



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Pró-Reitoria de Extensão (PROEX)

Daniel Victor Rocha Costa
Fabia Rodrigues de Oliveira

PROJETO BEIRA LINHA 2025

PLANEJAMENTO – PLANO DE ENSINO – INICIAÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Belo Horizonte
2025

PRELIMINARES

Disciplina:

Iniciação à Programação (HTML, CSS e JavaScript).

Quantidade de aulas:

O projeto será composto por 13 aulas.

Duração do projeto:

O projeto acontecerá presencialmente às terças, iniciando a partir do dia 16/09/2025, e finalizando em 09/12/2025.

Objetivos gerais:

O principal objetivo do projeto é proporcionar aos alunos a compreensão básica sobre o desenvolvimento web. A partir de aulas presenciais acompanhadas de práticas, o aluno poderá aprender conceitos essenciais sobre a web e como montar suas páginas, compreendendo o necessário para iniciar uma carreira na área. Nosso objetivo é oferecer um ensino e atividades que possam, futuramente, contribuir para o ingresso no mercado de trabalho.

DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

De antemão, ressalta-se que cada aula abordará uma nova temática. No entanto, haverá práticas em sala de aula para garantir a fixação dos conteúdos, além de atividades complementares a serem realizadas em casa, permitindo que os alunos acompanhem os tópicos à medida que forem introduzidos. Ao final, os alunos irão desenvolver um projeto para aplicar todo o conhecimento adquirido ao longo do curso.

As aulas serão divididas da seguinte forma:

1º AULA– 16/09/2025 - Introdução ao Desenvolvimento Web

- Apresentação da disciplina
- Como funciona a internet
- O que é HTML, CSS e JavaScript
- Conceitos iniciais HTML (Sintaxe HTML e HTML semântico)
- **Prática**

2º AULA – 23/09/2025 - Principais Tags HTML e Estruturas Básicas

- Tags de formatação de texto
- Tags HTML para listas
- Tags HTML para links
- Tags HTML para mídias
- Tabelas
- Formulários
- **Prática**

3º AULA – 30/09/2025 - Introdução ao CSS

- CSS inline, externo e interno

- Regras CSS
- Seletores
- **Prática**

4º AULA – 07/10/2025 - Propriedades Essenciais do CSS

- Propriedades de texto
- Propriedades de aparência visual
- Box-model (content, padding, border e margin)
- **Prática**

5º AULA – 14/10/2025 - Aprimorando conceitos sobre sintaxe CSS

- Box-sizing
- Combinação de seletores
- Pseudo classes
- **Prática**

6º AULA – 21/10/2025 - Posicionamento e Layout com CSS

- Pseudo elementos
- Propriedade Display
- Propriedade Position
- **Prática**

7º AULA – 28/10/2025 - Layout e Introdução ao Git/GitHub

- Layout com FlexBox
- Introdução ao Git e GitHub (básico para subir projetos)

- **Prática**

8º AULA – 04/11/2025 – Introdução a JavaScript

- Onde inserir JS (interno/externo).
- Variáveis (let, var, const).
- Tipos de dados.
- Operadores.
- Introdução ao projeto final.
- **Prática**

9º AULA – 11/11/2025 – Estruturas de controle

- Condicionais (if, else).
- Loops (for, while).
- Desenvolvimento do projeto.
- **Prática**

10º AULA – 18/11/2025 – Manipulação do DOM

- document.querySelector, getElementById.
- Alterar texto, estilos e atributos.
- Desenvolvimento do projeto.
- **Prática**

11º AULA – 25/11/2025 – Eventos

- onclick, onchange, addEventListener.
- Capturar valores de formulários.

- Desenvolvimento do projeto.
- **Prática**

12º AULA – 02/12/2025 – Arrays, objetos e armazenamento local

- Arrays e objetos simples.
- LocalStorage (guardar dados no navegador).
- Desenvolvimento do projeto.
- **Prática**

13º AULA – 09/12/2025 – Projeto final

- Aplicar os conceitos de HTML + CSS +JS juntos.
- Encerramento e apresentação dos projetos.

MATERIAL:

- Slides.
- Livros.
- [W3Schools](https://www.w3schools.com/)