



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

DISCIPLINA: Programação para Web I	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: VA ADS.0053
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: 30 h	% EaD: NSA
Ementa: A disciplina estuda a aplicações para a Web, com fundamentação de tecnologias de desenvolvimento front-end. A descrição de como construir e organizar documentos HTML, destacando os recursos mais atuais para integração de Application Programming Interfaces (APIs), será abordada com ênfase na criação de interfaces dinâmicas e interativas. Será realizada a análise de como as tecnologias de estilização com Cascading Style Sheets (CSS) são aplicadas para o desenvolvimento de layouts responsivos, tanto para web quanto para desktop	

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 W3C

UNIDADE III – CSS - Cascading Style Sheets

- 3.1 Introdução CSS3
- 3.2 Inserindo CSS3 na página
- 3.3 Propriedades de estilização do CSS3
 - 3.3.1 Efeitos em boxes: bordas, sombras, gradientes e planos de fundo
 - 3.3.2 Efeitos em textos
- 3.4 Transformações, transições e animações em elementos
- 3.5 Codificação de interfaces

UNIDADE IV – Linguagem JavaScript

- 4.1 História e conceitos gerais
- 4.2 Estrutura e sintaxe da linguagem
- 4.3 Variáveis



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

- 4.4 Tipos de dados
- 4.5 Expressões e operadores
- 4.6 Concatenação
- 4.7 Estruturas de seleção
- 4.8 Estruturas de repetição
- 4.9 Funções
- 4.10 Bibliotecas JavaScript

UNIDADE V – Integrando as linguagens

- 5.1 JavaScript e formulários HTML
- 5.2 Validando formulários com JavaScript
- 5.3 Integrando CSS e HTML

Bibliografia básica

FLATSCHART, Fábio. **Html 5**: embarque imediato. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 17 março 2025.

SILVA, Maurício Samy. **HTML 5**: a linguagem de marcação que revolucionou a web. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.

SOUSA, Roque Fernando Marcos. **Canvas HTML 5**: composição gráfica e interatividade na web. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 17 março 2025.

Bibliografia complementar

CASTRO, Elizabeth; HYSLOP, Bruce. **HTML5 e CSS3**: guia prático e visual. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013.

DUCKETT, Jon. **Javascript e JQuery** - desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça!** HTML com CCS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta books, 2015.

SILVA, Maurício Samy. **CSS Grid Layout**. São Paulo: Novatec editora, 2017.

SILVA, Mauricio Samy. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. São Paulo: Novatec Editora, 2015.