



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2015.1

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

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
09655 – 3.18:30.3	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Fernando Rodrigues

E-mail: engenheiro.fernando.rodrigues@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

NOME DA DISCIPLINA

Não há

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Engenharia de Computação

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

Objetivos Gerais:

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.

Objetivo Específico:

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

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)
- **Avaliação Teórica**
 - Avaliação 1: peso 5,0
 - Avaliação 2: peso 5,0

Observações:

A avaliação inclui: tarefas propostas (25% média) + seminários (25% média) + dissertativa da disciplina (50% da média)

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 PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	09/03 a 14/03/2015	Dias não letivos: carga horária a ser recuperada durante o semestre.
2ª	16/03 a 21/03/2015	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente

3 ^a	23/03 a 28/03/2015	virtual de aprendizagem e do modo de avaliação
4 ^a	30/03 a 04/04/2015	Debate, dinâmica em sala - introdução a disciplina
5 ^a	06/04 a 11/04/2015	Unidade I - Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade
6 ^a	13/04 a 18/04/2015	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade;
7 ^a	20/04 a 25/04/2015	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia; desenvolvimento histórico;
8 ^a	27/04 a 02/05/2015	Sociedade – elementos característico; Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)
9 ^a	04/05 a 09/05/2015	Feriado: Tiradentes.
10 ^a	11/05 a 16/05/2015	Unidade II - Temas em CT
11 ^a	18/05 a 23/05/2015	Interpretações das relações CTS - Modernidade, pós-modernidade e globalização
12 ^a	25/05 a 30/05/2015	CTS, mercado e sistema produtivo
13 ^a	01/06 a 06/06/2015	CTS e meios de comunicação
14 ^a	08/06 a 13/06/2015	Tecnologia no cotidiano
15 ^a	15/06 a 20/06/2015	Avaliação dissertativa
16 ^a	22/06 a 27/06/2015	Unidade III - CTS e desenvolvimento sustentável
17 ^a	29/06 a 04/07/2015	Crise ambiental
18 ^a	06/07 a 11/07/2015	Desenvolvimento sustentável
19 ^a	13/07 a 18/07/2015	Educação Ambiental e Movimento CTS
		Dinâmica em sala de aula
		Avaliações de reposição
		Recuperação

XII. Feriados previstos para o semestre 2015.1	
DATA	
03/04	Paixão de Cristo e Aniversário de Araranguá
04/04	Dia não letivo
05/04	Páscoa
20/04	Dia não letivo
21/04	Tiradentes
01/05	Dia do Trabalhador
02/05	Dia não letivo
04/05	Dia da Padroeira de Araranguá
04/06	Corpus Christi
05/06	Dia não letivo
06/06	Dia não letivo

II. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BAZZO, W. A. Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica. Editora da UFSC, 2^a 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

- 1 Textos relacionados ao tema selecionados durante o semestre de livros, Internet, jornais e revistas.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

Professor Fernando Rodrigues

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

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 08/05/15

.....
Coordenador do Curso


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