

# Relatório do Projeto — Relógio Digital

**Autor:** Luiz Guilherme Tiritan Martins, Gustavo Messa Corbe e Pedro Guermandi Bressan.

**Data:** 24/10/2025.

**Versão:** 1.0

---

## 🕒 Descrição do Projeto

O **Relógio Digital** é uma aplicação web simples desenvolvida utilizando **HTML**, **CSS** e **JavaScript**.

O objetivo é exibir a hora atual do sistema do usuário em tempo real, com uma interface limpa e moderna.

O projeto demonstra o uso básico de manipulação de tempo com JavaScript e atualização dinâmica da interface sem recarregar a página.

---

## ⚙️ Tecnologias Utilizadas

- **HTML5** — estruturação do conteúdo da página.
  - **CSS3** — estilização da interface, cores e layout responsivo.
  - **JavaScript (ES6)** — atualização contínua da hora a cada segundo, utilizando `Date()` e `setInterval()`.
- 

## ☐ Funcionamento

1. O JavaScript obtém a hora atual através do objeto `Date()`.
  2. Os valores de hora, minuto e segundo são formatados com `padStart()` para manter dois dígitos.
  3. O conteúdo do elemento `<div id="relogio">` é atualizado a cada segundo com `setInterval()`.
- 

## 🎨 Interface

A página possui:

- Fundo com gradiente de duas cores;
  - Texto centralizado vertical e horizontalmente;
  - Um relógio digital com efeito de sombra e tipografia moderna.
-

## 🚀 Como Executar

1. Faça o download do arquivo `relogio.html`;
  2. Abra-o em qualquer navegador moderno;
  3. O relógio exibirá automaticamente a hora atual.
- 

## 💡 Possíveis Melhorias Futuras

- Adicionar a **data e o dia da semana**;
  - Implementar um **modo escuro/claro** automático;
  - Criar uma **versão responsiva** para celulares.
- 

## ☐ Conclusão

Este projeto é um exemplo prático e didático do uso básico de HTML, CSS e JavaScript para criar uma aplicação dinâmica sem dependências externas.

Serve como base para estudos e para projetos maiores que envolvam manipulação de tempo ou interfaces dinâmicas.