



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

DISCIPLINA: Construção de Páginas Web	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90h	Código: TEC.3828
Ementa: Fundamentação dos conceitos, padrões e melhores práticas relacionadas ao desenvolvimento de aplicações web. Estudo das linguagens de marcação HTML e XML. Estudo da linguagem de formatação CSS.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Construção de Páginas Web

- 1.1 Conceitos gerais da construção de páginas web
- 1.2 Modelo cliente-servidor
- 1.3 Linguagens server-side
- 1.4 Linguagens client-side
- 1.5 Ferramentas utilizadas para construção de páginas web
- 1.6 Áreas de atuação relacionadas ao desenvolvimento de páginas web

UNIDADE II – Construção de Páginas Web: Padrões e Melhores Práticas

- 2.1 W3C
- 2.2 Web Standards
- 2.3 Tableless
- 2.4 Acessibilidade
- 2.5 Validação

UNIDADE III – HTML

- 3.1 História, conceitos gerais e versões do HTML
- 3.2 Estrutura e sintaxe da linguagem
- 3.3 Principais TAGs e seus atributos
- 3.4 Web Semântica
- 3.5 Formulários
- 3.6 Canvas
- 3.7 Scalable Vector Graphics (SVG)
- 3.8 App Cache
- 3.9 Web Storage
- 3.10 Web Workers SSE
- 3.11 Design Responsivo

UNIDADE IV – CSS

- 4.1 História, conceitos gerais e versões de CSS
- 4.2 Estrutura e sintaxe da linguagem
- 4.3 Vinculação de folhas de estilo aos documentos
- 4.4 Unidades CSS de medidas
- 4.5 Principais propriedades CSS
- 4.6 Esquemas de posicionamento CSS
- 4.7 Box Model



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

- 4.8 Transformação 2D/3D
- 4.9 Animações
- 4.10 Responsividade
- 4.11 Pré-processadores CSS
- 4.12 Formatação avançada de imagens com CSS

UNIDADE V – XML

- 5.1 História e conceitos gerais
- 5.2 Tecnologias relacionadas ao XML
- 5.3 Descrevendo informações com XML
- 5.4 Vantagens no uso de XML
- 5.5 Regras de uso
- 5.6 Criando arquivos XML
- 5.7 XML e XPath
- 5.8 XSTL
- 5.9 Documento de validação – DTD
- 5.10 XML Schema
- 5.11 XHTML

Bibliografia básica

HOGAN, Brian P. **HTML 5 e CSS3**: desenvolva hoje com o padrão de amanhã. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012.
REBITTE, L. **Dominando Tableless**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2006.
SILVA, M. S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML**. 1. ed. São Paulo: Editora Novatec, 2007.

Bibliografia complementar

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **XML Como Programar**. 1. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2003.
LOUDON, Kyle. **Desenvolvimento de grandes aplicações web**. São Paulo: Novatec, 2010.
MANZANO, José Augusto N. G.; TOLEDO, Suely Alves de (Aut.). **Guia de orientação e desenvolvimento de sites**: HTML, XHTML, CCS e JavaScript/JScript. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2011.
SILVA, M. S. **Criando sites com HTML**. São Paulo: Editora Novatec, 2008.
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.