

# AV1 - USABILIDADE INTERFACE HOMEM MÁQUINA

Aluno: Adiuleson Arlen Costa de Souza

Matrícula: 04091816

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## PROJETO – CARDÁPIO DIGITAL INTERATIVO

### APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Este projeto visa a criação de um sistema de cardápio digital interativo para um restaurante fast food, utilizando as tecnologias HTML, CSS e JavaScript. O objetivo é proporcionar uma experiência prática e intuitiva aos clientes, permitindo-lhes selecionar itens do cardápio, gerenciar suas escolhas e concluir suas compras de maneira eficiente.

O desenvolvimento do sistema foi estruturado em três etapas principais. Primeiramente, a **apresentação do cardápio** é organizada em categorias como “Hambúrgueres”, “Salgados” e “Bebidas”, com cada item sendo exibido com nome, descrição e preço, possibilitando a seleção por meio de checkboxes. Em seguida, o **gerenciamento do pedido** permite ao cliente ajustar as quantidades dos itens selecionados, visualizar um carrinho de compras com o total do pedido e optar por adicionar mais itens ou finalizar a compra. Por fim, na **finalização do pedido**, o cliente insere seus dados pessoais e escolhe a forma de pagamento, sendo então direcionado a uma página de resumo, onde pode revisar, corrigir ou concluir a compra.

O sistema foi projetado com foco na usabilidade, aderindo a boas práticas de design e acessibilidade. A interface clara e objetiva orienta o cliente por todas as etapas do processo de compra, garantindo uma experiência de uso simples e eficaz.

### CÓDIGOS DO PROJETO

#### HTML – ESTRUTURA DA PÁGINA

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Cardápio Digital - Fast Food</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <header>
      <h1>Cardápio Digital - Fast Food</h1>
    </header>

    <main>
```

```
<section id="menu">
  <h2>Cardápio</h2>

  <!-- Sanduíches -->
  <h3>Sanduíches</h3>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item1" data-name="Hambúrguer Clássico" data-price="15">
    <label for="item1">Hambúrguer Clássico - R$15,00</label>
    <p>Descrição: Pão, carne bovina, queijo, alface, tomate e maionese.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item2" data-name="Cheeseburger" data-price="17">
    <label for="item2">Cheeseburger - R$17,00</label>
    <p>Descrição: Pão, carne bovina, queijo cheddar, alface e tomate.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item3" data-name="Hambúrguer Vegano" data-price="18">
    <label for="item3">Hambúrguer Vegano - R$18,00</label>
    <p>Descrição: Pão integral, hambúrguer vegetal, alface, tomate e maionese vegana.</p>
  </article>

  <!-- Salgados -->
  <h3>Salgados</h3>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item4" data-name="Coxinha" data-price="5">
    <label for="item4">Coxinha - R$5,00</label>
    <p>Descrição: Coxinha de frango com catupiry.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item5" data-name="Empada" data-price="6">
    <label for="item5">Empada - R$6,00</label>
    <p>Descrição: Empada de frango com requeijão.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item6" data-name="Kibe" data-price="7">
    <label for="item6">Kibe - R$7,00</label>
    <p>Descrição: Kibe assado com recheio de carne moída.</p>
  </article>

  <!-- Saladas -->
  <h3>Saladas</h3>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item7" data-name="Salada Caesar" data-price="12">
    <label for="item7">Salada Caesar - R$12,00</label>
    <p>Descrição: Alface, frango grelhado, croutons e molho Caesar.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item8" data-name="Salada de Frutas" data-price="10">
    <label for="item8">Salada de Frutas - R$10,00</label>
    <p>Descrição: Mix de frutas frescas da estação.</p>
  </article>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item9" data-name="Salada Grega" data-price="14">
    <label for="item9">Salada Grega - R$14,00</label>
    <p>Descrição: Tomate, pepino, azeitonas, queijo feta e orégano.</p>
  </article>

  <!-- Bebidas -->
  <h3>Bebidas</h3>
  <article>
    <input type="checkbox" id="item10" data-name="Refrigerante" data-price="4">
    <label for="item10">Refrigerante - R$4,00</label>
    <p>Descrição: Lata de refrigerante 350ml.</p>
  </article>
</section>
```

```

</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item11" data-name="Suco Natural" data-price="6">
  <label for="item11">Suco Natural - R$6,00</label>
  <p>Descrição: Suco natural de laranja ou maçã.</p>
</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item12" data-name="Água Mineral" data-price="3">
  <label for="item12">Água Mineral - R$3,00</label>
  <p>Descrição: Garrafa de água mineral 500ml.</p>
</article>

<!-- Doces -->
<h3>Doces</h3>
<article>
  <input type="checkbox" id="item13" data-name="Brownie" data-price="8">
  <label for="item13">Brownie - R$8,00</label>
  <p>Descrição: Brownie de chocolate com nozes.</p>
</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item14" data-name="Tiramisu" data-price="9">
  <label for="item14">Tiramisu - R$9,00</label>
  <p>Descrição: Sobremesa italiana com café e mascarpone.</p>
</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item15" data-name="Cheesecake" data-price="10">
  <label for="item15">Cheesecake - R$10,00</label>
  <p>Descrição: Cheesecake de frutas vermelhas.</p>
</article>

<!-- Sorvetes -->
<h3>Sorvetes</h3>
<article>
  <input type="checkbox" id="item16" data-name="Sorvete de Chocolate" data-price="7">
  <label for="item16">Sorvete de Chocolate - R$7,00</label>
  <p>Descrição: Sorvete cremoso de chocolate.</p>
</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item17" data-name="Sorvete de Baunilha" data-price="7">
  <label for="item17">Sorvete de Baunilha - R$7,00</label>
  <p>Descrição: Sorvete clássico de baunilha.</p>
</article>
<article>
  <input type="checkbox" id="item18" data-name="Sorvete de Morango" data-price="8">
  <label for="item18">Sorvete de Morango - R$8,00</label>
  <p>Descrição: Sorvete de morango com pedaços de fruta.</p>
</article>
</section>

<section id="cart">
  <h2>Carrinho de Compras</h2>
  <ul id="cart-items"></ul>
  <p>Total: R$<span id="total">0,00</span></p>
</section>

<section id="order">
  <h2>Dados para Entrega</h2>
  <form id="order-form">
    <label for="name">Nome:</label>
    <input type="text" id="name" required>

    <label for="address">Endereço:</label>

```

```

        <input type="text" id="address" required>

        <label for="payment">Forma de Pagamento:</label>
        <select id="payment" required>
            <option value="cartão">Cartão</option>
            <option value="dinheiro">Dinheiro</option>
            <option value="pix">PIX</option>
        </select>
    </form>
    <button id="confirm-order">Confirmar Pedido</button>
</section>
</main>

<script src="scripts.js"></script>
</body>

</html>

```

## CSS – ESTILOS DA PÁGINA

```

/* styles.css */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f4f4f4;
}

header {
    background-color: #ff6600;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 15px 0;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

main {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    padding: 20px;
}

section {
    width: 80%;
    max-width: 800px;
    background-color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin-bottom: 20px;
}

h2 {
    border-bottom: 2px solid #ff6600;
    padding-bottom: 5px;
    margin-bottom: 15px;
    color: #333;
}

h3 {
    color: #ff6600;
    border-bottom: 2px solid #ff6600;

```

```
padding-bottom: 5px;
margin-bottom: 10px;
font-size: 22px;
}
```

```
article {
margin-bottom: 20px;
padding: 15px;
border-radius: 8px;
background-color: #fafafa;
border: 1px solid #ddd;
box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

```
article:hover {
border-color: #ff6600;
box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

```
label {
font-size: 18px;
font-weight: bold;
color: #333;
display: block;
margin: 10px 0 5px;
}
```

```
input[type="text"],
select {
width: 100%;
padding: 10px;
margin-bottom: 15px;
border-radius: 5px;
border: 1px solid #ddd;
font-size: 16px;
}
```

```
button {
background-color: #ff6600;
color: white;
border: none;
padding: 12px 20px;
cursor: pointer;
font-size: 16px;
border-radius: 5px;
transition: background-color 0.3s, box-shadow 0.3s;
width: 100%;
margin-top: 20px;
}
```

```
button:hover {
background-color: #e65c00;
box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

```
ul#cart-items {
list-style-type: none;
padding: 0;
margin-bottom: 15px;
}
```

```
ul#cart-items li {
margin-bottom: 10px;
}
```

```

    color: #333;
}

span#total {
  font-weight: bold;
  color: #ff6600;
  font-size: 18px;
}

/* Estilos adicionais para categorias */
section#menu {
  background-color: #ffffff;
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 20px;
}

section#cart,
section#order {
  background-color: #fff;
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 20px;
}

section#cart {
  border-color: #4CAF50;
}

section#order {
  border-color: #2196F3;
}

```

## JAVASCRIPT – INTERAÇÕES DA PAGINA

```

// scripts.js
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const cartItems = [];

  document.querySelectorAll('#menu input[type="checkbox"]').forEach(item => {
    item.addEventListener('change', () => {
      const itemName = item.getAttribute('data-name');
      const itemPrice = parseFloat(item.getAttribute('data-price'));
      if (item.checked) {
        cartItems.push({ name: itemName, price: itemPrice });
      } else {
        const index = cartItems.findIndex(cartItem => cartItem.name === itemName);
        if (index > -1) cartItems.splice(index, 1);
      }
      updateCart();
    });
  });

  function updateCart() {
    const cartList = document.getElementById('cart-items');
    cartList.innerHTML = '';
    let total = 0;
    cartItems.forEach(item => {
      const listItem = document.createElement('li');
      listItem.textContent = `${item.name} - R$${item.price.toFixed(2)}`;
      cartList.appendChild(listItem);
      total += item.price;
    });
    document.getElementById('total').textContent = total.toFixed(2);
  }
});

```

```

}

document.getElementById('confirm-order').addEventListener('click', () => {
  const name = document.getElementById('name').value;
  const address = document.getElementById('address').value;
  const payment = document.getElementById('payment').value;

  if (name && address && payment && cartItems.length > 0) {
    let summary = `Resumo do Pedido:\n\n`;
    cartItems.forEach(item => {
      summary += `${item.name} - R$${item.price.toFixed(2)}\n`;
    });
    summary += `\nTotal: R$${document.getElementById('total').textContent}\n\n`;
    summary += `Nome: ${name}\nEndereço: ${address}\nForma de Pagamento: ${payment}`;

    if (confirm(`${summary}\n\nClique em OK para finalizar a compra.`)) {
      alert('Obrigado pela sua compra! Sua entrega será feita em instantes.');
```

window.location.reload(); // Recarrega a página para limpar o carrinho e o formulário
 }
 } else {
 alert('Por favor, preencha todos os campos e adicione itens ao carrinho.');

});
});

## DESCRIÇÃO DO CÓDIGO DO PROJETO

### Visão Geral:

O projeto consiste em um sistema de cardápio digital interativo para um restaurante fast food, onde os clientes podem escolher produtos, visualizar o resumo do pedido e fornecer dados para entrega de forma intuitiva. O código e a página ativa podem ser acessados pelo repositório no GitHub (<https://github.com/AdiulesonArlen/CardapioDigital-Projeto-Web-FrontEnd>) e pela página ativa na web (<https://adiulesonarlen.github.io/CardapioDigital-Projeto-Web-FrontEnd/>).

### Estrutura da Página (HTML):

O HTML define a estrutura da página:

- **Cabeçalho:** Exibe o nome "Cardápio Digital - Fast Food".
- **Menu:** Dividido em categorias como "Sanduíches" e "Bebidas", com checkboxes para seleção e exibição do nome, preço e descrição de cada item.
- **Carrinho de Compras:** Atualizado automaticamente com a lista de itens selecionados e o valor total.
- **Dados para Entrega:** Formulário para nome, endereço e forma de pagamento.
- **Botão de Confirmação:** Verifica a presença de itens no carrinho e dados preenchidos antes de mostrar o resumo do pedido.

### Estilos da Página (CSS):

O CSS define o design:

- **Corpo da Página:** Estilo limpo, com fundo claro.
- **Cabeçalho:** Fundo laranja com texto branco.
- **Seções:** Áreas delimitadas com bordas suaves.

- **Artigos:** Blocos de itens do menu destacados ao passar o cursor.
- **Botão:** “Confirmar Pedido” muda de cor ao ser pressionado, proporcionando feedback visual.

### **Interações da Página (JavaScript):**

O JavaScript adiciona interatividade:

- **Gerenciamento do Carrinho:** Atualiza automaticamente a lista de itens e o valor total.
- **Confirmação do Pedido:** Verifica o formulário e itens no carrinho antes de exibir o resumo do pedido. Em caso de confirmação, exibe uma mensagem de agradecimento e reinicia o processo.

## **RESUMO**

Este sistema de cardápio digital facilita a realização de pedidos em um restaurante fast food, proporcionando uma experiência simples e acessível para todos os usuários.