



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

SEMESTRE 2016.2

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	
09655 - 5.18:30.3	-	Presencial
		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

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 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

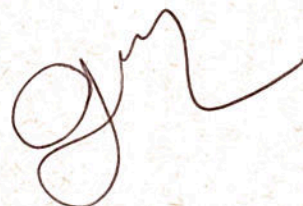
3. Elaboração e apresentação de trabalho em grupo – Nota 3

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.



XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	08/08 a 12/08/16	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação.
2ª	15/08 a 19/08/16	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade I Semana Acadêmica de Computação e Saúde (Saics), de 16 a 18 de agosto.
3ª	22/08 a 26/08/16	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade;
4ª	29/08 a 02/09/16	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia;
5ª	05/09 a 09/09/16	O mundo do Trabalho Sociedade – elementos característicos Ciclo de Palestras – Palestra 1 - "Ciência, Tecnologia e Direitos Humanos"
6ª	12/09 a 16/09/16	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) Semana acadêmica de TIC – 13 à 15/09/2016
7ª	19/09 a 23/09/16	CTS, mercado e sistema produtivo
8ª	26/09 a 30/09/16	CTS e meios de comunicação
9ª	03/10 a 07/10/16	Inovação social
10ª	10/10 a 14/10/16	Tecnologias no cotidiano SLATJOGOS – 13 à 15/10/2016
11ª	17/10 a 21/10/16	CTS e desenvolvimento sustentável V SICT SUL – 19 E 20/10/2016 SEPEX – 20 à 22/10/2016
12ª	24/10 a 28/10/16	Prova – Nota 1
13ª	31/10 a 04/11/16	Tecnologias e Crise ambiental Ciclo de Palestras – Palestra 2 "Ciência, Tecnologia e Direitos Humanos"
14ª	07/11 a 11/11/16	Projeto disciplina
15ª	14/11 a 18/11/16	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade.
16ª	21/11 a 25/11/16	Seminários em sala de aula – Avaliação 2 e 3
17ª	28/11 a 02/12/16	Prova de reposição
18ª	05/12 a 09/12/16	Nova avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.2:

DATA	
07/09/2016	Independência do Brasil
12/10/2016	Nossa Senhora Aparecida
28/10/2016	Dia do Servidor Público (Lei 8112 art.236)
02/11/2016	Finados
14/11/2016	Dia não letivo
15/11/2016	Proclamação da República

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.

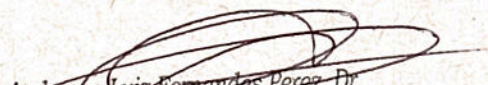
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

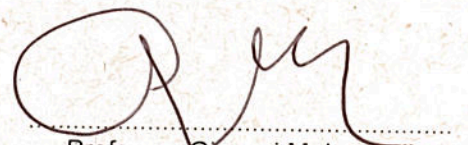
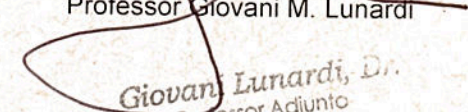
COSTA, Adriano Borges, (Org.) *Tecnologia Social e Políticas Públicas*. São Paulo: Instituto Pólis; Brasília: Fundação Banco do Brasil, 2013.

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

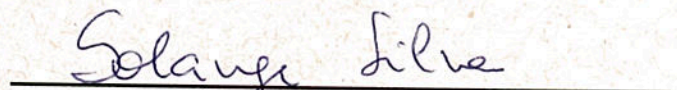
JONAS, Hans. *Técnica, medicina e ética: sobre a prática do princípio da responsabilidade*. São Paulo: Ed. Paulus, 2013.

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.


Anderson Luiz Fernandes Perez, Dr.
Prof. Adjunto/SIAPE: 1435100
UFSC


Professor Giovanni M. Lunardi

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

Aprovado na Reunião do Colegiado 31/08/16


Solange Silva
Chefe