



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2015.2

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 – 3.18:30.3	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Fernando Rodrigues
E-mail: rodrigues.fernando@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

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

Observações:

A avaliação inclui: tarefas propostas (25% média) + seminários (25% média) + projeto 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 TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	10/08/15 a 15/08/15	Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação
2ª	17/08/15 a 22/08/15	Debate, dinâmica em sala - introdução a disciplina
3ª	24/08/15 a 29/08/15	Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade
4ª	31/08/15 a 05/09/15	Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade;
5ª	07/09/15 a 12/09/15	Tecnologia - Conceitos de Tecnologia; desenvolvimento histórico; Sociedade – elementos característicos; Da Ciência e Tecnologia (C&T) à

		Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)
6ª	14/04/15 a 19/09/15	Participação em seminário – Projeto da disciplina
7ª	21/09/15 a 26/09/15	Interpretações das relações CTS - Modernidade, pós-modernidade e globalização
8ª	28/09/15 a 03/10/15	CTS, mercado e sistema produtivo
9ª	05/10/15 a 10/10/15	CTS e meios de comunicação
10ª	12/10/15 a 17/10/15	Tecnologia no cotidiano
11ª	19/10/15 a 24/10/15	Dinâmica em sala de aula - Ciência, Tecnologia e Sociedade
12ª	26/10/15 a 31/10/15	CTS e desenvolvimento sustentável
13ª	02/11/15 a 07/11/15	Crise ambiental
14ª	09/11/15 a 14/11/15	Desenvolvimento sustentável
15ª	16/11/15 a 21/11/15	Visita técnica – Projeto disciplina
16ª	23/11/15 a 28/11/15	Educação Ambiental e Movimento CTS
17ª	30/11/15 a 05/12/15	Seminários em sala de aula
18ª	07/12/15 a 12/12/15	Prova de reposição, nova avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2015.2:

DATA	
07/09/2015	Independência do Brasil
12/10/2015	Nossa Senhora Aparecida
28/10/2015	Dia do Servidor Público
02/11/2015	Finados
14/11/2015	Não letivo
25/12/2015	Natal

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

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

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 Fernando Rodrigues

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 10/06/2015

.....
Coordenador do
Curso

Anderson Luiz Fernandes Perez, D.
Prof. Adjunto/SIAPE: 1635533
UFSC/Campus Araranguá