



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	PRÁTICA	
ARA7233	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV	2	2	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICA	
06652 – 4.2020-2	06652 – 5.2020-2	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Jailson Torquato

E-mail: jailson.torquato@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7233	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV – Tecnologias Digitais

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 criação de sistemas web. Vamos nos focar na linguagem PHP, por ser uma linguagem de fácil aprendizado, comparada com as demais, e bastante popular. Como é uma linguagem de programação, todos os conceitos aprendidos até agora serão bastante utilizados. Também trabalharemos com banco de dados, armazenando e manipulando as informações via páginas web.

VI. EMENTA

Ementa: Conceitos relativos à utilização da Web como plataforma para desenvolvimento de aplicações servidoras. Abordagem de linguagem de programação web incluindo aspectos tais como: Estruturas básicas de linguagens 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

Objetivos Gerais:

Proporcionar aos alunos o conhecimento dos princípios de desenvolvimento, como funções nativas do PHP, estruturas de controle, variáveis, orientação a objetos e acesso a banco de dados, sempre utilizando exemplos para explicar cada item. Quando o aluno estiver com o conhecimento básico adquirido, iremos desenvolver exemplos para manutenção de dados, e com isso o aluno estará pronto para criar um sistema básico em PHP com banco de dados.

Objetivos Específicos:

- Comparar as vantagens e desvantagens do PHP em relação a outras linguagens.
- Instalar e configurar o ambiente de desenvolvimento web.
- Conhecer a sintaxe da linguagem PHP.
- Construir páginas web com PHP.
- Acessar Banco de Dados com PHP

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico seguido de Conteúdo Prático com desenvolvimento de códigos no computador:

UNIDADE 1: Introdução [08 horas-aula]

- Conceitos básicos de HTML
- Configuração do ambiente de trabalho
- Instalando um servidor WEB local
- Métodos GET e POST
- Trabalhando com Variáveis

UNIDADE 2: Estrutura de Controle [04 horas-aula]

- Estrutura IF ELSE
- Estrutura SWITCH CASE

UNIDADE 3: Estrutura de Repetição[04 horas-aula]

- Loop FOR
- Loop While e Do - While

UNIDADE 4: Uso de Arrays [4 horas-aula]

- Introdução ao uso de arrays
- Listando dados de arrays com FORACH

UNIDADE 5: Trabalhando com MVC [16 horas-aula]

- Introdução ao MVC
- Trabalhando com Strings
- Trabalhando com Sessões
- Trabalhando com funções
- Trabalhando com cookieses
- Trabalhando com arquivos
- Utilizando header

UNIDADE 6: Banco de Dados [14 horas-aula]

- Conectando com MySQL com PHP
- Listando dados do MySQL
- Excluindo dados do MySQL
- Cadastro de Informações no MySQL
- Alteração de informações no MySQL

UNIDADE 7: XML com PHP [10 horas-aula]

- Introdução ao XML
- Gerando arquivos XML

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. A disciplina será ministrada com aulas expositivas fornecendo os componentes teóricos. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalho e exercícios;
2. Atividades práticas no computador, utilizando ferramenta de desenvolvimento para a Linguagem 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, 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 duas provas escritas (PE):
- Prova Escrita 1 (P1) será referente aos conteúdos das Unidades 1 à 4.
- Prova Escrita 2 (P2) será referente aos conteúdos das Unidades 4 à 7.
 - A média das provas P1 e P2 terá peso 7.
- Trabalho Prático (TP) de programação em Linguagem PHP (peso 3).
 - O trabalho será realizado em grupo com no máximo 2 alunos
- A Média Final (MP) será calculada da seguinte forma:

$$MF = [(P1+P2)/2] \times 0,7 + TP \times 0,3$$
- 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).

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).

$$NF = \frac{(MF+REC)}{2}$$

- 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)

Observações:

Avaliação de recuperação

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

Nova avaliação

- Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, e deverá ser formalizado via requerimento de avaliação à Secretaria Acadêmica do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	14/03/16 a 18/03/16	Apresentação do plano de ensino e visão geral de PHP. Conceitos básicos do HTML.
2	21/03/16 a 25/03/16	UNIDADE 1: Configuração do ambiente de trabalho - Instalando um servidor WEB local
3	28/03/16 a 01/04/16	UNIDADE 1: Configuração do ambiente de trabalho - Instalando um servidor WEB local
4	04/04/16 a 08/04/16	UNIDADE 1: Comandos GET e POST. Trabalhando com Variáveis
5	11/04/16 a 15/04/16	UNIDADE 2: Comando IF ELSE e SWITCH CASE
6	18/04/16 a 22/04/16	UNIDADE 3: Comando FOR, WHILE e DO WHILE
7	25/04/16 a 29/04/16	UNIDADE 4: Arrays
8	02/05/16 a 06/05/16	Prova Teórica I – Unidades 1-4
9	09/05/16 a 13/05/16	UNIDADE 5: MVC, Strings, sessões e funções
10	16/05/16 a 20/05/16	UNIDADE 5: Cookieses, Arquivos e Header
11	23/05/16 a 27/05/16	UNIDADE 6: Conectando com MySQL
12	30/05/16 a 03/06/16	UNIDADE 6: Conectando com MySQL
	06/06/16 a 10/06/16	UNIDADE 6: Cadastro de Informações e Listando
13	13/06/16 a 17/06/16	UNIDADE 6: Alteração de dados excluindo dados,
14	20/06/16 a 24/06/16	UNIDADE 7: Gerando XML
15	29/06/16 a 01/07/16	UNIDADE 7: Gerando XML
16	04/07/16 a 08/07/16	Prova Teórica II - Unidades 4-7,
17	11/07/16 a 15/07/16	Prova de recuperação
18	18/07/16 a 22/07/16	Divulgação de Notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.1:

DATA	
24/03/2016	Dia não letivo
25/03/2016	Sexta Feira Santa
26/06/2016	Dia não letivo
03/04/2016	Dia não letivo - Campus de Araranguá: Aniversário de Araranguá
21/04/2016	Tiradentes
22/04/2016	Dia não letivo
23/04/2016	Dia não letivo
01/05/2016	Dia do Trabalhador
04/05/2016	Campus de Araranguá: dia da Padroeira da Cidade
26/05/2016	Corpus Christi
27 e 28/06/2016	Dias não letivos

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL**. São Paulo: Novatec, 2010. 336 p
ROCHA, Cerli Antônio da. **Desenvolvendo web sites dinâmicos: PHP, ASP, JSP**. Rio de Janeiro: Campus, c2003. 210p
TONSIG, Sérgio Luiz. **Recursos visuais na Web com PHP**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. xiv, 197 p

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ULLMAN, Larry. **PHP 6 e MySQL 5 para web sites dinâmicos: aprenda PHP e MySQL com rapidez e eficiência**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. xxvi, 874 p.
ANSELMO, Fernando. **PHP4 e MySQL: maior, melhor e totalmente sem cortes**. Florianópolis: Visual Books, 2002. 242p.
RATSCHILLER, Tobias; GERKEN, Till. **Web application development with PHP 4.0**. Indianapolis: New Riders, 2000. xviii, 384 p

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.


Prof. Jailson Torquato

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___


Coordenador do Curso
Profª. Patricia Jantsch Fiuza
Coordenadora do Curso de
Tecnologias da Informação e Comunicação
Portaria 101/2015/GR
SIAPE: 2058903
UFSC Centro Araranguá