



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
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 | |
| ARA7552 | Tópicos Especiais II | 4 | | 72 |

| HORÁRIO | | MODALIDADE |
|-----------------------------|-----------------|------------|
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS | Presencial |
| 07655 – 2-2020-2 e 4-2020-2 | | - |

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Adriano de Oliveira
Email: adriano.o@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|--------|--------------------|
| - | |

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

Graduação em Engenharia de Computação

V. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina foca os principais aspectos da programação web onde o discente terá contato com uma linguagem de marcação e uma linguagem de programação focada para a internet para exercitar em laboratório.

VI. EMENTA

Características da arquitetura de aplicações na Web. Paradigma de desenvolvimento de aplicações para a Web. Plataformas para desenvolvimento de aplicações para a web. Banco de dados para Web. Estudo de casos.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Tornar os alunos capazes de visualizar soluções computacionais para problemas através do uso de aplicações online e dotá-los da capacidade de construção de páginas e sistemas web, em linguagem de alto nível, que implementem as soluções vislumbradas.

Objetivos Específicos:

- Apresentar a programação web;
- Apresentar técnicas de programação web;
- Apresentar as diversas ferramentas que auxiliam neste tipo de desenvolvimento
- Integrar a programação web com Banco de Dados;
- Capacitar o aluno no uso de uma linguagem de programação web;
- Desenvolver uma aplicação web.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico seguido de Conteúdo Prático com desenvolvimento de problemas em computador:

UNIDADE 1 [8ha]:

- Apresentação da disciplina
- Arquitetura de aplicações na web
- Paradigma de desenvolvimento web
- Design e Usabilidade da Web
- Estrutura e Sintaxe HTML
- CSS

UNIDADE 2 [26ha]:

- Desenvolvimento de páginas
- Servidores Web
- Plataformas de desenvolvimento web
- JavaScript
- Validação de Dados
- Acesso a Banco de Dados
- Manipulação de Banco de Dados
- Cookies

UNIDADE 3 [18ha]:

- Estudos de Caso
- Manipulação e upload de arquivos
- Manipulação de Arquivos Texto
- Manipulação de Imagens

UNIDADE 4: [20ha]

- AJAX
- Desenvolvimento de Aplicação Web

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas expositivas intercaladas com discussões. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalhos e exercícios;
2. Atividades práticas no computador utilizando servidor Tomcat e Linguagem de Programação JSF.
3. Atividades práticas no computador utilizando servidor Apache e Linguagem de Programação PHP.

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)
- **Avaliações**
 - P1: Prova Escrita e Individual.
 - P2: Prova Escrita e Individual.
 - TP: Trabalho Prático em Grupo.

- AT: Atividades em laboratório e/ou sala de aula.

A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma: $MF = [(P1 + P2) / 2 * 0,6] + TP * 0,3 + AT * 0,1$

- **Avaliação de recuperação**

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de **caráter prático** que envolve atividades de laboratório (Res.17/CUn/97).

- **Nova avaliação**

- Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. ([Ver formulário](#))

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

| AULA (semana) | DATA | ASSUNTO |
|---------------|---------------------|---|
| 1 | 09/03/15 a 14/03/15 | UNIDADE 1 - Apresentação da disciplina, arquitetura de aplicações na web, paradigma de desenvolvimento web. Design e Usabilidade na Web. |
| 2 | 16/03/15 a 21/03/15 | Estrutura e Sintaxe HTML, CSS. |
| 3 | 23/03/15 a 28/03/15 | UNIDADE 2 - Desenvolvimento de páginas, Servidores Web |
| 4 | 30/03/15 a 04/04/15 | Plataformas de desenvolvimento web |
| 5 | 06/04/15 a 11/04/15 | Plataformas de desenvolvimento web, JavaScript |
| 6 | 13/04/15 a 18/04/15 | JavaScript, Validação de Dados |
| 7 | 20/04/15 a 25/04/15 | Acesso a Banco de Dados. Manipulação de Banco de Dados |
| 8 | 27/04/15 a 02/05/15 | Cookies e sessões |
| 9 | 04/05/15 a 09/05/15 | Primeira Avaliação – conteúdo: Unidades 1 e 2. |
| 10 | 11/05/15 a 16/05/15 | UNIDADE 3 – Estudos de Caso. |
| 11 | 18/05/15 a 23/05/15 | Manipulação e upload de arquivos |
| 12 | 25/05/15 a 30/05/15 | Manipulação de Arquivos Texto |
| 13 | 01/06/15 a 06/06/15 | Manipulação de Imagens. |
| 14 | 08/06/15 a 13/06/15 | UNIDADE 4 – AJAX - Desenvolvimento de Aplicação Web |
| 15 | 15/06/15 a 20/06/15 | Segunda Avaliação – conteúdo: Unidades 1, 2 e 3. |
| 16 | 22/06/15 a 27/06/15 | Apresentação do trabalho prático. |
| 17 | 29/06/15 a 04/07/15 | Nova Avaliação (Prova de recuperação) |
| 18 | 06/07/15 a 11/07/15 | Publicação de notas. |

Obs1: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

Obs 2: Atendimento aos alunos deve ser agendado com o professor.

XII. Feriados previstos para o semestre 2015.1:

| DATA | |
|-----------------|---|
| 03/04/2015 | Campus de Araranguá: aniversário da Cidade e Paixão de Cristo |
| 04/04/2015 | Dia não letivo |
| 05/04/2015 | Páscoa |
| 20/04/2015 | Dia não letivo |
| 21/04/2015 | Tiradentes |
| 01/05/2015 | Dia do Trabalhador |
| 02/05/2015 | Dia não letivo |
| 04/05/2015 | Campus de Araranguá: dia da Padroeira da Cidade |
| 04/06/2015 | Corpus Christi |
| 05 e 06/06/2015 | Dias não letivos |

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores, Pearson, 2009.

LOUDON, K. Desenvolvimento de Grandes Aplicações Web - Produzindo Código Capaz de Crescer e Evoluir. O'Reilly, 1ª edição, 2010.

GONÇALVES, E. Desenvolvendo Aplicações Web com NetBeans IDE 5.5. Editora Ciência Moderna, 2007.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAMASCENO, A. **Webdesign**: teoria e prática. Editora Visual Books, 2003.

LEE, V., SCHNEIDER, H., SCHELL, R. **Aplicações Móveis**: Arquitetura, projeto e desenvolvimento, Pearson, 2005.

KALBACH, James. **Design de navegação web**: otimizando a experiência do usuário. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.

WATRALL, Ethan. **Use a cabeça !**: web design. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

VAN DUYNE, Douglas K.; LANDAY, James A.; HONG, Jason I. **The design of sites**: patterns for creating winning web sites. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2007.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá ou na Biblioteca Central. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.


Prof. Adriano de Oliveira

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 09/05/15


Coordenador do Curso

Prof. Dr. *Eliane Pozzebon*
Professor Adjunto
SIAPE: 1660881
UFSC Campus Araranguá