

Trabalho Prático

Tecnologias de Internet



Licenciatura Informática

Rui Morim

Grupo - inf24tig36

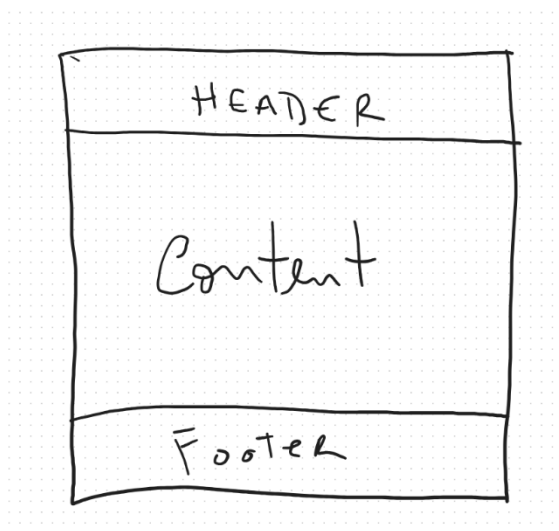
Relatório do Site: <https://inf24tig36.netlify.app/>

Introdução

Este relatório apresenta uma análise detalhada das páginas HTML do meu site, incluindo uma explicação dos componentes comuns, como o menu de navegação, e das funcionalidades específicas implementadas em cada página. As páginas analisadas são:

1. Página de Início
2. Página de Serviços
3. Página de Ementa
4. Página de Contactos
5. Página de Marcações

Tipo de layout para as páginas escolhido (“Holy Grail”)



Optei por um layout muito simples porque inicialmente queria o fundo em gif com movimento mas depois apercebi-me que ficava muito confuso e acabei por colocar uma imagem estática que cresce em altura em função do conteúdo.

Menu de Navegação Comum

O menu de navegação é um componente comum em todas as páginas e serve como ponto de acesso rápido para os visitantes do site. Ele é exibido em todas as páginas e permite a navegação entre as diferentes seções do site:

```
```html
<button class='menu-toggle' onclick='toggleMenu()'>≡ Menu</button>
<nav id='menuNav'>

 Início
 Serviços
 Alimentação
 Contactos

</nav>
```

```

Marcações

</nav>
'''

```

### ### Funcionamento do Menu:

- **Botão de Menu**: O botão de menu é representado pelo ícone ☰. Ele é configurado para alternar a visibilidade do menu através da função `toggleMenu()`, que exibe ou oculta o menu dependendo do estado atual.
- **Navegação**: O menu possui uma lista de links (`<ul>`), que são usados para navegar para as páginas do site. O código de navegação é uniforme em todas as páginas.

### ### Estilo e Responsividade:

- O menu é projetado para ser responsivo, e o seu comportamento é controlado via JavaScript, garantindo que o menu seja ocultado ou mostrado conforme necessário.
- O CSS e a JavaScript são usados para adaptar a visualização do menu em dispositivos móveis.

## Animação no Fundo da Página comum em todas

### ### Descrição da Animação

A animação do fundo da página é um efeito comum a todas as páginas, aplicada na **parte inferior da página**. O efeito é implementado através da classe `.rodape-animado`, que faz com que o texto se mova de uma maneira contínua ao longo da parte inferior da página.

### ### Funcionamento da Animação:

- **Texto Marquee**: O texto é exibido numa linha única e move-se continuamente da direita para a esquerda, criando um efeito de movimento contínuo.
- **Efeito de Deslocamento**: O movimento é feito com a propriedade `transform`, alterando a posição do texto de `0%` a `-100%` ao longo do tempo, usando a animação definida com `@keyframes`.

### ### Implementação do Efeito:

```

'''css
.rodape-animado {
 position: fixed;
 bottom: 0;
 left: 0;
 width: 100%;
 background-color: #222;
 color: white;
 overflow: hidden;
 height: 40px;
 display: flex;
 align-items: center;
 z-index: 999;
}

.texto-marquee {
 display: inline-block;
 white-space: nowrap;
 padding-left: 100%;
 animation: passarTexto 20s linear infinite;
 font-size: 16px;
}

@keyframes passarTexto {
 0% {
 transform: translateX(0%);
 }
 100% {
 transform: translateX(-100%);
 }
}

```

### ### Efeito Visual:

- O texto que aparece na parte inferior da página move-se de maneira contínua da direita para a esquerda, proporcionando uma experiência visual agradável e dinâmica para os visitantes.
- Esse efeito é implementado usando a propriedade CSS `@keyframes` para controlar a movimentação e o tempo de rolagem do texto.

### ### Propósito do Efeito:

- O objetivo desta animação é chamar a atenção para as informações importantes que estão sendo apresentadas de forma constante, como promoções ou eventos.
- O efeito contribui para um design moderno e dinâmico, melhorando a experiência do usuário, principalmente em dispositivos móveis.

## Página de Início

A página de **Início** contém a introdução do site e links para outras seções. Ela serve como a página principal do site, com um cabeçalho e um menu de navegação, que é consistente em todas as páginas.

### ### Funcionalidades Específicas:

- **Introdução ao site**: A página dá uma breve descrição do propósito do site e do que ele oferece aos usuários.
- **Design responsivo**: A página foi projetada para ser responsiva, o que significa que ela se ajusta a diferentes tamanhos de tela.

## Página de Serviços

A página de **Serviços** apresenta uma lista dos serviços oferecidos, com ícones e descrições.

### ### Funcionalidades Específicas:

- **Exibição de serviços**: A página organiza os serviços em colunas, cada uma contendo uma imagem representativa e uma descrição.
- **Estilo visual**: O uso de ícones ajuda a tornar a página mais visual e interativa, proporcionando uma navegação mais intuitiva.

### ### Exemplo de estrutura de colunas:

```
``html
<section class='colunas'>
 <div class='coluna'>
 <div class='placeholder-coluna'></div>
 <div class='conteudo-coluna'>
 <p>Serviço de transporte profissional e seguro.</p>
 </div>
 </div>
</div>
<!-- Outras colunas seguem a mesma estrutura -->
</section>
``
```

A página tem um efeito no css de forma a que mostre o texto por detrás dos ícones ao passar com o rato por cima, que esta feito da seguinte forma:

```
.coluna {
 margin-top: 50px;
 position: relative;
 background-color: transparent;
 border-radius: 10px;
 text-align: center;
 height: 450px;
 overflow: hidden;
 cursor: pointer;
 display: flex;
 justify-content: center;
 align-items: center;
 font-size: 1.2rem;
}

.placeholder-coluna {
 color: #e6f2f5;
 line-height: 150px;
 vertical-align: middle;
 display: flex;
 justify-content: center;
 align-items: center;
 color: #ffffff;
 font-size: 1.6rem;
}

/* Efeito: ao passar o rato sobre a coluna, o texto aparece */
.coluna:hover .placeholder-coluna {
 opacity: 0; /* Esconde o ícone */
}

.coluna:hover .conteudo-coluna {
 opacity: 1; /* Mostra o texto */
}

.conteudo-coluna {
 position: absolute;
 top: 0;
 left: 0;
 opacity: 0; /* Inicialmente invisível */
 transition: opacity 0.3s;
}

.coluna {
 transition: opacity 0.3s;
 vertical-align: middle;
 display: flex;
 justify-content: center;
 align-items: center;
 font-size: 2.5rem;
}
```

#### Explicação do Efeito:

**.coluna:** Define a área da coluna com altura e centraliza o conteúdo. A `position: relative` é importante para que o texto (`.conteudo-coluna`) seja posicionado absolutamente dentro dela.

**.placeholder-coluna:** Este é o ícone ou imagem dentro da coluna. Está configurado para ser visível por padrão. O `transition` permite que a opacidade mude suavemente quando o usuário passa o rato.

**.conteudo-coluna:** Este é o texto que fica oculto inicialmente. A opacidade está configurada para 0 (invisível) e, quando o usuário passa o rato sobre a coluna, a opacidade muda para 1 (visível).

## Página de Ementa

A página de **Ementa** exibe uma tabela com as refeições da semana, divididas por categorias como Sopa, Prato de Carne, Prato de Peixe, etc.

### ### Funcionalidades Específicas:

- **Importação de nova ementa**: O formulário de importação de uma nova ementa no formato `.xml` é ocultado inicialmente e exibido quando o usuário clica em 'Ementa da semana'.
- **Exibição de ementa**: A tabela exibe as refeições da semana para cada dia (segunda a sexta), permitindo que os usuários visualizem facilmente o que será servido.
- **Exportação para XML**: Existe um botão para exportar os dados da tabela para um arquivo XML, o que permite que os usuários guardem ou partilhem a informação de forma prática.

### ### Exemplo de estrutura de tabela:

```
```html
<table id='ementaTable'>
  <thead>
    <tr>
      <th>Categoria</th>
      <th>Segunda</th>
      <th>Terça</th>
      <th>Quarta</th>
      <th>Quinta</th>
      <th>Sexta</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Sopa</th>
      <td>Canja</td>
      <td>Sopa de legumes</td>
      <td>Sopa á
Lavrador</td>
      <td>Ramen</td>
      <td>Sopa de Letras</td>
    </tr>
    <!-- Outras linhas de refeições -->
  </tbody>
</table>
```
```

## Página de Contactos

A página de **Contactos** apresenta informações de contato, como **morada**, **telefone**, **WhatsApp**, e **email**, além de um mapa interativo com a localização.

### ### Funcionalidades Específicas:

- **Exibição de informações**: Exibe informações de contato **com links clicáveis** para **WhatsApp** e **email**.
- **Mapa interativo**: Um **iframe** do Google Maps é embutido para mostrar a localização física do site.

### Exemplo de código de mapa:

```
html
<iframe
src='https://www.google.com/maps?q=Tv.+do+Regufe+33,+4480-426+Vila+do+Conde&output=embed'
allowfullscreen
loading='lazy'>
</iframe>
```

## Página de Marcações

A página de **Marcações** tem um formulário para agendamento de aulas específicas. Ela permite que os utilizadores se registem para uma aula, fornecendo detalhes como nome, email, telefone, etc.

### Funcionalidades Específicas:

- **Formulário de marcação**: Os usuários preenchem um formulário para agendar uma aula particular.
- **Integração com EmailJS**: O formulário utiliza **EmailJS** para enviar os dados do formulário para o administrador.

### Exemplo de formulário:

```
``html
<form id='formMarcacao' onsubmit='sendMail(event)'>
<label for='nome'>Nome:</label>
<input type='text' id='nome' name='nome' required>
<label for='email'>Email:</label>
<input type='email' id='email' name='email' required>
<!-- Outros campos -->
<button type='submit'>Gravar</button>
</form>
```

## Alguns exemplos do uso de Css

Específico ao elemento:

```
body {
background-image: url('../fundo.jpeg');
}
```

background-repeat: repeat;

background-size: cover;

background-position: center;

}

Class:

```
.rodape-animado {
```

bottom: 0;

```
position: fixed;
```

left: 0;

```
width: 100%;
background-color: #222;
color: white;
overflow: hidden;
height: 40px;

display: flex;
align-items: center;
z-index: 999;
}
```

## Conclusão

Este relatório apresentou uma análise detalhada das cinco páginas HTML que constituem o site. As páginas possuem componentes comuns, como o **menu de navegação**, e funcionalidades específicas, como a exibição de serviços, importação/exportação de ementas, exibição de informações de contato e marcação de aulas específicas. A implementação de **EmailJS** para o envio de formulários é uma das funcionalidades destacadas na página de marcações, que juntamente com o desafio de tornar o menu responsivo e em modo “Hamburger” tornaram-se um interessante desafio na sua implementação. Segue a validação do html e css.

**Nu Html Checker**

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <https://inf24tig36.netlify.app/>

Checker Input

Show ☒ source ☒ outline ☒ image report

Check by address

<https://inf24tig36.netlify.app/>

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

## Resultados da validação CSS do W3C para <https://inf24tig36.netlify.app/> (CSS nível 3 + SVG)

**Parabéns! Não foram encontrados erros na sua folha de estilo.**

Este documento é válido para as [CSS nível 3 + SVG](#) !

Para mostrar aos seus leitores que você teve o cuidado de criar uma página web interoperável, você pode inserir um selo nas páginas válidas. Veja a seguir o código XHTML a ser usado para mostrar na sua página o citado selo:



```
<p>

 </p>
```



```
<p>

 </p>
```