



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.1

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 | | MODALIDADE |
|-------------------|-----------------|------------|
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS | Presencial |
| 09655 – 5.18:30.3 | - | 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

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.

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

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.

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

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

| AULA (semana) | DATA | ASSUNTO |
|---------------|---------------------|--|
| 1ª | 14/03/16 a 19/03/16 | Apresentação do professor, dos alunos, do plano e do ambiente virtual de aprendizagem e do modo de avaliação |
| 2ª | 21/03/16 a 26/03/16 | Dia não letivo |
| 3ª | 28/03/16 a 02/04/16 | Fundamentos em Ciência, Tecnologia e Sociedade Ciência - Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade; |
| 4ª | 04/04/16 a 09/04/16 | Tecnologia - Conceitos de Tecnologia; desenvolvimento histórico; |
| 5ª | 11/04/16 a 16/04/16 | Sociedade – elementos característicos; Da Ciência e Tecnologia (C&T) à Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) |
| 6ª | 18/04/16 a 23/04/16 | Dia não letivo |
| 7ª | 25/04/16 a 30/04/16 | Prova 1 |
| 8ª | 02/05/16 a 07/05/16 | CTS, mercado e sistema produtivo |
| 9ª | 09/05/16 a 14/05/16 | CTS e meios de comunicação |
| 10ª | 16/05/16 a 21/05/16 | Tecnologia no cotidiano |
| 11ª | 23/05/16 a 28/05/16 | Dia não letivo |
| 12ª | 30/05/16 a 04/06/16 | CTS e desenvolvimento sustentável |
| 13ª | 06/06/16 a 11/06/16 | Crise ambiental |
| 14ª | 13/06/16 a 18/06/16 | Desenvolvimento sustentável |
| 15ª | 20/06/16 a 25/06/16 | Visita técnica – Projeto disciplina |
| 16ª | 27/06/16 a 02/07/16 | Seminários em sala de aula – Avaliação 2 e 3 |
| 17ª | 04/07/16 a 09/07/16 | Prova de reposição |
| 18ª | 11/07/16 a 16/07/16 | Nova avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas. |

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.1:

| DATA | |
|-----------------|---|
| 24/03/2016 | Dia não letivo |
| 25/03/2016 | Sexta feira Santa |
| 26/03/2016 | Dia não letivo |
| 03/04/2016 | Campus de Araranguá - aniversário da Cidade |
| 21/04/2016 | Tiradentes |
| 22 e 23/04/2016 | Dias não letivos |
| 01/05/2016 | Dia do Trabalhador |
| 04/05/2016 | Campus de Araranguá: dia da Padroeira da Cidade |
| 26/05/2016 | Corpus Christi |
| 27 e 28/05/2016 | Dias não letivos |

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.

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

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.

.....
Professor Giovanni M. Lunardi

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

Aprovado na Reunião do Colegiado 26/04/16

Vilson Gruber
Vilson Gruber, Dr.
Prof. Adjunto / SIAPE: 1926214
UFSC/ Campus Araranguá

Anderson Luis Fernandes

Prof. Adjunto/SIAPE: 1

UFSC/Cd. Coordenador