

Documentação Técnica
Projeto Fogão Acessível 4 Bocas

Curso de Especialização em Desenvolvimento de Sistemas e Aplicativos Móveis
Aluno: Severino Rocha da Silva

Disciplina: Desenvolvimento para Internet I
Professora: Adriana Belon
Atividade: Módulo I

Divulgação da estrutura do projeto:

https://github.com/rochastones/Site-Fogao_Inclusivo.git- link do repositório Github.

1. Objetivo do Projeto

O projeto “Fogão Acessível 4 Bocas” tem como objetivo o desenvolvimento de uma interface digital demonstrativa de um modelo de fogão inclusivo, com design adaptado para atender usuários com diferentes tipos de deficiência — física, visual e auditiva.

A proposta visa unir tecnologia, design universal e usabilidade, criando um protótipo conceitual de fácil compreensão e operação.

2. Contexto e Motivação

Grande parte dos eletrodomésticos convencionais ainda não contempla as necessidades de pessoas com deficiência. Este projeto nasceu da reflexão sobre a inclusão no design de produtos domésticos, buscando reduzir barreiras de uso, promover autonomia e segurança, e estimular a empatia no design tecnológico.

3. Descrição Geral do Sistema (Website)

O site foi construído em HTML5 puro, com estilização básica inline (CSS), sem uso de frameworks externos. A estrutura é composta por cabeçalho, apresentação, descrição e imagens da interface, manual de utilização e rodapé.

4. Tecnologias Utilizadas

HTML5 (estrutura), CSS inline (estilo), áudio embutido (acessibilidade auditiva) e imagens ilustrativas (interface visual).

5. Funcionalidades Implementadas

Cabeçalho informativo, descrição inclusiva, exibição de imagens conceituais, manual passo a passo, áudio de acessibilidade e layout centralizado responsivo.

6. Conceito de Design Inclusivo Aplicado

Design voltado à acessibilidade física (painel frontal rebaixado), visual (alto contraste e relevo tátil), auditiva (sinais sonoros e luz indicadora) e cognitiva (ícones intuitivos e textos claros).

7. Manual de Utilização (Resumo)

Inclui comandos e botões com relevo e braile, procedimento de acendimento seguro e dicas de segurança como manter cabos voltados para dentro e verificar a luz indicadora.

8. Estrutura Técnica do Código

Utiliza HTML semântico, CSS inline e tags de áudio e imagem com textos alternativos para acessibilidade. Exemplo: <audio controls> e .

9. Considerações de Acessibilidade Web

Implementação de texto alternativo, contraste visual, áudio descritivo, fontes legíveis e layout linear. Todas as imagens possuem descrições adequadas.

10. Possíveis Melhorias Futuras

Evoluir para front-end responsivo com CSS externo e JavaScript, simulação interativa e integração com landing page comercial.

11. Conclusão

O projeto demonstra o potencial do design inclusivo aliado à tecnologia web. É uma proposta conceitual aplicável a contextos acadêmicos e comerciais, incentivando fabricantes a criarem soluções mais acessíveis.

12. Créditos

Autor: Severino Rocha | Curso: Especialização em Desenvolvimento de Sistemas Web | Ano: 2025

Anexo: Diagrama Descritivo da Arquitetura do Site

Estrutura do site (index.html):

- └─ Cabeçalho: título e contexto do projeto
- └─ Apresentação do projetista: texto e princípios de acessibilidade
- └─ Interface do fogão: imagens e descrições
- └─ Manual de utilização: texto, listas e áudio de apoio
- └─ Rodapé: créditos acadêmicos