



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA – IFSC
Câmpus Florianópolis
Departamento Acadêmico de Saúde e Serviços - DASS
Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
Unidade curricular Programação para a Web II
Prof. Herval Daminelli

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade Curricular: **Programação para a Web II**

Eixo temático: **Sistemas de Informação**

Semestre: 4º

Carga horária: **80 horas/aula**

Professor: **Herval Daminelli**

OBS. 20 SEMANAS DE AULA COM 4 AULAS POR SEMANA

2. OBJETIVO GERAL

- Permitir ao aluno compreender os conceitos fundamentais relacionados ao desenvolvimento de aplicações para a Web.

3. COMPETÊNCIAS

- Conhecer processos e tecnologias de desenvolvimento de aplicações para a Web;
- Desenvolver scripts por meio de linguagens de programação direcionadas à construção de sítios dinâmicos para a Web.

4. HABILIDADES

- Utilizar comandos PHP integrados aos editores de código
- Utilizar comandos básicos e avançados da linguagem PHP
- Configurar um computador como estação de desenvolvimento para web
- Utilizar ferramentas de desenvolvimento para a web
- Compreender e utilizar os recursos de servidores web
- Elaborar aplicações para a web integrada com banco de dados

5. BASES TECNOLÓGICAS

Ferramentas de autoria para a web – Notepad++ ou equivalente; sintaxe da linguagem PHP; comandos básicos da linguagem PHP; instalação de servidores web Apache; instalação do interpretador de comandos PHP; instalação do servidor de banco de dados MySQL; integração de banco de dados e formulários web com PHP

6. PLANEJAMENTO

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRONOGRAMA	ESTRATÉGIA	AVALIAÇÃO	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>Aula I</p> <p>Apresentar a unidade curricular, discutir as formas de avaliação, as competências, especificar os objetivos da unidade curricular e encaminhar outras questões pertinentes</p>	<p>1 Apresentação da unidade curricular</p> <p>1.1 Objetivos da unidade, apresentação do sistema de avaliação e exposição dos demais aspectos do plano de ensino</p> <p>1.2 Aspectos gerais da unidade curricular</p>	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Exposição em sala de aula 		-
<p>Aula II</p> <p>Introduzir conceitos básicos de protocolo http para a internet e sua relação com aplicações para a web, sob a óptica do paradigma cliente-servidor</p>	<p>2 Elementos da internet</p> <p>2.1 Protocolo HTTP</p> <p>2.2 Paradigma cliente-servidor</p> <p>2.3 Fluxo de informações (pedidos e requisições) na estrutura cliente-servidor</p>	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Apostila (parte I) • Exercício de fixação 		[1], [2]

<p>Aula III</p> <p>Introduzir as características iniciais da linguagem PHP</p>	<p>3 PHP</p> <p>3.1 Histórico da linguagem PHP</p> <p>3.2 Fundamentos da linguagem PHP</p> <p>3.3 Operadores</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercício de fixação 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula IV</p> <p>Introduzir as características iniciais da linguagem PHP</p>	<p>4 PHP</p> <p>4.1 Variáveis</p> <p>4.2 Constantes</p> <p>4.3 Operadores</p> <p>4.4 Caracteres especiais</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercício de fixação 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula V</p> <p>Implementar a conexão entre um documento para a web e a linguagem PHP</p>	<p>5 PHP e HTML</p> <p>5.1 Inserção de código PHP em um documento para a web</p> <p>5.2 Conceito de linguagens de script</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de fixação 		<p>[1], [2]</p>

<p>Aula VI</p> <p>Sedimentar os conhecimentos adquiridos</p>	<p>6 PHP e HTML</p> <p>6.1 resolução de exercícios variados, com a aplicação dos conhecimentos adquiridos</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula VII</p> <p>Utilizar formulários para transmitir dados a uma aplicação para a web</p>	<p>7 Formulários HTML com PHP</p> <p>7.1 Integração da linguagem PHP com formulários WEB</p> <p>7.2 Passagem de dados pela URL do navegador</p> <p>7.3 Conceito de query string</p> <p>Passagem de valores pelo formulário;</p> <p>Passagem de valores pela URL do navegador;</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula VIII</p> <p>Utilizar formulários para transmitir dados a uma aplicação para a web</p>	<p>8 Formulários com HTML e PHP</p> <p>8.1 Passagem de dados por links</p> <p>8.2 Passagem de dados pelo método GET</p> <p>8.3 Passagem de dados pelo método POST</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula IX</p> <p>Sedimentar os conhecimentos adquiridos</p>	<p>9 PHP com formulários HTML</p> <p>9.1 Atividades práticas em laboratório</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>

<p>Aula X</p> <p>Compreender a tomada de decisão na implementação de código de uma aplicação para a web</p>	<p>10 Estruturas de controle de fluxo em PHP</p> <p>10.1 Seleção simples na linguagem PHP</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XI</p> <p>Compreender a tomada de decisão na implementação de código de uma aplicação para a web</p>	<p>11 Estruturas de controle de fluxo em PHP</p> <p>11.1 Seleção composta/encadeada na linguagem PHP</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1]</p>
<p>Aula XII</p> <p>Compreender a tomada de decisão na implementação de código de uma aplicação para a web</p>	<p>12 Estruturas de controle de fluxo em PHP</p> <p>12.1 Seleção composta/encadeada na linguagem PHP</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>

<p>Aula XIII</p> <p>Compreender a tomada de decisão na implementação de código de uma aplicação para a web</p>	<p>13 Estruturas de controle de fluxo em PHP 13.1 Seleção múltipla (switch) na linguagem PHP</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XIV</p> <p>Sedimentar os conhecimentos adquiridos</p>	<p>14 Controle de fluxo com PHP 14.1 Atividades práticas em laboratório</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XV</p> <p>Sedimentar os conhecimentos adquiridos</p>	<p>15 Controle de fluxo com PHP 15.1 Atividades práticas em laboratório</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XVI</p> <p>Avaliar os conhecimentos adquiridos pelo aluno até o presente momento</p>	<p>16 Avaliação 1</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação 	<p>Avaliação teórica e/ou prática individual</p>	

<p>Aula XVII</p> <p>Compreender o controle de fluxo de informações em uma aplicação para a web</p>	<p>17 Controle de fluxo em PHP 17.1 O laço de repetição While 17.2 O laço de repetição For</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XVIII</p> <p>Compreender o controle de fluxo de informações em uma aplicação para a web</p>	<p>18 Controle de fluxo em PHP 18.1 Continuação da aula anterior</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XIX</p> <p>Sedimentar os conhecimentos adquiridos</p>	<p>19 Controle de fluxo com PHP 19.1 Atividades práticas em laboratório</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>

<p>Aula XX</p> <p>Compreender os mecanismos de armazenagem e representação de dados da linguagem PHP</p>	<p>20 vetores em PHP (arrays) 20.1 Conceito de vetores 20.2 Formas de criação de vetores em PHP 20.3 Características fundamentais de vetores 20.4 Vetores com índice numérico 20.5 Vetores com índice associativo</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XXI</p> <p>Compreender os mecanismos de armazenagem e representação de dados da linguagem PHP</p>	<p>21 Tratamento de vetores na linguagem PHP 21.1 Principais funções para tratamento de vetores na linguagem PHP 21.2 O laço foreach</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática • Exercícios de aprendizagem 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XXII</p> <p>Compreender os mecanismos de armazenagem e representação de dados da linguagem PHP</p>	<p>22 Matrizes em PHP (arrays multidimensionais) 22.1 O conceito de matriz em PHP 22.2 Formas de representação de uma matriz em PHP 22.3 Laços de repetição para tratamento de matrizes</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>

Aula XXIII Sedimentar os conhecimentos adquiridos	23 Vetores e matrizes em PHP 23.1 Atividades práticas em laboratório	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2]
Aula XXIV Sedimentar os conhecimentos adquiridos	24 Vetores e matrizes em PHP 24.1 Atividades práticas em laboratório (continuação)	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2]
Aula XXV Avaliar os conhecimentos adquiridos pelos alunos até o presente momento.	25 Avaliação 2	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação 	Avaliação teórica e/ou prática individual	
Aula XXVI Utilizar a noção de subprogramação na linguagem PHP Compreender os conceitos de subrotina e modularização de código na linguagem PHP	26 Funções de usuário na linguagem PHP 26.1 Definição 26.2 Sintaxe da criação de uma função em PHP 26.3 Invocação da função 26.4 Parâmetros e argumentos de uma função 26.5 Retorno de valores de uma função	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2]
Aula XXVII Sedimentar os conhecimentos adquiridos	27 Funções de usuário em PHP 27.1 Atividades práticas em laboratório	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2]

<p>Aula XXVIII</p> <p>Compreender a importância da separação de código HTML e PHP em uma aplicação para a web</p>	<p>28 Includes em PHP</p> <p>28.1 Fundamentos de includes</p> <p>28.2 O que são e para que servem</p> <p>28.3 As várias formas de inclusão de código em uma aplicação em PHP</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2]</p>
<p>Aula XXIX</p> <p>Compreender a utilização de bancos de dados em aplicações para a web</p>	<p>29 Revisão de banco de dados MySQL</p> <p>29.1 Fundamentos de SGBD</p> <p>29.2 Consultas básicas em MySQL</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2], [3]</p>
<p>Aula XXX</p> <p>Compreender a conexão entre PHP e Banco de dados</p> <p>Estabelecer políticas de prevenção a falhas de segurança em uma aplicação para a web com banco de dados</p>	<p>30 Conexão de um banco de dados com PHP</p> <p>30.1 Etapas para a integração entre PHP e um servidor de banco de dados</p> <p>30.2 Segurança de uma aplicação envolvendo banco de dados no servidor – prevenção de injeção de SQL</p> <p>30.3 Criptografia de dados</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2], [3]</p>

<p>Aula XXXI</p> <p>Conhecer as principais operações sobre banco de dados por meio da linguagem PHP</p>	<p>31 PHP com MySQL – operações básicas</p> <p>31.1 Objetos da linguagem para a interação com banco de dados e prevenção de ataques</p> <p>31.2 Criação da conexão</p> <p>31.3 Criação do banco de dados</p> <p>31.4 Criação das tabelas</p> <p>31.5 Exclusão de banco de dados e tabelas</p> <p>31.6 Encerramento de conexão</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2], [3]</p>
<p>Aula XXXII</p> <p>Conhecer as principais operações sobre banco de dados por meio da linguagem PHP</p>	<p>32 PHP com MySQL – operações avançadas</p> <p>32.1 Principais classes do PHP, com suas propriedades e métodos, para a manipulação de banco de dados em PHP</p> <p>32.2 Inclusão de registros</p> <p>32.3 Exclusão de registros</p> <p>32.4 Alteração de registros</p> <p>32.5 Listagem de registros em consultas ao banco de dados</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2], [3]</p>
<p>Aula XXXIII</p> <p>Conhecer as principais operações sobre banco de dados por meio da linguagem PHP</p>	<p>33 Inserção de código externo em uma aplicação PHP com banco de dados</p> <p>33.1 Utilização de includes com PHP e MySQL</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		<p>[1], [2], [3]</p>

Aula XXXIV Sedimentar os conhecimentos adquiridos	34 Banco de dados com PHP 34.1 Exercícios de revisão 34.2 Atividades práticas em laboratório	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2], [3]
Aula XXXV Sedimentar os conhecimentos adquiridos	34 Banco de dados com PHP (continuação) 34.1 Exercícios de revisão 34.2 Atividades práticas em laboratório	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de software editor de código HTML e PHP • Laboratório • Atividade prática 		[1], [2], [3]
Aula XXXVI Avaliar os conhecimentos adquiridos pelos alunos até o presente momento.	36 Avaliação 3	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação 	Avaliação teórica e/ou prática individual	
Aula XXXVII Compreender os mecanismos utilizados por uma aplicação para a web para registrar informações sobre um usuário	37 Utilização de cookies e sessões em PHP 37.1 Noções básicas de cookies e sessões 37.2 O que são e para que servem	02 H/A	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 		[1]

<p>Aula XXXVIII</p> <p>Compreender os mecanismos utilizados por uma aplicação para a web para registrar informações sobre um usuário</p>	<p>38 Utilização de cookies e sessões em PHP</p> <p>38.1 Modelo de aplicação web para validação de usuário</p> <p>38.2 Acesso a conteúdo restrito – implementando um sistema de login</p> <p>38.3 Utilização de cookies e/ou sessões para a validação de acesso de usuário</p>	<p>02 H/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão aula anterior • Aula expositiva/dialogada • Apresentação de slides utilizando o computador • Utilização de software editor de código HTML • Laboratório • Atividade prática 	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Aula XXXIX</p> <p>Revisar e avaliar as atividades do semestre</p>	<p>39 Recuperação de conteúdo</p> <p>39.1 Oportunizar ao aluno atividades de recuperação de conteúdo não satisfatoriamente desenvolvido</p>	<p>02 H/A</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Aula XL</p> <p>Finalizar a unidade curricular</p>	<p>40 Encerramento</p> <p>40.1 Finalização da unidade curricular</p>	<p>02 H/A</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

7. AVALIAÇÃO*:

- ✓ 2 (duas) avaliações (podendo ser práticas ou teóricas ou, ainda, uma mistura de ambas).
- ✓ OBSERVAÇÃO: o número de atividades previstas poderá variar de acordo com o tempo disponível para a conclusão dos tópicos deste plano de ensino.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- ✓ A cada avaliação será atribuída uma nota de 1 a 10;
- ✓ Ao final da unidade curricular, será feita a média aritmética simples de todas as atividades entregue pelos alunos;
- ✓ Considera-se apto na unidade curricular o aluno que obtiver média igual ou superior a 6;
- ✓ Caso o aluno não consiga a média mínima de aprovação, o mesmo, se assim o desejar, poderá se submeter a atividades de recuperação de conteúdo nesta unidade curricular;
- ✓ O resultado da recuperação substituirá o desempenho anterior do aluno quando a recuperação for maior;
- ✓ Aspectos subjetivos como assiduidade, responsabilidade, cordialidade, capacidade de trabalho em equipe, atenção, participação e respeito aos colegas e professores também farão parte da avaliação individual.

9. ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO:

- ✓ Ao aluno que, ao final da unidade curricular, não obtiver conceito suficiente para aprovação, será dada oportunidade para recuperação de conteúdo;
- ✓ O conteúdo constante da atividade de recuperação será definido pelo professor em momento oportuno;
- ✓ A nota da recuperação ***SUBSTITUI*** a média semestral, se for maior. Sendo menor ou igual, não há alteração;
- ✓ ***A NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO, APÓS A RECUPERAÇÃO, É 6;***
- ✓ A recuperação de conteúdo poderá ser feita, também, ao longo do semestre, nos horários disponíveis que o professor aloca para atendimento individual.

Fórmula para o cálculo da Média Final:

MF = soma das notas de todas as atividades solicitadas / número de atividades solicitadas

*Tais critérios não são permanentes. De acordo com a dinâmica pedagógica, os mesmos podem ser modificados pelo professor durante o semestre. Para tanto, todas as alterações DEVEM ser submetidas ao conhecimento prévio da classe.

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1]. Desenvolvendo sites com PHP – aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com PHP e banco de dados

Autor: Niederauer, Juliano

Editora: Novatec, 2004

[2]. PHP e MySQL – Guia Avançado

Autor: Cláudio Adonai Muto

Editora: Brasport, 2004

[3]. PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados

Autor: Wallace Soares

Editora: Érica, 2004