



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-reitora de Ensino

Disciplina: Construção de Páginas Web II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.116
Ementa: Aprofundamento de conceitos, padrões e melhores práticas relacionadas ao desenvolvimento de aplicações Web, focando no <i>client-side</i> e nas tecnologias HTML, CSS e JavaScript.	

Conteúdos

UNIDADE I – HTML avançado

- 1.1 Introdução ao HTML5
- 1.2 Elemento Canvas
- 1.3 Scalable Vector Graphics (SVG)
- 1.4 App Cache
- 1.5 Web Storage
- 1.6 Web Workers SSE
- 1.7 Acessibilidade
- 1.8 Web Semântica
- 1.9 Design Responsivo

UNIDADE II – CSS avançado

- 2.1 Introdução ao CSS3
- 2.2 Box Model
- 2.3 Formatação avançada de imagens
- 2.4 Transformação 2D/3D
- 2.5 Animações
- 2.6 Responsividade
- 2.7 Pré-processadores CSS

UNIDADE III – Javascript avançado

- 3.1 Orientação a objetos
- 3.2 Funções construtoras
- 3.3 Protótipos
- 3.4 Tratamento avançado Document Object Model (DOM)
- 3.5 Bibliotecas auxiliares
- 3.6 Frameworks

Bibliografia básica

HOGAN, Brian P. **HTML 5 e CSS3:** desenvolva hoje com o padrão de amanhã. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012.

POWERS, Shelley; FERNANDES, Acauan Pereira (Trad.). **Aprendendo JavaScript.** São Paulo, SP: Oreilly, 2010.

MORRISON, Michael. **Use a cabeça:** JavaScript. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

SILVA, Maurício Samy. **jQuery:** A biblioteca do programador JavaScript. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-reitora de Ensino

Bibliografia complementar

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript: guia do programador**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.

SILVA, Mauricio Samy. **Ajax com jQuery: requisições AJAX com a simplicidade de jQuery**. São Paulo: Novatec, 2009.

RIORDAN, Rebecca M. **Use a cabeça: Ajax profissional**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2010.

WILLIAMS, Robin. **Web design para não-designers: um guia objetivo para você criar, projetar e publicar o seu site na web**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001.