



INSTITUTO  
FEDERAL  
Santa Catarina

---

# Plano de ensino

## *2025.1*

---

**Instituto Federal de Santa Catarina**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
FE1786202 - Programação Frontend I

Prof. Sergio Prolo  
[sergio.prolo@ifsc.edu.br](mailto:sergio.prolo@ifsc.edu.br)

# Dados gerais

---

- Professor: Sergio Prolo
  - [sergio.prolo@ifsc.edu.br](mailto:sergio.prolo@ifsc.edu.br) (preferencial), chat do Google
- Carga horária: 80 horas
  - Horários: 3N12 5N12
  - Local: Laboratório Redes de Computadores
- Pré-requisitos: ICO, ALG
  - Controle de versão, navegação web, Java, vetores

# Objetivos

---

Ao término da disciplina, o aluno será capaz de:

- Compreender a arquitetura de aplicações Web, o funcionamento de navegadores, e o modelo de documentos por objetos (**DOM**);
- Aplicar conhecimentos de **HTML5** e **CSS3** para a criação de páginas web com conteúdo estático;
- Aplicar conhecimentos de **JavaScript** para a automação de funções no front-end;
- Desenvolver aplicações Web que realizam chamadas **assíncronas**.

- Arquitetura de aplicações e navegadores Web
- Tecnologias de paginação estática
  - Introdução ao HTML5
  - Introdução à folha de estilos CSS3
- Tecnologias de paginação dinâmica e automação
  - Introdução ao JavaScript
  - Modelo de documentos por objetos (DOM)

# Conteúdo programático

---

- Introdução à programação web (4h)
- Representação e visualização de dados (26h)
  - HTML5
  - CSS3
- Processamento de dados (32h)
  - Javascript
  - DOM
- Prática de desenvolvimento de aplicações (14h)

Realizada por meio de dois instrumentos: avaliação escrita e projeto prático.

- Duas avaliações escritas (A1 e A2) serão realizadas ao longo do semestre
  - **A1** sobre 'Representação e visualização de dados', dia **13/05** (terça)
  - **A2** sobre 'Processamento de dados', no dia **03/07** (quinta)
  - Recuperações podem ser realizadas, se necessário, nos dias **17/05** (sábado) e **10/07** (quinta)

Realizada por meio de dois instrumentos: avaliação escrita e projeto prático.

- Dois projetos práticos (P1 e P2) para entregar ao longo do semestre
  - **P1** desenvolvido com HTML e CSS com entrega no dia **08/05** (quinta)
  - **P2** desenvolvido em duplas, usando HTML, CSS e JS
    - Entrega do código até dia **20/07** (domingo)
    - Apresentação do projeto nos dias **22** e **24/07** (terça e quinta)
  - Recuperação pode ser realizada, se necessário, no dia **31/07** (quinta)

Para aprovação é necessário :

- mínimo de **75% de presença**;
- e **conceito final  $\geq 6$** .

O cálculo do conceito final (CF) segue a seguinte equação:

$$CF = \left[ \left( \frac{A1 + A2}{2} \right) \times 0,6 + \left( \frac{P1 + P2}{2} \right) \times 0,4 \right]$$

Observação: Qualquer indício de plágio, cópia ou fraude, total ou parcial, em qualquer atividade avaliativa, resultará em nota zero para a atividade e registro da ocorrência junto à coordenação do curso.



# Bibliografia



ALVES, William P.  
*HTML & CSS: Aprenda como construir páginas web.*  
São Paulo: Editora Saraiva, 2021.

OLIVEIRA, Cláudio Luís Vieira;  
ZANETTI, Humberto Augusto Piovesana.  
*Javascript Descomplicado:  
Programação para Web, IoT e Dispositivos Móveis.*  
São Paulo: Editora Saraiva, 2020.

