



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

DISCIPLINA: Desenvolvimento de Sites para Web	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 75h	Código: CSTSI.018
Ementa: Camadas de Desenvolvimento Front-End: Marcação, Estilização e Comportamento. Linguagem de Marcação de Hipertextos. Tags de Mídia. Tags Semânticas. Controles, Elementos e Atributos de Formulário. Interfaces de Programação de Aplicativos com HTML5. Padrões de estilização com CSS3: bordas, sombras, gradientes, planos de fundo e efeitos em texto. Transformações, transições e animações de elementos. Codificação de interface. Interfaces de Programação de Aplicativos com JavaScript. Bibliotecas JavaScript.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Desenvolvimento Front-End

- 1.1 O que é o Front-End?
- 1.2 Sintaxe e semântica
- 1.3 Estrutura Básica
- 1.4 Elementos textuais

UNIDADE II – Linguagem de Marcação de Hipertextos

- 2.1 HTML5
- 2.2 Tags de Mídia e Gráficos
 - 2.2.1 Audio
 - 2.2.2 Video
 - 2.2.3 Canvas
- 2.3 Tags Semânticas
- 2.4 Controles, Elementos e Atributos de Formulário
- 2.5 Interfaces de Programação de Aplicativos (API's) com HTML5
 - 2.5.1 API de Geolocalização
 - 2.5.2 API de Drag/Drop
 - 2.5.3 API de Eventos Server-Sent

UNIDADE III – Padrões de Estilização com CSS3:

- 3.1 CSS3
- 3.2 Propriedades de estilização do CSS3
 - 3.2.1 Efeitos em boxes: bordas, sombras, gradientes e planos de fundo
 - 3.2.2 Efeitos em textos
- 3.3 Transformações, transições e animações em elementos
- 3.4 Codificação de interfaces

UNIDADE IV – Interfaces de Programação de Aplicativos e Bibliotecas JavaScript

- 4.1 jQuery
- 4.2 Prototype
- 4.3 Script.aculo.us



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

4.4 mootools
4.5 modernizr

Bibliografia básica

SILVA, Maurício Samy. **CSS3 – Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3**. São Paulo: Novatec, 2011.

SILVA, Maurício Samy. **HTML5 – A linguagem de marcação que revolucionou a web**. São Paulo: Novatec, 2011.

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

Bibliografia complementar

COLLISON, Simon. **Desenvolvendo CSS na web: do iniciante ao profissional**. Rio de Janeiro: Alta books, 2008.

FLANAGAN, David. **JavaScript: o guia definitivo**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. **Usabilidade na web: projetando websites com qualidade**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

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

SILVA, Maurício S. **Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata**. 1.ed. São Paulo: Novatec, 2008.