

Documentação do Código Elétrica Colombo

Este documento fornece uma visão geral e explicações detalhadas do código HTML, CSS e JavaScript para o website da Elétrica Colombo.

Estrutura do Projeto

O projeto é estruturado da seguinte forma:

- `index.html`: Estrutura principal do website, contendo o HTML.
- `assets/style.css`: Folha de estilos CSS para o design do website.
- `assets/script.js`: Arquivo JavaScript para funcionalidades interativas.
- `assets/imgs/`: Pasta contendo as imagens utilizadas no site.

HTML (`index.html`)

O HTML define a estrutura do website, que inclui as seguintes seções principais:

1. Cabeçalho (`<header>`):

- Contém a logo da empresa, que ao clicar, leva o usuário ao topo da página.
- Contém a navegação principal, com links para as seções "Nossos Serviços" e "Sobre Nós".
- Inclui um botão para dispositivos móveis (`.menu-toggle`) que mostra/esconde o menu de navegação.

2. Seção Hero (`<section class="hero">`):

- Apresenta o título principal "Excelência em Instalações Elétricas" e um link para a seção de serviços.
- Imagem de fundo com efeito de sobreposição.

3. Seção de Informações (`<section class="container">`):

- Apresenta um grid com informações sobre os serviços oferecidos.

4. Seção de Serviços (Múltiplas `<section>` com `<div class="container">`):

- Apresenta informações detalhadas sobre cada serviço, incluindo título, descrição e imagem ilustrativa.
- Serviços descritos: SPDA e Aterramento, Loteamento e Iluminação Pública, Cabine Primária e Posto de Transformação, Instalação de Painéis Elétricos, Projetos Elétricos.

5. Seção Sobre a Empresa (`<section id="sobre">`):

- Apresenta informações sobre a Elétrica Colombo, sua história e missão.

6. **Rodapé (<footer>):**

- Contém informações de contato da empresa e links para redes sociais.

7. **Botão "Voltar ao Topo" (<button id="back-to-top-btn">):**

- Botão fixo que aparece ao rolar para o final da página e leva o usuário de volta ao topo ao clicar.

8. **Link para o arquivo JavaScript (<script src="./assets/script.js">):**

- Incluído antes do fechamento do <body> para garantir que o HTML seja carregado antes da execução do script.

CSS (assets/style.css)

O CSS define o estilo do website, incluindo:

- **Estilos globais:** Definições de cores, fontes e estilos gerais para o corpo da página.
- **Cabeçalho:** Estilos para a logo, navegação e botão de menu para dispositivos móveis.
- **Seção Hero:** Estilos para o conteúdo principal, imagem de fundo e chamada para ação.
- **Seção de Informações:** Estilos para o grid de informações sobre os serviços.
- **Seção de Serviços:** Estilos para o layout das informações detalhadas de cada serviço.
- **Seção Sobre a Empresa:** Estilos para o conteúdo sobre a empresa.
- **Rodapé:** Estilos para as informações de contato e redes sociais.
- **Botão "Voltar ao Topo":** Estilos para o posicionamento, aparência e comportamento do botão.
- **Media Queries:** Estilos específicos para dispositivos móveis, garantindo a responsividade do layout.
- **Animações:** Animações sutis para a seção Hero.

JavaScript (assets/script.js)

O JavaScript adiciona interatividade ao website:

1. **Menu Toggle (.menu-toggle):**

- Adiciona um event listener ao botão .menu-toggle para mostrar/esconder o menu de navegação em dispositivos móveis.
- A classe active é adicionada/removida da tag <nav> para controlar a visibilidade do menu.

2. Smooth Scrolling para Links Âncora:

- Adiciona um event listener a todos os links (<a>) cujo href começa com "#".
- Quando um link é clicado:
 - O comportamento padrão do link é prevenido.
 - A página rola suavemente até o elemento de destino, levando em conta a altura do cabeçalho fixo.
 - A URL é atualizada para evitar rolagem extra após a conclusão da rolagem.

3. Botão "Voltar ao Topo":

- Adiciona um event listener ao evento de scroll da janela.
- Quando o usuário rola para perto do final da página:
 - O botão "Voltar ao Topo" se torna visível.
- Quando o botão é clicado:
 - A página rola suavemente de volta ao topo.

Conclusão

O website da Elétrica Colombo é um site responsivo e interativo, com seções bem definidas para apresentar os serviços da empresa, informações de contato e detalhes sobre a empresa. O código segue boas práticas de organização e semântica, facilitando a manutenção e expansão no futuro.