



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FACOM33403	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Programação para Web I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Computação		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

## 1. OBJETIVOS

**Geral:** Capacitar o aluno a compreender os principais fundamentos e características inerentes à construção de sistemas para Web, com foco no desenvolvimento do front-end.

**Específicos:**

- Fornecer uma visão geral do funcionamento de sistemas na Web e os protocolos envolvidos, bem como suas arquiteturas;
- Introduzir linguagens de programação no contexto do desenvolvimento para a Web;
- Capacitar o aluno a desenvolver interfaces gráficas para sistemas Web por meio de tecnologias mais utilizadas;
- Introduzir tecnologias de programação *back-end* para sistemas Web;
- Qualificar profissionais para o desenvolvimento de aplicações voltadas para a Web com persistência de dados;
- Consolidar os conteúdos vistos pela realização e apresentação de projetos práticos.

## 2. EMENTA

Introdução aos sistemas Web, Desenvolvimento de interfaces *front-end* para Sistemas Web, Bibliotecas atuais utilizadas na construção de páginas Web, Introdução à Servidores Web, Introdução ao desenvolvimento de aplicações *back-end* para Sistemas Web.

## 3. PROGRAMA

1. Introdução aos sistemas Web
  1. Aspectos históricos da Internet
  2. Sistemas Estáticos versus Dinâmicos
  3. Arquitetura de sistemas na Web
  4. Linguagens e ambientes de concepção de projeto de sistemas Web interativos.

5. Inovações de projeto e utilização de ferramentas
2. Desenvolvimento de interfaces front-end para Sistemas Web
  1. Estrutura das páginas Web com linguagens de marcação
  2. Folhas de estilo
  3. Elementos interativos com linguagens de programação Web Cliente
  4. Aplicações com uso de multimídia (som, imagem, vídeo, animação)
  5. Responsividade
3. Bibliotecas atuais utilizadas na construção de páginas Web
  1. JQuery
  2. Bootstrap
4. Introdução à Servidores Web
  1. O ambiente Web: o protocolo HTTP
  2. Servidores Web - Container Web
5. Introdução ao desenvolvimento de aplicações back-end para Sistemas Web
  1. Instalação e configuração
  2. Estruturas básicas da linguagem
  3. Manipulação de dados através de formulários
  4. Persistência de dados usando um SGBD

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Ajax, Rich Internet applications e desenvolvimento Web para programadores.** São Paulo: Prentice Hall, 2008.

FREEMAN, Eric.; ROBSON, Elisabeth. **Head first HTML5 programming: building web apps with javascript.** Sebastopol: O'Reilly, 2011.

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL.** São Paulo: Novatec, 2010.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUDD, Andy; MOLL, Cameron; COLLISON, Simon. **Criando páginas web com CSS: soluções avançadas para padrões web.** São Paulo: Prentice Hall, 2007.

DUCKETT, Jon. **HTML and CSS: design and build websites.** Indianápolis: John Wiley & Sons, 2011.

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça!: HTML com CSS e XHTML.** 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

OEHLMAN, Damon; BLANC, Sébastien. **Aplicativos Web pro Android: desenvolvimento Pro Android usando HTML5, CSS 3 e JavaScript.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012.

PRESSMAN, Roger S.; LOWE, David. **Engenharia web.** Rio de Janeiro: LTC, 2009

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo  
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação  
Campus Monte Carmelo

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati  
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 26/01/2023, às 17:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4053280** e o código CRC **A05C0565**.

---