



**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 cliente-side, destinada a expandir as interações dinâmicas do usuário com o front-end de uma aplicação web.

#### ***Bases tecnológicas:***

- ✓ Arquitetura cliente-servidor;
- ✓ Fundamentos da linguagem JavaScript;
- ✓ 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;
- ✓ Integração de PHP com Banco de Dados MySQL;
- ✓ Implementação de Operações para Transações com Banco de Dados (CRUD).

### 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> <li>• Fundamentos da linguagem JavaScript.</li> </ul>
Semana 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalhando com JavaScript no front-end de uma aplicação web:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tipos de JavaScript;</li> <li>b. Sintaxe da linguagem;</li> <li>c. Operadores, variáveis e constantes da linguagem;</li> <li>d. Incorporação dos comandos da linguagem em uma aplicação web.</li> </ol> </li> </ul>
Semana 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estruturas de seleção e repetição em JavaScript;</li> <li>• Orientação a objetos com JavaScript.</li> </ul>
Semana 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da aula anterior.</li> </ul>
Semana 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções de usuário em JavaScript;</li> <li>• Utilizando o DOM na linguagem JavaScript.</li> </ul>
Semana 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da aula anterior.</li> </ul>
Semana 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos da arquitetura cliente-servidor;</li> <li>• Implicações do conceito de back-end no desenvolvimento de uma aplicação web;</li> <li>• Linguagens do lado do servidor.</li> </ul>
Semana 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução à linguagem PHP;</li> <li>• Variáveis, constantes, operadores;</li> <li>• Integração do código PHP com formulários HTML;</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>• Continuação da aula anterior.</li> </ul>
Semana 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularização de código na linguagem PHP;</li> <li>• Utilização de funções de usuário na linguagem PHP.</li> </ul>
Semana 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da aula anterior;</li> <li>• Usando includes na linguagem PHP;</li> <li>• Exercícios práticos de aprendizagem;</li> <li>• Aplicação dos conceitos apresentados para a construção do Sistema Norteador.</li> </ul>
Semana 14	<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 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução à integração de Banco de Dados MySQL com PHP;</li> <li>• Revisão básica dos conceitos fundamentais de Banco de Dados</li> </ul>
Semana 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da aula anterior</li> </ul>
Semana 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementação de um CRUD usando PHP com MySQL;</li> <li>• Prática com resolução de exercícios.</li> </ul>
Semana 17	<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 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação da aula anterior.</li> </ul>
Semana 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Segunda avaliação prática e individual.</u></b></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.);

**Crítérios 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.);
- ✓ 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:**

$$\text{Média Final} = (\text{média das avaliações} \times 6) + (\text{média dos exercícios ou outras atividades correlatas} \times 4) / 10$$

***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.