



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

## DISCIPLINA: Linguagem de Programação para Web

**Vigência:** a partir de 2023/1

**Período letivo:** 1º semestre

**Carga horária total:** 60 h

**Código:** SUP.2848

**Carga horária de extensão:** 0 h

**Carga horária de pesquisa:** 0 h

**Carga horária presencial:** 45 h

**Carga horária não presencial:** 15 h

**Ementa:** Introdução à Linguagem de Marcação de Hipertextos. Compreensão de conceitos de elementos e atributos, listas, tabelas, formulários. Introdução às Folhas de estilo em cascata, box model e seletores. Estilização de textos, cabeçalhos e links. Elaboração de menus com listas. Formatação de formulários para a entrada de dados. Estilização de tabelas para apresentação de dados. Aplicação de recursos de uma linguagem de script.

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução à Linguagem de Marcação de Hipertextos

- 1.1 HTML
- 1.2 Tags Básicas
- 1.3 Listas ordenadas, não-ordenadas, de definições e mistas
- 1.4 Tabelas
- 1.5 Formulários
- 1.6 Aplicações Práticas
- 1.7 Introdução ao HTML5

#### UNIDADE II – Introdução às Folhas de Estilo em Cascata

- 2.1 CSS
- 2.2 Box Model
- 2.3 Seletores
  - 2.3.1 Seletor simples
  - 2.3.2 Seletor composto
  - 2.3.3 Pseudoclassee pseudo-elemento
- 2.4 Textos
  - 2.4.1 Espaçamentos e alinhamentos de textos
  - 2.4.2 Efeitos em textos
  - 2.4.3 Estilização de fontes
- 2.5 Cabeçalhos e Âncoras
  - 2.5.1 Efeitos em cabeçalhos
  - 2.5.2 Estados e Efeitos em links
- 2.6 Listas
  - 2.6.1 Estilização de Listas
  - 2.6.2 Criação de Menus



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

## 2.7 Tabelas e Formulários

### 2.7.1 Estilização de Tabelas

### 2.7.2 Estilização de Formulários

## UNIDADE III – Linguagem de Scripts

### 3.1 Variáveis

### 3.2 Vetores

### 3.3 Operadores

### 3.4 Estruturas de controle condicionais e de repetição

### 3.5 Funções e Eventos

### 3.6 Nodos e DOM

### 3.7 Validação de Formulários

## Bibliografia básica

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 E CSS3**. São Paulo, SP: Novatec, 2015.

FLANAGAN, David. **JavaScript: o guia definitivo**. 6.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.

FÁBIO FLATSCHART. **HTML 5 - embarque imediato**. Brasport 2011.

## Bibliografia complementar

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

ROBBINS, Jennifer Niederst. **Aprendendo web design: guia para iniciantes**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

RESIG, John. **Segredos do Ninja JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2013.