



Projeto de Extensão Beira-Linha: Iniciação à programação web

Monitores: Daniel Victor Rocha Costa, Fabia Rodrigues de Oliveira, Gabriel Ferreira Pereira

2/2025

🚀 Próximos Passos e Recursos

Parabéns por concluírem a iniciação! Este documento é um guia para o que vem a seguir, ajudando você a decidir como continuar a evoluir suas habilidades.

1. O Próximo Nível: Programação Web Avançada

Se você gostou da introdução ao HTML e CSS e deseja criar projetos mais robustos e interativos, nós te convidamos a ingressar no curso **Programação Web Avançada** oferecido aqui mesmo pelo Projeto Beira-Linha.

Atualmente ele é ministrado apenas na modalidade **virtual**, MAS com certa adesão podemos passá-lo para presencial ! Cabe a vontade e disposição de vocês de continuarem no curso

O Que Você Vai Aprender na Turma Avançada ?

Na iniciação, você aprendeu a montar uma estrutura de página (HTML e CSS). No curso avançado, você aprenderá a *fazer essa estrutura funcionar de verdade*.

Conceito	O Que Você Aprendeu neste curso	O Que Você Vai Aprender (Avançado)
JavaScript (JS)	O básico de lógica e variáveis.	Você irá formalizar o JS e usá-lo para manipular a página (o DOM), criar interações complexas e lidar com eventos.
HTML e CSS	Estrutura básica e estilos simples.	Técnicas de design responsivo (que funciona bem no celular e no PC), <i>layouts</i> avançados (Flexbox/Grid) e organização de código.
APIs e Node.js	Nada sobre isso.	Você aprenderá a fazer seu código conversar com a internet (APIs) e poderá começar a desenvolver a lógica do servidor (Back-end) usando Node.js .

2. Mapa de Carreira e Estudos (Foco Web)

Se você decidir estudar por conta própria, o caminho mais comum para quem começou com HTML, CSS e JavaScript é o **Desenvolvimento Web** (Front-end ou Full-stack).



Etapa	Foco	O que Estudar Agora?	Objetivo
1. Fundamentos (JÁ CONCLUÍDO!)	HTML & CSS BÁSICOS	Estrutura de conteúdo e estilização inicial.	Criar páginas simples e informativas.
2. Ação e Lógica	JavaScript (JS)	Lógica de programação, Estruturas de Dados (arrays, objetos), Funções, Manipulação do DOM (como o JS "mexe" no HTML).	Tornar a página interativa (botões que fazem algo, validação de formulários).
3. Profissionalização do Layout	CSS AVANÇADO	Flexbox e Grid (para organizar layouts complexos), Design Responsivo (para adaptar ao celular).	Criar páginas que ficam perfeitas em qualquer dispositivo.
4. Comunicação	APIs	Como seu código pede e envia dados para outros sites ou serviços na internet (ex: dados do clima, cotações).	Criar uma aplicação que busca informações em tempo real.
5. Próximos Passos Profissionais	Frameworks	React, Vue ou Angular (para Front-end) ou Node.js/Express (para Back-end).	Criar aplicações em escala industrial, usando ferramentas mais modernas e eficientes.

3. Recursos Gratuitos e Acessíveis

Guias e Tutoriais Interativos

- **W3Schools:**

- **O que é:** Um dos melhores guias de referência e tutoriais do mundo.

- Tem um editor de código embutido que permite **escrever, rodar e testar** HTML, CSS e JavaScript diretamente no navegador do celular.
- **Foco:** Revisão de HTML, CSS e, principalmente, aprofundamento em JavaScript.

Conteúdo em Vídeo (YouTube)

- **Curso em Vídeo (Prof. Guanabara):**

- Canal com cursos completos e gratuitos em português, desde o básico até o avançado.
- Conteúdo bem estruturado e didático

Prática de Código

- **Mimo (Aplicativo Mobile):**

- Um aplicativo desenhado para ensinar programação em lições curtas e interativas, como se fosse um jogo. Disponível para Android e IOS

- **CodePen (Web/Mobile):**

- Uma plataforma para escrever HTML, CSS e JS e ver o resultado instantaneamente.
- Você pode praticar pequenos trechos de código sem precisar instalar nada, rodando direto no navegador do seu celular.

Lembrem-se: A programação é como um esporte, você só melhora com a prática constante!

Obrigado pelo semestre ! Desejamos muito sucesso a vocês