



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

SEMESTRE 2018.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
CIT7216	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARA WEB	3	1	72	Presencial

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Lucas Borges Castellan
Email: lucas.castellan@ufsc.br

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CIT7129	BANCO DE DADOS I
CIT7132	COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA

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

GRADUAÇÃO 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

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 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 [8 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: Trabalhando com MVC [16 horas-aula]

- Introdução ao MVC
- Trabalhando com Strings
- Trabalhando com Seções
- Trabalhando com funções
- Trabalhando com cookies
- Trabalhando com arquivos
- Utilizando Header

UNIDADE 4: Banco de Dados [12 horas-aula]

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

UNIDADE 5: XML com PHP [08 horas-aula]

- Introdução ao XML
- Gerando arquivos XML

UNIDADE 6: Desenvolvimento de projeto integrado [16 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:
 - **AV1:** Avaliação Escrita 1 - referente ao conteúdo das Unidades 1 a 4.
 - **AV2:** Avaliação Escrita 2 - referente ao conteúdo das Unidades 5 a 7.
 - **TP:** Trabalho Prático de programação em Linguagem PHP.
- A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = [(AV1 + AV2) / 2] * 0,7 + MT * 0,3$$
- 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).
- 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).

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

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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	25/02/2018 à 03/03/2018	Apresentação do plano de ensino e da disciplina Unidade 1: Visão geral de PHP. Conceitos básicos de HTML
2	04/03/2018 à 10/03/2018	Unidade 1: Configuração de ambiente de trabalho. Instalação de servidor web local
3	11/03/2018 à 17/03/2018	Unidade 1: Métodos: Trabalhando com variáveis
4	18/03/2018 à 24/03/2018	Unidade 2: Comandos IF ELSE e SWITCH CASE /For, While e Do While/ Arrays
5	25/03/2018 à 31/03/2018	Prova teórica I: Unidades 1- 2
6	01/04/2018 à 07/04/2018	Unidade 3: Introdução ao MVC, Strings, Seções e funções
7	08/04/2018 à 14/04/2018	Unidade 3: cookies, arquivos e header
8	15/04/2018 à 21/04/2018	Unidade 3. Exercícios práticos. Orientação e discussão do Trabalho Prático.
9	22/04/2018 à 28/04/2018	Unidade 3: arquivos
10	29/04/2018 à 05/05/2018	Unidade 4: Conectando com MySQL
11	06/05/2018 à 12/05/2018	Unidade 4: Cadastro de informações
12	13/05/2018 à 19/05/2018	Unidade 4: Listando. Alteração de dados e excluindo dados
13	20/05/2018 à 26/05/2018	Unidade 5: Gerando XML
14	27/05/2018 à 02/06/2018	Prova teórica II: Unidades 3 – 5/ Unidade 6: Desenvolvimento de projeto (trabalho prático)

15	03/06/2018 à 09/06/2018	Unidade 6: Desenvolvimento de projeto (trabalho prático)
16	10/06/2018 à 16/06/2018	Unidade 6: Desenvolvimento e Apresentação de projeto (trabalho prático)
17	17/06/2018 à 23/06/2018	REC
18	24/06/2018 à 30/06/2018	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 2018.1:	
DATA	Feriados/Dias não letivos
30/03	Feriado Nacional – 6ª feira Santa
31/03	Dia não letivo
03/04	Aniversário da cidade de Araranguá
21/04	Feriado Nacional – Dia de Tiradentes
30/04	Dia não letivo
01/05	Feriado Nacional – Dia do Trabalhador
04/05	Dia da Padroeira da cidade de Araranguá
31/05	Feriado Nacional – <i>Corpus Christi</i>

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.

Lucas Borges Castellan

/ / 2018

Aprovado pelo
departamento em

/ / 2018


Aprovado pelo colegiado do curso
de graduação em

/ / 2018