



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenvolvimento Front-end II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SUP.2247
<b>Ementa:</b> Estudo do modelo cliente-servidor para segmentação do desenvolvimento front-end do back-end. Fundamentação da linguagem de programação JavaScript, suas estruturas de controle, sintaxe, semântica e principais objetos nativos. Estudo sobre a estrutura Document Object Model (DOM); Interação com HTML e CSS; Ajax; Expressões regulares. Desenvolvimento de aplicações práticas.	

### **Conteúdos:**

#### UNIDADE I - Modelo cliente-servidor

- 1.1. Conceitos e fundamentos do modelo Cliente-servidor
- 1.2. Desenvolvimento front-end
- 1.3. Desenvolvimento back-end
- 1.4. Linguagem JavaScript

#### UNIDADE II - Fundamentos da linguagem JavaScript

- 2.1. Tipos, valores e variáveis
- 2.2. Expressões e operadores
- 2.3. Estruturas básicas de controle
  - 2.3.1. Atribuições
  - 2.3.2. Condicionais
  - 2.3.3. Estruturas de repetição
- 2.4. Introdução ao uso de funções

#### UNIDADE III - Objetos nativos

- 3.1. Objeto Number
- 3.2. Objeto String
- 3.3. Objeto Date
- 3.4. Objeto Array
- 3.5. Objeto Math

#### UNIDADE IV -Desenvolvimento prático

- 4.1. Introdução a DOM
- 4.2. Tratamento de formulários
- 4.3. Fundamentos no tratamento de eventos Javascript
- 4.4. Objeto Window
- 4.5. Sincronização de eventos com rotinas de temporização



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

### **Bibliografia básica**

POWERS, Shelley; FERNANDES, Acauan Pereira (Trad.). **Aprendendo JavaScript**. São Paulo, SP: O'reilly, 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.

### **Bibliografia complementar**

EYER, Jeanine. **O guia essencial do HTML 5: usando jogo para aprender HTML5 e JavaScript**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2011. 385 p.

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

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

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.