



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

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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	30/07-04/08	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	07/09/2018 – DIA NÃO LETIVO.
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	12/10/2018 – DIA NÃO LETIVO
12ª	15/10 – 20/10/2018	Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) Avaliação/Nota 1
13ª	22/10 – 27/10/2018	Tecnologias e Crise ambiental
14ª	29/10 – 03/11/2018	02/11/2018 – dia não letivo
15ª	05/11 – 10/11/2018	Tecnologias Inclusivas Seminários em sala de aula – Avaliação/Nota 2
16ª	12/11 – 17/11/2018	16/11/2018 – dia não letivo
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	26/12/2018-05/12/2018	Divulgação da Nota Final – encerramento – avaliação da disciplina pelos alunos

XII. Feriados previstos para o semestre 2018.2:

DATA	
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. Giovani M. Lunardi

Prof. Giovani M. Lunardi

01/06/2018



Coordenador
Prof. Dr. Giovani M. Lunardi

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'