



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de  
Santa Catarina - IFSC  
Campus Florianópolis  
Departamento Acadêmico de Gestão do Conhecimento e  
Tecnologias Computacionais – DAGCTC  
Coordenadoria do Curso Técnico em Desenvolvimento de  
Sistemas  
Programação Web I  
Prof. Herval Daminelli

### Plano de Ensino

*Unidade Curricular:* Programação Web I

*Período letivo:* segundo semestre

*Carga horária total:* 100 h/a

*Carga horária presencial:* 80 h/a

*Carga horária em EAD:* 20 h/a

#### ***Objetivos:***

- ✓ Permitir ao aluno compreender os conceitos fundamentais relacionados ao desenvolvimento de aplicações para a web, através da utilização de uma linguagem de script no servidor;
- ✓ Preparar o aluno para compreender os principais conceitos envolvidos na utilização de uma linguagem server-side, destinada a expandir as interações dinâmicas do usuário com o back-end de uma aplicação web.

#### ***Bases tecnológicas:***

- ✓ Arquitetura cliente-servidor;
- ✓ Fundamentos da linguagem PHP;
- ✓ Passagem de dados ao servidor;
- ✓ Noções de back-end de uma aplicação para a Web;
- ✓ Variáveis, constantes, operadores na linguagem PHP;
- ✓ Estruturas de seleção e repetição na linguagem PHP;
- ✓ Estruturas de armazenamento na linguagem PHP;
- ✓ Subprogramação em PHP;
- ✓ Arquivos externos em PHP;
- ✓ Aplicação da programação orientada a objetos na linguagem PHP.

### Cronograma: 5 h/a por semana

Semana	Conteúdo/Atividade
Semana 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da unidade curricular, objetivos, bases tecnológicas e formas de avaliação;</li> </ul>
Semana 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformando o computador em uma estação de desenvolvimento web;</li> <li>• Apresentação das principais ferramentas de autoria web;</li> <li>• Apresentação da arquitetura cliente-servidor, sob o ponto de vista do desenvolvimento de uma aplicação web completa;</li> <li>• Instalação, preparação e configuração de aplicativos para o desenvolvimento web no lado do servidor;</li> <li>• Instalação e configuração do Apache, Wamp e MySQL.</li> </ul>
Semana 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos da linguagem de programação PHP.</li> </ul>
Semana 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variáveis, operadores e constantes da linguagem PHP.</li> </ul>
Semana 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integração do HTML e CSS em um script em PHP.</li> </ul>
Semana 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integração da troca de dados entre o cliente e o servidor através do uso de formulários na linguagem PHP;</li> <li>• Recebendo dados de um formulário no servidor;</li> <li>• Passagem de dados do cliente para o servidor por meio de links.</li> </ul>
Semana 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução e uso das estruturas de seleção na linguagem PHP;</li> <li>• Prática com resolução de exemplos e exercícios.</li> </ul>
Semana 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução e uso das estruturas de repetição da linguagem PHP;</li> <li>• Prática com resolução de listas de exercícios.</li> </ul>
Semana 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Primeira avaliação prática e individual.</u></b></li> </ul>
Semana 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização de vetores e matrizes na linguagem PHP.</li> </ul>
Semana 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais funções da linguagem PHP para tratamento automático de vetores e matrizes.</li> </ul>

Semana 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicações de vetores e matrizes na prática, com resolução de exercícios de aprendizagem.</li> </ul>
Semana 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularização de código na linguagem PHP;</li> <li>• Introdução às funções de usuário na linguagem PHP.</li> </ul>
Semana 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintaxe das funções de usuário na linguagem PHP.</li> </ul>
Semana 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usando includes na linguagem PHP;</li> <li>• Exercícios práticos de aprendizagem.</li> </ul>
Semana 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Segunda avaliação prática e individual.</u></b></li> </ul>
Semana 17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noções de Programação Orientada a Objetos com PHP:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Classes;</li> <li>b. Objetos;</li> <li>c. Métodos;</li> <li>d. Propriedades de um objeto.</li> </ol> </li> </ul>
Semana 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicação dos conceitos mais importantes da UC vistos até o momento no desenvolvimento do Sistema Norteador.</li> </ul>
Semana 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da implementação do Sistema Norteador.</li> </ul>
Semana 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividades de recuperação semestral;</li> <li>• Resultados finais da unidade curricular e encerramento.</li> </ul>

### ***Avaliação:***

- ✓ No mínimo, 2 (duas) avaliações (podendo ser práticas ou teóricas ou, ainda, uma mistura de ambas, com consulta);
- ✓ No mínimo, duas atividades extraclasse (lista de exercícios, atividade de pesquisa, estudo de caso, atividade em grupo, etc.);

### ***Critérios de avaliação:***

- ✓ 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-se o peso de cada modalidade (provas, exercícios, pesquisa, atividade em grupo, etc.). Confira, ao final deste documento, a fórmula de cálculo da média final do aluno;
- ✓ 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 final do aluno.

**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 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 = (média das avaliações x 6) + (média dos exercícios ou outras atividades correlatas x 4)/10

#### ***Bibliografia básica:***

GILMORE, W. J. **Dominando PHP e MySQL: do iniciante ao profissional**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

SOARES, W. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. São Paulo: Érica, 2007.

#### ***Bibliografia complementar:***

CARDOSO, C. **JavaScript: guia de referência inteligente**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 1996.