



## Módulo 7: Programação com Javascript

---

**Período:** 17/10/2022 à 21/11/2022

**Horários:**

- **Aula:** seg à sex - 09:00 às 10:00

**Conteúdos:**

### Parte 01: Introdução à linguagens de programação (17/10/2022)

- Elementos das Linguagens de Programação
- Javascript básico

### Parte 02: Operadores e estruturas de dados (18/10/2022)

- Expressões e operadores
- Estrutura de dados do Javascript

### Parte 03: Declarações de variáveis e acesso ao DOM (19/10/2022)

- Declaração de variáveis e constantes
- Acesso ao DOM com querySelector
- Operações Matemáticas

### Parte 04: Estruturas condicionais I (20/10/2022)

- Estrutura condicional if...else
- Biblioteca Math

### Parte 05: Estruturas condicionais II (21/10/2022)

- Estrutura condicional switch
- Objeto Date

### Parte 06: Eventos em Javascript (25/10/2022)

- Eventos change, keydown, keyup e input

### Parte 07: Objetos em Javascript I (26/10/2022)

- Objetos, atributos e valores

### Parte 08: Objetos em Javascript II (27/10/2022)

- JSON
- Parse de strings em objetos
- Lançamento de exceções e o uso da estrutura try...cat

#### Parte 09: **Funções e métodos (28/10/2022)**

- Funções, parâmetros e retornos
- Métodos em objetos

#### Parte 10: **Arrays (31/10/2022)**

- Arrays
- Iteração em arrays utilizando while

#### Parte 11: **Estruturas de repetição I (01/11/2022)**

- Métodos para manipulação de arrays
- Estruturas de repetição for, for...in e for...of

#### Parte 12: **Estruturas de repetição II (03/11/2022)**

- Desafio com estruturas de repetição

#### Prova 01 (04/11/2022)

- Acesso ao DOM
- Estruturas de controle
- Funções
- Objetos
- Arrays
- Estruturas de repetição

#### Parte 13: **Acesso a múltiplos valores no DOM (07/10/2022)**

- Acesso ao DOM com querySelectorAll
- dataset

#### Parte 14: **Single Page Application (SPA) (08/11/2022 - 09/11/2022)**

- Single Page Application (SPA)
- Roteamento
- Uso de módulos em Javascript
- Eventos customizados

#### Parte 15: **Controle de tempo (24/10/2022)**

- Funções de tempo setTimeout e setInterval
- Áudio

#### Parte 16: **Requisições à APIs I (10/11/2022)**

- AJAX
- Requisições com fetch
- Status de respostas

#### Parte 17: **Requisições à APIs II (11/10/2022)**

- Requisições com fetch

#### Parte 18: **Promises I (14/11/2022)**

- Promises

#### Parte 19: **Promises II (15/11/2022)**

- async/await

#### Parte 20: **Closures (16/11/2022 - 17/11/2022)**

- Closures

#### Parte 21: **Classes e funções construtoras (18/11/2022)**

- Classes
- Funções construtoras

#### Parte 22: **Subclasses e Programação Orientada a Objetos (POO) (21/11/2022)**

- Subclasses
- Programação Orientada a Objetos (POO)

#### Prova 02 **(22/11/2022)**

- Requisições a APIs
- Classes