



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

SEMESTRE 2017.2

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	Presencial
09655 – 6.13:30.3 – Sala 104	-	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
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.

Prof. Giovani Mendonça Lunardi, Dr.
Chefe da Coordenadoria Interdisciplinar em
Tecnologias da Informação e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. Nº 167/2017 IGR
SIAPE 1459600

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. 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: sextas - 16:20 às 18:00 sala 104.

Prof. Giovani Mendonça Lunardi, Dr.
Chefe da Coordenadoria Interdisciplinar em
Tecnologias da Informação e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. Nº 1612/2014 - IGR
SIAPE 1459600

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	31/07 – 05/08	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação.
2ª	07/08 – 12/08	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade.
3ª	14/08 – 19/08	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.
4ª	21/08 – 26/08	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia.
5ª	28/07 – 02/09	0 mundo do Trabalho Sociedade – elementos característicos. Defesa de Mestrado
6ª	04/09 – 09/09	08/09 - Dia não Letivo
7ª	11/09 – 16/09	CTS, mercado e sistema produtivo
8ª	18/09 - 23/09	CTS e meios de comunicação
9ª	25/09 – 30/09	Inovação Social Preparação para a prova – Revisão de conteúdo
10ª	02/09 – 07/10	<u>Prova da disciplina – Nota 1</u>
11ª	09/09 – 14/10	13/10 – dia não letivo.
12ª	16/10 – 21/10	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) SEMANA SEPEX – 16/10 à 21/10 - SEMANA do CURSO TIC
13ª	23/10 – 28/10	Tecnologias e Crise ambiental SICT SUL – 23/10 à 25/10 14ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT 2017) de 23 a 29 de outubro. <u>Apresentação das Equipes 1 e 2</u>
14ª	30/10 – 04/11	Tecnologias no cotidiano 02/11 - feriado
15ª	06/11 – 11/11	Tecnologias Inclusivas <u>Apresentação das Equipes 3 e 4</u>
16ª	13/11 – 18/11	Desenvolvimento histórico da Ciência, Tecnologia e Sociedade 15/11 - feriado
17ª	20/11 – 25/11	<u>Apresentação das Equipes 5, 6 e 7</u> Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2 e 3
18ª	27/11 – 02/12	Prova de reposição – Resolução UFSC – aula de recuperação Nova avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas. Semestre encerra em 07/12 - quinta.

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.2:

DATA	
07/09	Feriado Nacional
08/09	Dia não Letivo
12/10	Feriado Nacional
13/10	Dia não letivo
02/11	Feriado Nacional
15/11	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. -

Prof. **Giovani Mendonça Lunardi**,
Chefe da Coordenadoria Interdisciplinar em
Tecnologias da Informação e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. Nº **16.112.01** /GR
SIAPE 1255500

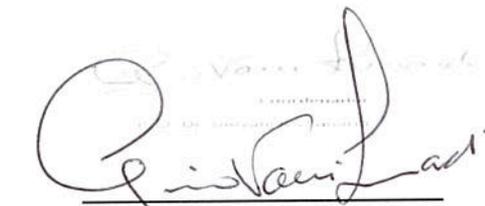
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

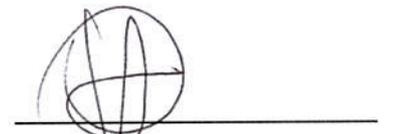
CUPANI, Alberto. *Filosofia da Tecnologia: um convite*. Florianópolis: EDUFSC, 2011.

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.


Prof. Giovanni M. Lunardi, Dr.
Professor Adjunto
SIAPE: 145960-0
/ /2017


Aprovado pelo departamento em
Prof. Giovanna Orlandina Lunardi, Dr.
Chefe da Coordenadoria Interdisciplinar em
Tecnologias da Informação e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. Nº 1672/2017 IGR
SIAPE 1459600


Aprovado pelo colegiado do curso de graduação em
/ /2017
Prof. Eliane Pozzebon
Coordenadora do Curso de
Graduação Engenharia de Computação
SIAPE: 1680881 / Portaria 061/2017
UFSC / Campus Araranguá