



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA
CURSO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7216	Desenvolvimento de sistemas para WEB	3	1	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Cristian Cechinel
Email: contato@cristiancechinel.pro.br
Prof. Vinicius Faria Culmant Ramos
Email: v.ramos@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7129	Banco de Dados I
ARA7132	Computação Distribuída

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

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

Nesta disciplina estudaremos programação para WEB sob o enfoque do servidor, ou seja, depois de enviado algum dado a partir de uma página em HTML. Várias são as linguagens para a criação de sistemas web, mas vamos nos focar na linguagem PHP, por ser uma linguagem de fácil aprendizado comparado com as demais e de grande popularidade. Como é uma linguagem de programação, todos os conceitos aprendidos até agora serão bastante utilizados. Também trabalharemos com Banco de Dados, armazenando e manipulando informações via páginas web.

VI. EMENTA

Conceitos relativos a utilização da Web como plataforma para desenvolvimento de aplicações servidoras. Abordagem de linguagem de programação Web incluindo aspectos tais como: Estruturas básicas de linguagem de programação: tipos de dados, estrutura sequencial, estruturas condicionais, estruturas de repetição, vetores e funções, verificação de formulários e conexão com banco de dados.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Tornar os alunos capazes de visualizar soluções computacionais para problemas através 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 as técnicas de programação Web;
- Apresentar as diversas ferramentas que ajudam nesse desenvolvimento;
- Conhecer a sintaxe da linguagem PHP;
- Integrar a programação Web com Banco de Dados;
- Capacitar o aluno no uso linguagem de programação PHP;
- Desenvolver uma aplicação Web em PHP.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

UNIDADE 1: Introdução [12 horas-aula]

- Conceitos básicos de HTML
- Configuração de ambiente de trabalho
- Instalação de servidor web local
- Métodos
- Trabalhando com variáveis

UNIDADE 2: Estruturas de Controle, Repetição e Arrays [10 horas-aula]

- Estrutura IF ELSE
- Estrutura SWITCH CASE
- Loop FOR
- Loop While e Do - While
- Introdução ao uso de Arrays
- Listando dados de Arrays

UNIDADE 3: Tópicos avançados [16 horas-aula]

- Trabalhando com Strings
- Trabalhando com POST e GET
- Trabalhando com Sessões
- Trabalhando com funções
- Trabalhando com cookies
- Trabalhando com arquivos
- Utilizando Header

UNIDADE 4: Banco de Dados [14 horas-aula]

- Conectando MySQL com PHP
- Listando dados do MySQL
- Excluindo dados do MySQL
- Cadastro de informações no MySQL
- Alterações de informações no MySQL
- Filtros e prevenção de injeções de SQL

UNIDADE 5: Desenvolvimento de projeto integrado [20 horas-aula]

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 ferramentas para desenvolvimento na linguagem PHP.

Requisitos de infraestrutura necessários para ministrar as aulas:

1. Datashow/projetor funcionando e com cabos HDMI/SVGA no comprimento adequado;
2. Acesso à Internet;
3. Laboratório de informática com computadores funcionando e em número adequado a quantidade de alunos;
4. Ambiente Virtual de Aprendizagem - Moodle.

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, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).

Serão realizadas três avaliações, sendo:

TP1: Trabalho prático 1.

TP2: Trabalho prático 2.

TPF: Trabalho Prático final.

A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = [(TP1 + TP2) / 2] * 0,6 + TPF * 0,4$$

A nota mínima para aprovação na disciplina será $MF \geq 6,0$ (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).

A **apresentação** do trabalho prático é **obrigatória**. A avaliação do trabalho prático é feita individualmente, mesmo que o trabalho seja feito em grupo. Desta forma, caso o aluno não apresente o trabalho, a nota TP é igual a 0 (zero).

O aluno com Frequência Suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre MF 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 Final (NF) 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).

Ao aluno que não comparecer às $NF = \frac{(MF + REC)}{2}$ avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

Observações:

Avaliação de recuperação

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

Avaliação de segunda chamada:

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 coordenação do curso dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

Horários de atendimento (prof. Cristian):

- Quinta-feira 16:00 – 17:00, Jardim das Avenidas - Sala C-01 - Centro Araranguá

Horários de atendimento (prof. Vinicius):

- Quinta-feira 17:00 – 18:00, Jardim das Avenidas - Sala C-01 - Incubadora - Centro Araranguá

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	31.07.2017 a 05.08.2017	Apresentação do plano de ensino e da disciplina Unidade 1: Visão geral de PHP. Conceitos básicos de HTML
2	07.08.2017 a 12.08.2017	Unidade 1: Configuração de ambiente de trabalho. Instalação de servidor web local
3	14.08.2017 a 19.08.2017	Unidade 1: Métodos: Trabalhando com variáveis
4	21.08.2017 a 26.08.2017	Unidade 2: Comandos IF ELSE e SWITCH CASE /For, While e Do While/ Arrays
5	28.08.2017 a 02.09.2017	Entrega do Trabalho prático I (TP1). Proposição de trabalho final (TPF)
6	04.09.2017 a 09.09.2017	Unidade 2: Strings, Sessões e funções
7	11.09.2017 a 16.09.2017	Unidade 3: cookies, arquivos e header
8	18.09.2017 a 23.09.2017	Unidade 4: POST e GET
9	25.09.2017 a 30.09.2017	Unidade 4: Conectando com MySQL
10	02.10.2017 a 07.10.2017	Unidade 4: CRUD
11	09.10.2017 a 14.10.2017	Entrega do Trabalho prático II (TP2)- Definição de trabalho final (TPF)
12	16.10.2017 a 21.10.2017	Unidade 5: Desenvolvimento de projeto (trabalho prático)
13	23.10.2017 a 28.10.2017	Unidade 5: Desenvolvimento de projeto (trabalho prático)
14	30.10.2017 a 04.11.2017	Unidade 5: Desenvolvimento de projeto (trabalho prático)
15	06.11.2017 a 11.11.2017	Unidade 5: Desenvolvimento e Apresentação de projeto (trabalho prático)
16	13.11.2017 a 18.11.2017	Entrega do Trabalho Final TPF

17	22.11.2017 a 25.11.2017	REC
18	27.11.2017 a 02.12.2017	Publicação de Notas

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

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.2:

DATA	
07.09.2017	Independência
08 e 09.09.2017	Dias não letivos
12.10.2017	Nossa Senhora Aparecida
13 e 14.10.2016	Dias não letivos
02.11.2017	Finados
15.11.2017	Proclamação da República

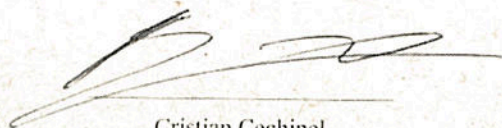
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas na Biblioteca Virtual da UFSC.



Cristian Cechinel

/ / 2017

Vinicius Faria Culmant Ramos

/ / 2017

Aprovado pelo
departamento em

/ / 2017

Aprovado pelo colegiado do curso de graduação em

/ / 2017

Prof. Giovanni Mendonça Lanardi, Dr.
Chefe da Coordenação Interdisciplinar em
Tecnologias da Informação e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. Nº _____ IGR
SIAPE 1459600