

## **PLANO DA DISCIPLINA - PROGRAMAÇÃO IV: LINGUAGENS E TECNOLOGIAS WEB**

---

### **1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

- **Nome:** Programação IV - Linguagens e Tecnologias Web
- **Curso:** Informática e Sistemas de Informação
- **Regime:** Semestral
- **Ano/Semestre:** 4º ano, 2º semestre
- **Carga Horária Total:** 80 horas
- **Horas Semanais:** 5 horas (2 teóricas, 2 teórico-práticas, 1 prática)
- **Precedência Obrigatória:** Programação III

### **2. OBJETIVOS GERAIS**

- Desenvolver competências no uso de linguagens e tecnologias web.
- Implementar aplicações dinâmicas para ambientes distribuídos.
- Integrar diferentes tecnologias para desenvolvimento de aplicações web modernas.
- Explorar protocolos e arquiteturas utilizadas na web.

### **3. COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER**

- Compreensão dos princípios fundamentais do HTTP e protocolos de comunicação web.
- Desenvolvimento de aplicações web dinâmicas com linguagens de programação do lado do servidor.
- Utilização de linguagens de marcação e folhas de estilo.
- Integração de bases de dados com aplicações web.

### **4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **UNIDADE 1: Introdução a Sistemas Web (15h)**

- Conceito de sistema web.
- Funcionamento do protocolo HTTP.
- Estruturação de informações com HTML/XHTML.

#### **UNIDADE 2: Estilização e Páginas Web Dinâmicas (20h)**

- Uso de folhas de estilo (CSS).
- Introdução ao JavaScript para interação dinâmica.
- Frameworks de frontend.

#### **UNIDADE 3: Programação no Lado do Servidor (20h)**

- Introdução a PHP e outras linguagens de servidor.
- Manipulação de formulários e requisições HTTP.
- Sessões e Cookies.

#### **UNIDADE 4: Integração com Banco de Dados (15h)**

- Introdução à SQL para aplicações web.
- Consultas e manipulação de dados.
- Comunicação entre backend e base de dados.

#### **UNIDADE 5: Aplicações Web e Tecnologias Avançadas (10h)**

- Arquiteturas REST e APIs.
- Segurança em aplicações web.
- Técnicas de otimização e deploy de aplicações.

### **5. METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas e práticas com desenvolvimento de projetos.
- Implementação de aplicações web completas.
- Utilização de frameworks modernos.
- Trabalhos individuais e em grupo.

### **6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- **Trabalhos práticos e projetos:** 30%
- **Testes intermediários:** 30%
- **Exame final:** 40%
- **Frequência mínima:** 75% nas aulas práticas.

### **7. BIBLIOGRAFIA**

#### **Bibliografia Básica**

- Pereira, Alexandre & Poupá, Carlos – *Linguagens Web*, Editora Silabo.
- Conceição Alves Lima, Maria – *Produzindo Coletivamente na Web - A Tecnologia*, Biblioteca 24 Horas.
- Teruel, Evandro Carlos – *Web Total - Desenvolva Sites com Tecnologias*, Editora Erica.

#### **Bibliografia Complementar**

- Santos, Fátima Aparecida dos – *Linguagens do Web Design*, Editora Edgard Blucher.
- Silva, Leandro Alves da – *Tecnologias da Informação e Comunicação*, Editora Almedina Brasil.

- Parode, Fabio Pezzi et al. – *Imagem e Tecnologias da Representação*, Editora Entremeios.
-