| **DISCIPLINA:** Desenvolvimento de Interfaces II |
| --- |
| **Vigência:** a partir de 2023/2 | **Período letivo:** 3º semestre |
| **Carga horária total:** 30h | **Código:** SUP.2649 |
| **CH Extensão:** 0 h | **CH Pesquisa:** 0 h |
| **CH Prática:** 0 h | **% EaD:** 0 % |
| **Ementa:** Aprofundamento do desenvolvimento de interfaces gráficas para a Web. Estudo e aprofundamento de linguagem para a programação de páginas Web dinâmicas e o estudo de recursos para a produtividade no desenvolvimento de aplicações Web dinâmicas. |

**Conteúdos**

UNIDADE I – Linguagem de Programação JavaScript

1.1 Ferramentas de desenvolvimento

1.2 Visão geral da linguagem JavaScript

1.3 Sintaxe, semântica e tipos de dados

1.4 Expressões e operadores

1.5 Controle de fluxo e tratamento de exceções

1.6 Laços de repetição

1.7 Funções e eventos

1.8 Definição de objetos

1.9 Coleções

1.10 Introdução à biblioteca jQuery

1.11 Introdução à notação JSON

1.12 Requisições síncronas e assíncronas

1.13 Linguagem de programação TypeScript

UNIDADE II – Produtividade no desenvolvimento de aplicações web

2.1 Principais *frameworks* para a criação de interfaces

2.2 Principais bibliotecas para a criação de interfaces

**Bibliografia básica**

BASSETT, Lindsay. **Introdução ao JSON: Um guia para JSON que vai direto ao ponto**. São Paulo: Novatec Editora, 2019.

FRISBIE, Matt. **Professional JavaScript for Web Developers**. 4. ed. Birmingham, Inglaterra: Wrox, 2019.

PUREWAL, Semmy. **Aprendendo a desenvolver aplicações web: Desenvolva rapidamente com as tecnologias JavaScript mais modernas**. São Paulo: Novatec Editora, 2019.

**Bibliografia complementar**

GOLDBERG, Josh. **Aprendendo TypeScript: Melhore Suas Habilidades de Desenvolvimento web Usando JavaScript Type-Safe**. São Paulo: Novatec Editora, 2022.

ALVES, William Pereira. **Desenvolvimento de aplicações web com Angular**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.

VILARINHO, Leonardo. **Front-end com Vue.js: Da teoria à prática sem complicações**. 1. ed. New York, EUA: Apress, 2023.

MORAES, William. **Construindo aplicações com NodeJS**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2018.

SILVA, Maurício Samy. **React - Aprenda Praticando: Desenvolva Aplicações web Reais com uso da Biblioteca React e de Seus Módulos Auxiliares**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2021.