa e Inovação - ISPPi
11ª	15/05 – 20/05	Prova – Avaliação/Nota 1
12ª	22/05 – 27/05	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)
13ª	29/05 - 02/06	Tecnologias e Crise ambiental
14ª	05/06 – 10/06	Tecnologias no cotidiano
15ª	12/06 – 17/06	Feriado – dia não letivo
16ª	19/06 – 24/06	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2 e 3
17ª	26/06 – 01/07	Prova de reposição – Resolução UFSC – aula de recuperação
18ª	03/07 – 08/07	<b>Nova avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas.</b>

## XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:

DATA	
03/04	Segunda - Feriado Municipal – Araranguá/S.C
14/04	Sexta - Feriado Nacional.– Sexta Feira Santa
21/04	Sexta - Feriado Nacional - Tiradentes
01/05	Segunda – Feriado Nacional – Dia do Trabalho
04/05	Quinta – feriado municipal – Araranguá/S.C
15/06	Quinta – Feriado Nacional

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.	Fundamentos 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.

Giovane L. Aguiar, Dr.  
Professora Adjunta  
SIATE: 145960-0

#### 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.

Professor Giovanni M. Lunardi

Giovanni Lunardi  
Professor Adjunto  
SIAPE: 145960-0

Aprovado na Reunião do Colegiado \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Chefe

Prof.ª Dr.ª Eliane Pozzebon  
Professor Adjunto  
SIAPE: 1680881  
UFSC Campus Araranguá