



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de
Santa Catarina – Campus Florianópolis**
Departamento Acadêmico de Saúde e Serviços
**Coordenadoria do Curso Técnico em Desenvolvimento
de Sistemas**
Programação WEB
Prof. Herval Daminelli

Plano de Ensino

Unidade Curricular: Programação Web

Período letivo: segundo semestre

Carga horária: 160 h/a

Objetivo:

- a) Organizar, planejar e desenvolver aplicações para a internet.

Bases tecnológicas:

- b) Editores de código para a criação de aplicações web;
- c) Comandos básicos da linguagem de programação PHP;
- d) Comandos avançados da linguagem de programação PHP;
- e) Integração de banco de dados em uma aplicação Web;
- f) Conceitos fundamentais da linguagem JavaScript em aplicações dinâmicas para a Web.

Cronograma: 8 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Includes em PHP; • Vantagens do uso de includes; • Importância das includes para manutenção de aplicações WEB; • Exercícios de aprendizagem; • <u>Avaliação 2.</u>
Semana 12	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Programação Orientada a Objetos com PHP; • Vantagens da utilização do paradigma da POO; • Objetos, classes, métodos e atributos; • Invocação de métodos;
Semana 13	<ul style="list-style-type: none"> • Continuação de POO com PHP; • Métodos construtores; • Exercícios de aprendizagem;
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; F. Criptografia de dados;
Semana 17	<ul style="list-style-type: none"> ● O front-end da aplicação web; ● Linguagens de script; ● Fundamentos da linguagem JavaScript;
Semana 18	<ul style="list-style-type: none"> ● Variáveis e operadores da linguagem JavaScript; ● O DOM; ● Objetos na linguagem JavaScript; ● Funções na linguagem JavaScript; ● Exercícios de aprendizagem;
Semana 19	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Avaliação 3;</u> ● Atividades de recuperação semestral;
Semana 20	<ul style="list-style-type: none"> ● Resultados finais da unidade curricular e encerramento.

Avaliação:

- ✓ 3 (três) 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.

Crterios 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.

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:

Média Final = soma das notas de todas as atividades solicitadas / número de atividades solicitadas

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

[8]. Dominando PHP e MySQL: do iniciante ao profissional

Autor: Jason W. Gilmore

Editora: Alta Books, 3ª edição, 2008 – Rio de Janeiro