

# **CURSO: CARREIRA PROGRAMADOR**

**Duração:** 12 meses

**Formato:** 4 módulos (do Básico ao Avançado)

**Horas:** 1 hora/aula

## **LIVRO 1 – FUNDAMENTOS WEB: HTML, CSS E DOM COM JAVASCRIPT**

Unidade 1. Introdução ao HTML: estrutura básica, semântica, boas práticas

Unidade 2. Introdução à CSS: seletores, cores, fontes, box model

Unidade 3. Layouts com CSS: Flexbox e Grid básicos

Unidade 4. Introdução ao JavaScript: variáveis, operadores, funções e eventos

Unidade 5. O que é o DOM e como acessá-lo via JavaScript

Unidade 6. Manipulação do DOM: criar, editar, remover elementos

Unidade 7. Eventos no DOM: click, submit, mouseover, teclado

Unidade 8. Trabalhando com formulários e validações no JavaScript

Unidade 9. Projetando interfaces responsivas com CSS e interativas com JS

Unidade 10. Projeto final: Mini Aplicação interativa

## **LIVRO 2 – PENSAMENTO LÓGICO E ESTRUTURA DE CÓDIGO**

Unidade 1. Raciocínio lógico aplicado à programação: algoritmos e pseudocódigo

Unidade 2. Estruturas de decisão e repetição (if, else, switch, for, while)

Unidade 3. Funções: declaração, parâmetros, retorno e escopo

Unidade 4. Arrays: criação, iteração e métodos úteis (push, map, filter, reduce)

Unidade 5. Objetos: propriedades, métodos e iteração (for...in)

Unidade 6. Estrutura de dados na prática: listas, pilhas e filas

Unidade 7. Modularização: como organizar funções e separar lógicas

Unidade 8. Boas práticas de escrita de código: indentação, nome de variáveis e comentários

Unidade 9. Git: conceitos de versionamento, repositórios locais e commits

Unidade 10. GitHub: repositório remoto, branches, pull requests e colaboração

## **LIVRO 3 – DESENVOLVIMENTO FULL STACK**

Unidade 1. Diagrama Entidade Relacionamento – DER

Unidade 2. Modelo Entidade Relacionamento – MER

Unidade 3. Modelo Físico e regras de banco de dados

Unidade 4. Banco de Dados: introdução ao MySQL

Unidade 5. Operações CRUD com MySQL

Unidade 6. Express.js e rotas no Node

Unidade 7. Supabase: introdução e integração

Unidade 8. React: primeiros componentes

Unidade 9. Comunicação com APIs no React

Unidade 10. Projeto React + Supabase

## **LIVRO 4 – DESENVOLVIMENTO FULL STACK COM REACT E EXPRESS**

Unidade 1. Revisão de React: componentes, props, state e hooks

Unidade 2. React Router: navegação entre páginas e rotas protegidas

Unidade 3. Formulários no React: controle, validação e envio de dados

Unidade 4. Introdução ao Express.js: rotas, controllers, middlewares

Unidade 5. Conectando front-end e back-end via API REST (axios ou fetch)

Unidade 6. CRUD completo com React + Express (ex: tarefas, produtos, usuários)

Unidade 7. Autenticação e sessões

Unidade 8. Separação de responsabilidades (pastas: frontend/backend) e deploy local

Unidade 9. Deploy na nuvem (frontend + backend)

Unidade 10. Projeto Final: Aplicação full stack funcional com autenticação e CRUD