



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC
Campus Florianópolis
Departamento Acadêmico de Saúde e Serviços
Coordenadoria do Curso Superior em Gestão da Tecnologia da Informação
Programação para a WEB II - prof. Herval Daminelli

Plano de Ensino

Unidade Curricular: Programação para a Web II

Período letivo: quarta fase

Carga horária: 80 h/a

Competências:

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

Habilidades:

- utilizar programas editores de código para a criação de aplicações web
- 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 utilizando a noção de banco de dados para a web
- publicar e realizar a manutenção de sites na internet

Bases tecnológicas:

- ferramentas de autoria para a web – Notepad++ ou equivalente
- sintaxe da linguagem PHP
- comandos básicos da linguagem PHP
- programação avançada em 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

Cronograma: 4 h/a por semana

Semana	Conteúdo/Atividade
Semana 1	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da unidade curricular, objetivos, competências e formas de avaliação; • Fundamentos da arquitetura cliente-servidor; • Instalação e configuração dos aplicativos Apache, PHP e MySQL; • Transformação do equipamento computacional em um ambiente de desenvolvimento para a WEB.
Semana 2	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos da linguagem PHP; • Operadores; • Variáveis; • Constantes; • Caracteres especiais.

Semana 3	<ul style="list-style-type: none"> • Integração da linguagem PHP com formulários WEB; • Passagem de valores pelo formulário; • Passagem de valores pela URL do navegador; • Exercícios de aprendizagem;
Semana 4	<ul style="list-style-type: none"> • Estruturas de seleção da linguagem PHP; • Exercícios de aprendizagem;
Semana 5	<ul style="list-style-type: none"> • Estruturas de repetição da linguagem PHP; • Exercícios de aprendizagem;
Semana 6	<ul style="list-style-type: none"> • Integrando estruturas de seleção e repetição nos scripts PHP; • <u>Avaliação 1.</u>
Semana 7	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos da utilização de vetores na linguagem PHP.
Semana 8	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos da utilização de matrizes na linguagem PHP.
Semana 9	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicação com vetores e matrizes; • Exercícios de aprendizagem;
Semana 10	<ul style="list-style-type: none"> • Funções de usuário na linguagem PHP;
Semana 11	<ul style="list-style-type: none"> • Continuação de funções de usuário em PHP; • Resolução de exercícios de aprendizagem;
Semana 12	<ul style="list-style-type: none"> • Includes em PHP; • Vantagens do uso de includes; • Importância das includes para manutenção de aplicações WEB;
Semana 13	<ul style="list-style-type: none"> • Continuação de includes com PHP; • Exercícios de aprendizagem; • <u>Avaliação 2.</u>
Semana 14	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos do SGBD MySQL; • Fundamentos da integração PHP – MySQL; • Etapas da criação de um script para acesso a banco de dados MySQL;
Semana 15	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos da linguagem de consulta SQL; • Criação de banco de dados; • Criação de tabelas; • Exclusão de banco de dados; • Exclusão de tabelas; • Inserção de dados no banco de dados; • Exercícios de aprendizagem.
Semana 16	<ul style="list-style-type: none"> • Operações avançadas envolvendo PHP e MySQL: <ul style="list-style-type: none"> A. Exclusão de registros; B. Alteração de registros; C. Consultas avançadas; D. Aplicações com banco de dados; E. Campos de autoincremento;
Semana 17	<ul style="list-style-type: none"> • Continuação de banco de dados com PHP; • Segurança de aplicações para a web; • Criptografia de dados; • Prevenção de injeção de SQL; • <u>Avaliação 3.</u>
Semana 18	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de cookies; • Utilização de sessões.
Semana 19	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de login; • Validação de acesso; • Proteção de conteúdo.
Semana 20	<ul style="list-style-type: none"> • Atividades de recuperação de conteúdo • Resultados finais da unidade; • Encerramento da unidade curricular;

Avaliação:

- ✓ No mínimo, 3 (três) avaliações (podendo ser práticas ou teóricas ou, ainda, uma mistura de ambas);
- ✓ No mínimo, uma atividade extraclasse (lista de exercícios, atividade de pesquisa, estudo de caso, etc...);
- ✓ Se houver mais de uma atividade extraclasse, far-se-á uma média aritmética simples das mesmas e esta média será utilizada no cálculo da média final.

Crítérios de avaliação:

- ✓ Cada avaliação poderá receber um peso diferente;
- ✓ A cada avaliação será atribuída uma nota de 1 a 10;
- ✓ Ao final da unidade curricular, será feita a média ponderada de todas as avaliações, respeitando o peso de cada uma;
- ✓ Considera-se apto na unidade curricular o aluno que obtiver média igual ou superior a 6;
- ✓ 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.

Importante: a ausência em atividades de avaliação por problemas de saúde só será justificada mediante a apresentação de DISPENSA MÉDICA, num prazo máximo de 2 (dois) dias, a contar da realização da atividade, que deverá ser entregue ao coordenador do curso no DASS. Sem a apresentação da justificativa, o aluno não poderá solicitar segunda avaliação.

Atividades de recuperação:

- ✓ Ao aluno que, ao final da unidade curricular, não obtiver conceito suficiente para aprovação, será dada oportunidade para recuperação de nota;
- ✓ 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 recuperação de conteúdo poderá ser feita ao longo do semestre, nos horários disponíveis que o professor aloca para atendimento individual.

Fórmula para o cálculo da Média Final:

$$MF = (Avaliação_1 \times 3,0 + Avaliação_2 \times 3,0 + Avaliação_3 \times 2,5 + Média \text{ dos Exercícios} \times 1,5)/10$$

Requisitos da unidade curricular

- ✓ Unidade curricular Programação Web I
- ✓ Unidade curricular Programação Básica

Bibliografia básica:**[1]. HTML5 – a linguagem de marcação do futuro**

Autor: Silva, Maurício Samy

Editora: Novatec, 2011

[2]. CSS3 – Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3

Autor: Silva, Maurício Samy

Editora: Novatec, 2011

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

Autor: Niederauer, Juliano

Editora: Novatec, 2004

[4]. PHP e MySQL – Guia Avançado

Autor: Cláudio Adonai Muto

Editora: Brasport, 2004

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

Autor: Wallace Soares

Editora: Érica, 2004

[6]. Use a Cabeça! JavaScript

Autor: Michael Morrison

Editora: O'Reilly e Alta Books, 2008

[7]. Web Interativa com Ajax e PHP

Autor: Juliano Niederauer

Editora: Novatec, 2007