**UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP**

**ALLAN – RA: R2749G2**

**ANTÔNIO – RA: RA842DA5**

**EDUARDO – RA: H66BGE6**

**KLÉBER – RA: F3623D0**

**DESENVOLVIMENTO DE UM SITE EM XHTML: RECICLA JÁ**

Este trabalho é referente à Atividade Prática Supervisionada do curso Ciência da Computação da UNIP.

Orientador: Prof. Almir Macedo

Brasília,

2025

Sumário

[INTRODUÇÃO 3](#_heading=h.eikwbxwi60m9)

[DESENVOLVIMENTO 4](#_heading=h.e6e1gth9xvq9)

[RELATÓRIO COM AS LINHAS DE CÓDIGO DAS PÁGINAS DO SITE 5](#_heading=h.ijqbv0gb93z6)

[CONCLUSÃO 8](#_heading=h.vc2b04ov53mf)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 9](#_heading=h.6pzducma3v0r)

# INTRODUÇÃO

O aumento da produção de entulhos de recursos naturais são muito recorrentes e que devem ter atenção redobrada. Logo, este site foi pensado, analisado e desenvolvido com as devidas providências necessárias para a melhor usabilidade e funcionamento ao usuário final, com o objetivo de informar através de um mapa intuitivo com filtro a população sobre a importância da reciclagem, localizando pontos de coleta seletiva em suas residências, incentivando a prática da reciclagem e a sustentabilidade.

# DESENVOLVIMENTO

Diante o tema proposto, percebe-se que o cuidado e a conscientização dos seres humanos diminuiu drasticamente em questão a preservação do meio ambiente. Criar um site HTML não é uma tarefa fácil, porém, o desenvolvimento deste site necessitou-se aplicar de forma clara e conceitual fundamentos de desenvolvimento web para aqueles que continuam descartando qualquer tipo de resíduo irregularmente. Além disso, mostra-se como a tecnologia pode ser aproveitada para solucionar problemas ambientais e facilitar o acesso à informação, promovendo também a sustentabilidade. O site também se adapta a diferentes tamanhos de tela, permitindo um design responsivo altamente eficaz e uma boa experiência tanto em dispositivos móveis quanto em desktops.

Tecnologias utilizadas para a implementação do site:

•HTML5: Estrutura principal do site, envolvendo a entrada de dados de um sistema web.

•CSS3: Estilização e responsividade relacionada a Experiência do Usuário (UX).

•Google Maps Embed API: Exibição de um mapa com os pontos de coleta existentes.

# RELATÓRIO COM AS LINHAS DE CÓDIGO DAS PÁGINAS DO SITE

• <!DOCTYPE html>: Declara que o documento está no formato HTML5.

• <html lang="pt-BR">: Define o idioma da página como português do Brasil.

• <meta charset="UTF-8">: Define o conjunto de caracteres para UTF-8, permitindo a exibição correta de caracteres especiais.

• <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Ajusta a visualização da página para se adaptar a diferentes resoluções de tela, como computadores e celulares.

• <link rel="stylesheet" href="style.css">: Conecta o arquivo CSS externo, responsável pela estilização do site.

• <title>: Título do site.

• <p>: Parágrafo.

• <header>: Define o cabeçalho do site, incluindo o título e a logo.

• <iframe>: Utilizado para incorporar o mapa do Google Maps dentro do site.

• footer: Define o rodapé da página, onde são adicionadas informações de direitos autorais.

• margin-top: auto: Faz com que o rodapé fique sempre alinhado com o final do site.

• <div> id=”filter-info”>: Cria uma mensagem explicando onde o usuário deve clicar para conseguir filtrar os tipos de resíduos desejados.

<iframe>: Incorporado ao site, carregando um mapa fornecido pelo governo, com localizações de pontos de coleta seletiva.

No CSS, aplicamos regras para melhorar a aparência e responsividade do site:

• body: Define a fonte, cores e espaçamentos gerais da página.

• header: Estiliza o cabeçalho com cor de fundo, tamanho de fonte e alinhamento.

• #map-container: Define o tamanho do contêiner que abriga o mapa.

• footer: Estiliza o rodapé, garantindo alinhamento e espaçamento adequado.

• #filter-info: Ajusta todos os detalhes do contêiner da mensagem de filtro.

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<title>ReciclaJá - Pontos de Coleta</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

text-align: center;

}

header {

background: #4CAF50;

color: white;

padding: 15px;

font-size: 24px;

}

#map-container {

width: 100%;

height: 500px;

margin: 20px 0;

}

footer {

background: #333;

color: white;

padding: 10px;

width: 100%;

margin-top: auto;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<img src="logo.png" alt="Logo ReciclaJá" id="logo" height="108" width = "192">

<h1>Encontre Pontos de Coleta na sua Cidade</h1>

</header>

<p>Use o mapa abaixo para localizar pontos de coleta seletiva próximos a você.</p>

<div id="map-container">

<div id="filter-info">↑ Clique aqui para filtrar os tipos de resíduos.</div>

<iframe src="https://www.google.com/maps/d/embed?mid=1kyt47dSgutKywHwN5mET\_25xH6sjnfmP&ehbc=2E312F" width="640" height="480"></iframe>

</div>

<footer>

&copy; 2025 ReciclaJá - Allan Santos, Antonio Gomes, Eduardo Fernandes e Kleber Luiz

</footer>

</body>

</html>

# CONCLUSÃO

O "ReciclaJá" é um projeto que alia o desenvolvimento web e meio ambiente, facilitando a localização de pontos de reciclagem e incentivando práticas sustentáveis. Com sua interface intuitiva e funcionalidades bem definidas, o site cumpre seu papel de conscientização ambiental e aplicação de conhecimentos de desenvolvimento web.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**HTML Tutorial.** Disponível em: <https://www.w3schools.com/html/default.asp> Acesso em: 10 de março de 2025.

**CSS Tutorial.** Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/default.asp> Acesso em: 10 de março de 2025.

CONTRIBUTORS, Mdn**. Structuring content with HTML.** 23 de novembro de 2022. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn\_web\_development/Core/Structuring\_content> Acesso em: 13 de março de 2025.