

**Desenvolvimento Web Front-End / Período: 3**

Professor: Juliana Padilha (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Desenvolvimento WEB com auxílio da linguagem JavaScript: elementos básicos da linguagem; sintaxe; tipos de dados; variáveis; expressões; comandos; funções; vetores e objetos; estruturas de controle de fluxo, de repetição e de sequência. Apresentação dos Frameworks Front-end de Desenvolvimento Web: Angular.js, Vue.js e React.js. Apresentar a estrutura de um projeto React, componentes, estados e criação de testes etc.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

**A LINGUAGEM JAVASCRIPT**

Fundamentos e elementos básicos da linguagem  
Sintaxe

Tipos de dados, variáveis e operadores

Criando o primeiro script

**EXPRESSÕES E COMANDOS**

Funções

Vetores

Objetos

Exemplos

**ESTRUTURAS DE CONTROLE DE FLUXO**

Estruturas de Repetição

Estruturas de Sequência

Exemplos

**DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM)**

Introdução ao DOM

Eventos DOM.

Exemplos

**JAVASCRIPT ORIENTADA A OBJETOS**

Objetos, Atributos e Métodos

Getters/Setters

Classes

Herança

**FRAMEWORKS FRONT-END PARA DESENVOLVIMENTO WEB**

Angular

Vue

React

Exemplo de projeto com React

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina.

Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra:  $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos.

**Bibliografia Principal:**

FLANAGAN, David. JavaScript: o guia definitivo. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837484. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/>. Acesso em: 10 julho 2023.

MARCOLINO, Anderson da S. Frameworks Front End. Editora Saraiva 2021. E-book. ISBN 9786589965077. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965077/>. Acesso em: 10 julho 2023.

OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. Javascript Descomplicado: programação para web, iot e dispositivos móveis. Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536533100. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533100/>. Acesso em: 10 julho 2023.

**Bibliografia Complementar:**

ALVES, William Pereira. Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de Dados e Ferramentas de Desenvolvimento. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536532462. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532462/>. Acesso em: 10 julho 2023.

ALVES, William Pereira. Java para Web. São Paulo, 2015. ISBN 9788536516035. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580282?title=Java%20para%20Web#menu>. Acesso em: 10 julho 2023.

ALVES, William Pereira. Projetos de Sistemas Web. São Paulo, 2015. ISBN 9788536514680. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580412?title=Projetos%20de%20Sistemas%20Web>. Acesso em: 10 julho 2023.

ZABOT, Diego; MATOS, Ecivaldo de S. Aplicativos com Bootstrap e Angular: como desenvolver apps responsivos. Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536533049. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533049/>. Acesso em: 10 jul. 2023.

TERUEL, Evandro C. HTML 5 - Guia Prático. Editora Saraiva, 2013. E-book. ISBN 9788536519296. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296/>. Acesso em: 09 julho 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 15 de Maio de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica