



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](#)