



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

<b>DISCIPLINA: Desenvolvimento Front-End II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2024/2	<b>Período letivo:</b> 4º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> SUP.2854
<b>Carga horária de extensão:</b> 20 h	<b>Carga horária de pesquisa:</b> 0 h
<b>Ementa:</b> Projeto de sites utilizando bibliotecas e frameworks de desenvolvimento front-end. Criação e estilização de componentes de interface. Roteamento e gerenciamento de estados da aplicação. Comunicação assíncrona e consumo de APIs externas.	

### Conteúdos:

- 1. Unidade I – Frameworks para Desenvolvimento de Interface**
  - 1.1. Principais *frameworks* para desenvolvimento de interface
  - 1.2. Introdução e instalação de ambiente de programação
  - 1.3. Gerenciadores de pacotes e estrutura da aplicação
  - 1.4. Criação da aplicação web com *framework*
  - 1.5. Renderização de interface
  - 1.6. Criação e importação de componentes
- 2. Unidade II- Estilização de Componentes**
  - 2.1. Utilização de componentes estilizados
  - 2.2. Criação e utilização de *scripts* de estilização automatizados (SASS)
  - 2.3. Utilização de bibliotecas e *frameworks* de estilização
- 3. Unidade III - Arquitetura da aplicação**
  - 1.1. Tratamento de Rotas
  - 1.2. Gerenciamento de Estados da Aplicação
- 4. Unidade IV – Comunicação Assíncronas**
  - 4.1. Estruturas de Programação Assíncronas
    - 4.1.1. Funções Assíncronas
    - 4.1.2. Controle e Tratamento de Objetos de Promessas
  - 4.2. API de Comunicação Assíncrona Nativa
  - 4.3. Bibliotecas para Comunicação Assíncrona
  - 4.4. Trabalhando com o Protocolo HTTP
    - 4.4.1. Criação e Controle de Requisição ao Servidor
    - 4.4.2. Tratamento de Respostas do Servidor
- 5. UNIDADE V - Desenvolvimento de aplicações web utilizando *Frameworks Front-end***



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

- 5.1. Desenvolvimento da aplicação front-end.
- 5.2. Integração dos projetos front-end e back-end.
- 5.3. Desenvolvimento de testes.

### **Bibliografia básica**

SILVA, Maurício Samy. **React: Aprenda Praticando**. São Paulo: Novatec, 2021.

SILVA, Maurício Samy. **CSS3: Desenvolva Aplicações Web Profissionais com o Uso dos Poderosos Recursos de Estilização das CSS3**. São Paulo: Novatec, 2011.

SILVA, Maurício Samy. **HTML5: A Linguagem de Marcação que Revolucionou a Web**. São Paulo: Novatec, 2011.

### **Bibliografia complementar**

COLLISON, Simon. **Desenvolvendo CSS na Web: do Iniciante ao Profissional**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

**Documentation: Tailwind CLI - Tailwind CSS**. 2022 Tailwind Labs Inc. Disponível em: <https://tailwindcss.com/docs/installation>. Acesso em: 17/10/2022.

**Getting Started – React**: 2022 Meta Platforms, Inc. Disponível em: <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>. Acesso em: 17/10/2022.

SILVA, Maurício S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML: Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata**. 1ª ed. São Paulo: Novatec, 2008.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript: Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2010.