

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

20-06-2024

Trabalho final de Web Dev

Relatorio

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Stiven Soares

Discrição do código

1 Cabeçalho (<header>)	2
2 Seção de Início (<section id="Inicio">)	3
2.1 Seção de Serviços (<section id="Servicios">)	4
2.2 Seção Sobre Mim (<section id="Sobre-me">)	5
2.4 Seção de Projetos (<section id="Projeto">)	6
2.5 Seção de Contato (<section id="formulario">)	8
2.6 Rodapé (<footer>)	9
3. Descrição do Código CSS	9
3.1 Estilos Globais	9
3.2 Estilos de Corpo e Fonte.....	10
3.3 Logo e Cabeçalho.....	10
3.4 Navegação e Links.....	11
3.5 Botões de Contato	12
3.6 Estilo de Seções	13
3.8 Estilo de Experiência	14
3.9 Estilo de Sobre Mim.....	15
3.10 Estilo de Formulário	15
3.11 Campos de Formulário	16
3.12 Botão de Submissão de Formulário	17
3.13 Multimídia.....	17
3.14 Tabela	18
3.15 Footer.....	18
4 Explicação do Código JavaScript	19
5.Conclusao	20

Introdução

Este relatório falará detalhadamente de como o trabalho final recomendado foi feito.

Inicializado com a criação dos respetivos ficheiros como “index.html”; “style.css”; “script.js” dentro da pasta “trabalho final de web dev” .

O código HTML documenta uma página de portfólio pessoal de um iniciante em programação descrevendo a sua estrutura e as devidas funcionalidades, com as informações em seções como “Início” , “Serviços” , “Sobre-me” , “Projetos” e “Contato”.

Descrição do Código:

O código HTML está estruturado em várias seções principais que fornecem uma visão clara e organizada do portfólio. Abaixo está uma explicação detalhada de cada parte.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Portfolio</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link href='https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>
</head>
```

Em Head foi posto uma meta que é crucial para garantir que caracteres especiais sejam exibidos de forma correta na página web, o título do documento ou página, o link para o ficheiro Style.css, e outro link para poderem ser visualizados os devidos ícones inseridos.

Ao abrir a tag **body** foi implementado as seguintes estruturas:

1 Cabeçalho (<header>)

O cabeçalho contém o nome do portfólio e a navegação principal.

```

<header>
  <div class="cabecalho">
    <div class="logo">Portfolio</div>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#Inicio">Inicio</a></li>
        <li><a href="#Servicios">Servicios</a></li>
        <li><a href="#Sobre-me">Sobre-me</a></li>
        <li><a href="#Projeto">Projetos</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <div class="contato">
      <a href="#formulario"><button>Contato</button></a>
    </div>
  </div>
</header>

```

Em <header> abrindo a tag foi introduzido uma outra tag , uma **div** classificada de “cabecalho” .Nessa **div** foi intoduzida outra **div** tambem classificada de “logo” , comtendo o logotico do respetivo portfolio , nessa **div** adicionei uma **nav** que comtem uma **ul** e nessa ul a uma lista de ancoras com objetivo de direcionar as seceos em diferntes paginas .Apos fechar a **nav** adicionei outra **div** chamada “contato” com uma ancora(a) e um botao que ao clicar o direciona a **section** do formulário.

2 Seção de Início (<section id="Inicio">)

A seção inicial apresenta uma breve introdução do “Desenvolvedor” e um botão para ler mais.

```

<section class="CorpoDoSite" id="Inicio">
  <div class="paginaInicial">
    <div class="paginaSub">
      <div class="paginaTexto">
        <h1>Ola!Eu sou <span id="palavra">Stiven</span>.<br>Iniciante em <span id="palavra">Programming</span>,<br>
        <br>e do seu estudo <span id="palavra"></span>.</span></h1>
        <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.Eaque,<br>
        temporibus quos eius dolorum voluptates, tenetur praesentium <br>
        accusantium non repellat cumque dolores rerum voluptatem,<br>
        quod sunt nihil atque eveniet suscipit recusandae.</p>

        <div class="contato">
          <a href="#Sobre-me">
            <button>Ler mais</button>
          </a>
        </div>
      </div>
      <div class="img">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

Esta section foi classificada de “CorpoDoSite” e identificada de “Inicio” .Foi sobreposta uma **div** classificada de “paginaInicial” , sobre uma **div** também classificada de “paginaSub” , dentro de outra **div** também classificada de “paginaTexto” e contem um **h1** com duas **spans** identificada de “palavra” para dar outra cor com o texto inserido dentro desta tag e com **br** para quebrar as linhas .Depois um **p** , ou seja um paragrafo com um texto **lorem** quebrada as linhas também com algumas **br**.A seguir uma outra **div** classificada de “contato” ,com uma **a** ,ou seja uma ancora dentro desta ancora um botão foi inserido que ao clicar e direcionado a **section** de “Sobre-me”. Em seguida aberto uma outra **div** foi inserido uma imagem classificada de “img”.

Aberta a **main** foi aplicado o seguinte:

2.1 Seção de Serviços (<section id="Servicios">)

Lista os serviços oferecidos pelo desenvolvedor.

```

<section class="experiencia" id="Servicios">
  <h2 class="titulo">Meus <span id="palavra">Servicios</span></h2>
  <div class="paginaInicial2">
    <div class="experiencias">
      <h3><span id="palavra2">Frontend</span><span id="palavra">Develeper</span></h3>
      <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores incidunt qui repudiandae numquam obcaecati labore vel alias dolore eius dolorem.</p>
    </div>
    <div class="experiencias">
      <h3><span id="palavra2">Web</span><span id="palavra">Designer</span></h3>
      <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores incidunt qui repudiandae numquam obcaecati labore vel alias dolore eius dolorem.</p>
    </div>
    <div class="experiencias">
      <h3><span id="palavra2">Web</span><span id="palavra">Developer</span></h3>
      <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores incidunt qui repudiandae numquam obcaecati labore vel alias dolore eius dolorem.</p>
    </div>
  </div>
</section>

```

A **section** classificada de “**experiencia**” e identificada de “**Sercicios**”. Aberta a **tag h2** foi classificada de “**título**” e com uma **span** com a identificação de “**palavra**”. Uma **div** foi adicionada classificada de “**paginaInicial**” sobreposta em cima de três **div** classificadas de “**experiencias**” que contem um **h3** com **spans** identificadas de “**palavra2**” e de “**palavra**” e de parágrafos (**p**) com um texto lorem. Com a listagem dos serviços.

2.2 Seção Sobre Mim (<section id="Sobre-me">)

Apresenta uma breve biografia e links para redes sociais.

```

<section class="sobre" id="Sobre-me">
  <div class="sobreme">
    
    <div class="introducao">
      <h4 class="sobreme2"><span id="palavra">Stiven</span> Soares</h4>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ad numquam ex deleniti odit.
        <br> Natus, deleniti quas ex, veritatis eius saepe voluptate reprehenderit tempore corporis
        <br> veniam minima necessitatibus dolorem debitis ducimus vitae tenetur ullam obcaecati
        <br> earum atque? Libero quia doloremque fuga.</p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br>
        Unde iusto esse temporibus eligendi? Qui quae nobis <br> laboriosam facere,
        voluptates atque.</p>
      <div class="redes">
        <a href="#"><i class='bx bxl-facebook-circle'></i></a>
        <a href="#"><i class='bx bxl-whatsapp'></i></a>
        <a href="#"><i class='bx bxl-instagram'></i></a>
        <a href="#"><i class='bx bxl-github'></i></a>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

A seguinte **section** classificada de “sobre” e identificada de “Sobre-me”. Com uma **div** classificada de “sobreme”, contem uma imagem, em seguida de um **div** classificada de “introducao”, adicionado uma **h4** classificada de “sobreme2” e uma **span** identificada de “palavra”, e dois parágrafos com o texto lorem, em seguida uma **div** com âncoras com ícones de redes sociais.

2.3 Seção Multimidia(<section class="media">)

Apresenta um vídeo posto na estrutura doo site

```
<section class="media">
  <h1 class="multi"><span id="palavra">Multimedia</span></h1>
  <div class="multimedia">
    <video width="500px" height="400px" controls><source src="multi/Animações_do_CSS3.mp4" type="video/mp4"></video>
  </div>
</section>
```

Na **section** classificada de “media”. Foi posto um **h1** classificada de “multi” entre uma **span** identificada de “palavra”, A **div** classificada “multimedia” contem uma tag **<vídeo>** com o tamanho de “500px”, altura de “400px”, inserido a tag **source** para identificar o vídeo e dar mais manuseio sobre os controles, tipificada de “vídeo/mp4”.

2.4 Seção de Projetos (<section id="Projeto">)

Mostra uma tabela com projetos finalizados e em andamento.

```
<section class="tabela" id="Projeto">
  <div class="tabela1">
    <table>
      <tr>
        <th colspan="2">
          Projetos
        </th>
      </tr>
      <tr class="th2">
        <td>Finalizados </td>
        <td>Em Andamento</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
```

```

        <td>Projeto 1 de Web</td>
        <td>Design Interface</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Projeto 2 de Web</td>
        <td>Design Interface</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Projeto 3 de Web</td>
        <td>Web Design</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Projeto 4 de Web</td>
        <td>Design Interface</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Projeto 5 de Web</td>
        <td>Web Design</td>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="2">Habilidades</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Linguagens de Programação</td>
        <td>Desenvolvimento de Web</td>
    </tr>
    <tr class="icons">
        <td>
            <a href="#"><i class='bx bxl-java' ></i></a>
            <a href="#"><i class='bx bxl-javascript'
></i></a>
            <a href="#"><i class='bx bxl-python' ></i></a>
        </td>
        <td>
            <a href="#"><i class='bx bxl-html5'></i></a>
            <a href="#"><i class='bx bxl-css3' ></i></a>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
</section>

```

Nesta **section** classificada de “**tabela**” e identificada de “**Projeto**”.em seu interior tem uma **div** classificada de “**tabela1**”,que foi posto uma tabela (**table**),tabela pelo qual foi inicializada com uma **tr** por dentro um **th** que tem um **colspan** de “**2**” dando o titulo um espaço de duas colunas , depois uma outra **tr** foi introduzida e classificada de “**th2**” permitindo-os de serem títulos e ter uma cor em destaque, em seguida cinco **tr** contendo

td com os projetos em andamento e finalizados. Sobre esses foi posto dois **tr** com **td** contendo ancoras e fontes de certas linguagens de programação e de ambientes de desenvolvimento de Web sites.

2.5 Seção de Contato (<section id="formulario">)

Um formulário para contato com validação básica de entrada.

```
<section class="formulario" id="formulario">
  <div class="formularios">
    <h2 class="titulo">Contate<span id="palavra">-
me</span></h2>
    <form action="" id="form">
      <label for="numero" id="palavra">Nome:</label>
      <input type="text" name="nome" id="nome"
placeholder="Seu nome" required class="inputs" oninput="validacaoNome()">
      <span id="spans">Nome deve ter no minimo 10
carateres</span>

      <label for="apelido" >Apelido</label>
      <input type="text" name="nome" id="apelido"
placeholder="Seu nome" required class="inputs"
oninput="validacaoApelido()">
      <span id="spans">Apelidos deve ter no minimo 30
carateres</span>

      <label for="numero" id="palavra">Numero:</label>
      <input type="number" name="numero" id="numero"
placeholder="Seu numero" required >

      <label for="email" id="palavra">E-mail:</label>
      <input type="email" name="email" id="email"
placeholder="Insira o seu e-mail" class="email">

      <label for="password">Password</label>
      <input type="password" name="password" id="password"
class="password" oninput="validarPassword()">

      <label for="confirmarPassword">Confirma o seu
password</label>
      <input type="password" name="confirmarPassword"
id="confirmarPassword" oninput="validarPassword()">
      <span id="spans">Senhas devem ser conpativeis</span>

      <textarea name="mensagem" id="mensagem" cols="30"
rows="10" placeholder="Asunto"></textarea>
```

```

        <div class="butaosubmit">
            <input type="button" value="Enviar">
        </div>
    </form>
</div>
</section>

```

Nesta **section** classificada de “**formulario**” e identificada da mesma maneira inclui campos de “**input**” como de nome, apelido, número, e-mail, senha, mensagem e **oninput** que transporta uma função de JavaScript o implementando-o na respetiva tag os **label** são para dar uma legenda aos **inputs**. Todos os **inputs** e **label** estão em um **div** classificada de “**formularios**”, portanto os **inputs** e **label** estão tipificadas, identificadas, nomeadas e classificadas e com **placeholders**. Esta **section** será validada em JavaScript.

2.6 Rodapé (<footer>)

Exibe os direitos autorais

```

<footer>
    <span id="palavra">Todos os direitos reservados SoaresDevolement</span>
</footer>

```

Texto de Direitos Autorais: Indica que todos os direitos são reservados.

Apos isso o código HTML foi concluído com uma script dará dar acesso a pasta do ficheiro criado m JavaScript.

3. Descrição do Código CSS

3.1 Estilos Globais

```

* {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    box-sizing: border-box;
    color: red;
    scroll-behavior: smooth;
}

```

```
}
```

* **Seletor Universal:** Remove margens e preenchimentos padrões, aplica a **box-sizing** para todos os elementos e define a cor do texto como vermelha para todos os elementos. O comportamento de rolagem suave é aplicado globalmente.

3.2 Estilos de Corpo e Fonte

```
body {  
  background-color: #fff;  
  height: 100vh;  
  transition: .5s;  
}
```

- **body:** Define um fundo branco, altura de visualização completa e transição suave para mudanças.

3.3 Logo e Cabeçalho

```
.logo {  
  color: red;  
  font-size: 22pt;  
}
```

```
header {  
  padding: 40px 4%;  
  background-color: #000;  
  border-bottom-left-radius: 50px;  
  border-bottom-right-radius: 50px;  
}
```

```
header > .cabecalho {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: space-between;  
}
```

```
header a {  
  color: red;  
  text-decoration: none;
```

```
}
```

```
header nav ul {  
    list-style: none;  
}
```

```
header nav ul li {  
    display: inline-block;  
    padding: 0px 40px;  
}
```

- **.logo**: A classe define a cor e o tamanho da fonte da classe do logotipo.
- **header**: Estiliza o cabeçalho com um fundo preto, preenchimento e bordas arredondadas na parte inferior.
- **header > .cabecalho**: A classe e a tag organizam os itens do cabeçalho horizontalmente.
- **header a**: Define a cor dos links no cabeçalho.
- **header nav ul**: Remove a lista de estilo padrão.

header nav ul li: Define itens de uma lista não ordenada como blocos em linha com preenchimento

3.4 Navegação e Links

```
nav {  
    font-family: 'Times New Roman', Times, serif;  
}
```

```
nav a {  
    color: red;  
    text-decoration: none;  
    font-size: 15pt;  
    position: relative;  
}
```

```
nav a::after {  
    content: " ";  
    width: 0%;  
    height: 4px;  
    background-color: red;  
    position: absolute;
```

```

    bottom: 0;
    left: 0;
    transition: 0.5s ease-in-out;
}

```

```

nav a:hover::after {
    width: 100%;
}

```

- **nav:** Define a fonte usada na navegação.
- **nav a:** Estiliza os links com cor vermelha, sem sublinhado e posição relativa para animações.
- **nav a::after:** Cria uma linha de fundo animada que expande ao passar o mouse sobre o link.

3.5 Botões de Contato

```

.contato button {
    padding: 10px 40px;
    font-size: 18px;
    font-weight: 600;
    background-color: red;
    color: #000;
    border: 0;
    border-radius: 300px;
    cursor: pointer;
    transition: .3s;
    margin-top: 20px;
}

```

```

.contato button:hover, form .butaosubmit input:hover {
    box-shadow: 0px 0px 8px red;
    transform: scale(1.05);
}

```

- **.contato button:** Nesta classe e defina o estilo dos botões de contato com preenchimento, tamanho de fonte, cores e bordas arredondadas.
- **.contato button: hover:** Adiciona a classe efeitos de sombra e aumento ao passar o mouse.

3.6 Estilo de Seções

```
.paginaInicial {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-evenly;
  gap: 20px;
}

.CorpoDoSite {
  flex-direction: row;
  justify-content: space-between;
}

.paginaTexto {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-around;
  margin-right: 100px;
}
```

- **.paginaInicial:** A classe alinha os itens horizontalmente com espaçamento uniforme e lacunas.
- **.CorpoDoSite:** A classe configura o layout para espaçamento.
- **.paginaTexto:** A classe organiza o texto da página em uma coluna com espaçamento ao redor e margem à direita.

3.7 Estilo de Seções

```
section .paginaInicial {
  margin: 20px;
  display: flex;
  padding: 55px 4%;
}

h1 {
  font-size: 40px;
}

section .paginaTexto p {
```

```

    font-size: 30px;
}

section .esperienza {
    padding: 40px 4%;
}

.paginaInicial2 {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

```

- **section .paginaInicial:** A classe configura o layout e o espaçamento das seções.
- **h1:** Define o tamanho da fonte principal.
- **section .paginaTexto p:** A classe define o tamanho da fonte do parágrafo na seção.
- **section .esperienza:** A classe define preenchimento para a seção de experiência.
- **.paginaInicial2:** A classe organiza a segunda página inicial em linha com alinhamento e centralização.

3.8 Estilo de Experiência

```

.experiencia .esperiencias {
    padding: 40px;
    border: 5px solid #000;
    border-radius: 20px;
    margin-top: 20px;
    background-color: red;
}

.experiencia .esperiencias h3 {
    font-size: 30px;
}

.experiencia .esperiencias p {
    color: #fff;
    font-size: 20px;
}

.experiencia .esperiencias:hover {
    transform: scale(1.05);
    box-shadow: 0 0 8px;
}

```

```
}
```

- **.esperiencia .esperiencias:** As classes estilizam as caixas de experiência com preenchimento, bordas, cor de fundo e margens.
- **.esperiencia .esperiencias h3:** As classes e a tag definam o tamanho da fonte para os cabeçalhos de experiência.
- **.esperiencia .esperiencias p:** As classes definam a cor e o tamanho da fonte do parágrafo de experiência.
- **.esperiencia .esperiencias: hover:** Adiciona transformação e sombra ao passar o mouse.

3.9 Estilo de Sobre Mim

```
section .sobreme {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  padding: 10px 4%;  
}
```

```
.sobreme2 {  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
.redes {  
  color: #000;  
  font-size: 20px;  
  margin-top: 10px;  
}
```

- **section .sobreme:** Alinha e centraliza a seção sobre mim.
- **.sobreme2:** Nesta classe defina a margem inferior.
- **.redes:** Nesta classe é estilizada a seção de redes sociais com a cor preta o tamanho da fonte em px e uma margem em superior .

3.10 Estilo de Formulário

```
.formulario {  
  padding: 80px 4%;  
}
```

```
form {  
  max-width: 500px;
```



```
margin: 0 auto;
display: flex;
justify-content: center;
flex-direction: column;
gap: 20px;
margin-top: 30px;
}
```

```
form label {
  color: #000;
}
```

```
form span {
  color: #000;
}
```

- **.formulario:** Nesta classe defina o preenchimento para a seção de formulário.
- **form:** Configura o layout do formulário com alinhamento central e espaçamento.
- **form label e form span:** Define a cor do texto para rótulos .

3.11 Campos de Formulário

```
form input {
  width: 100%;
  background-color: #00000056;
  border: 0;
  outline: 0;
  padding: 15px 10px;
  border-radius: 15px;
  color: #000;
  font-size: 20px;
}
```

```
form textarea {
  width: 100%;
  background-color: #00000056;
  border: 0;
  outline: 0;
  padding: 15px 10px;
  border-radius: 15px;
  color: #000;
  font-size: 20px;
  resize: none;
  max-height: 150px;
}
```

```
}
```

- **form input:** Estiliza os campos de entrada com fundo transparente, sem bordas e com bordas arredondadas.
- **form textarea:** Estiliza a área de texto com propriedades similares às entradas.

3.12 Botão de Submissão de Formulário

```
form .butaosubmit {  
  margin-top: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

```
form .butaosubmit input {  
  width: 100px;  
  background-color: red;  
  color: #000;  
  font-size: 500;  
  cursor: pointer;  
  transition: 2s;  
}
```

- **form .butaosubmit:** Define o alinhamento e margem superior para o botão de envio.
- **form .butaosubmit input:** Estiliza o botão de envio com largura, cor de fundo e efeitos de transição.

3.13 Multimídia

```
.multi {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}
```

```
.multimedia {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  gap: 50px;  
}
```

```
video {  
  border-radius: 20px;  
}
```

- **.multi e .multimedia:** A a classe alinha os itens de multimídia em linha e com espaçamento.
- **video:** Aplica bordas arredondadas aos vídeos.

3.14 Tabela

```
.tabela {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  margin-bottom: 20px;  
  margin-top: 50px;  
  text-align: center;  
}
```

```
table {  
  border: 2px solid #000;  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
  background-color: rgba(128, 128, 128, 0.178);  
}
```

```
table th {  
  font-size: 30px;  
}
```

```
table td {  
  border: 1px solid #000;  
  color: #000;  
}
```

- **.tabela:** A classe alinha a tabela ao centro com margens.
- **table:** Define bordas e tamanho da tabela.
- **table th:** Define o tamanho da fonte dos cabeçalhos.
- **table td:** Define bordas e cor do texto das células da tabela.

3.15 Footer

```
footer {
```

```
display: flex;
flex-direction: row;
align-items: center;
justify-content: center;
background-color: red;
font-size: 20px;
border-radius: 15px;
}
```

- **footer:** Estiliza o rodapé com alinhamento, cor de fundo e bordas arredondadas.

4 Explicação do Código JavaScript

1. **validacaoNome:** Função que verifica se o nome tem pelo menos 10 caracteres. Se não, exibe uma mensagem de erro.
2. **validacaoApelido:** Função que verifica se o apelido tem pelo menos 30 caracteres. Se não, exibe uma mensagem de erro.
3. **validarPassword:** Função que compara o valor do campo senha com o campo confirmar senha. Se não coincidem, exibe uma mensagem de erro.
4. **submitForm:** Função chamada ao clicar no botão de envio. Verifica se os campos de nome, apelido e senha estão corretos antes de enviar. Se todos os campos são válidos, envia o formulário (aqui simulado por um alerta) e limpa o formulário.
5. **Eventos:** Adiciona um evento de clique ao botão de envio para chamar submitForm.

```
6. // Função para validar o campo Nome
7. function validacaoNome() {
8.     const nome = document.getElementById('nome').value;
9.     const spanNome = document.getElementsByTagName('span')[0];
10.    if (nome.length < 10) {
11.        spanNome.style.display = 'block';
12.    } else {
13.        spanNome.style.display = 'none';
14.    }
15.}
16.
17.// Função para validar o campo Apelido
18.function validacaoApelido() {
19.    const apelido = document.getElementById('apelido').value;
20.    const spanApelido = document.getElementsByTagName('span')[1];
21.    if (apelido.length < 30) {
22.        spanApelido.style.display = 'block';
23.    } else {
```

```
24.     spanApelido.style.display = 'none';
25. }
26.}
27.
28.// Função para validar o campo Password
29.function validarPassword() {
30.    const password = document.getElementById('password').value;
31.    const confirmarPassword =
32.        document.getElementById('confirmarPassword').value;
33.    const spanPassword = document.getElementsByTagName('span')[2];
34.    if (password !== confirmarPassword) {
35.        spanPassword.style.display = 'block';
36.    } else {
37.        spanPassword.style.display = 'none';
38.    }
39.}
40.// Função para submeter o formulário
41.function submitForm() {
42.    // Validações antes de enviar
43.    const nome = document.getElementById('nome').value;
44.    const apelido = document.getElementById('apelido').value;
45.    const email = document.getElementById('email').value;
46.    const password = document.getElementById('password').value;
47.    const confirmarPassword =
48.        document.getElementById('confirmarPassword').value;
49.    if (nome.length < 10) {
50.        alert('Nome deve ter no mínimo 10 caracteres.');
```

51. return false;

52. }

53. if (apelido.length < 30) {

54. alert('Apelido deve ter no mínimo 30 caracteres.');

55. return false;

56. }

57. if (password !== confirmarPassword) {

58. alert('As senhas não coincidem.');

59. return false;

60. }

61.

62. // Exemplo de envio do formulário

63. alert('Formulário enviado com sucesso!');

64.

65. // Limpar o formulário

66. document.getElementById('form').reset();

67. return true;

68.}

69.

70.// Adicionar evento de clique ao botão de envio

```
71.document.querySelector('.butaosubmit  
input').addEventListener('click', submitForm);  
72.
```

5.Conclusao:

O trabalho me providenciou uma pratica mais aprofundada e de estudo de como o código deve ser decorrido em HTML tanto como me aprendi de como se implementa de forma correta cada tag e de como hierarquizá-las á forma semântica do uso apropriado das tags dando um aspeto relevante doe elementos da estrutura do código para criar sites e aplicações web interativas e com uma noção de que um site refere-se a capacidade de se adaptar-se em diversos dispositivos e tamanho de telas.

Em CSS foi trabalhado a apresentação estética da página criada em HTML e sua estrutura dos conteúdos na web. Chamando por tag, classes ou Id. Tendo 3 formas de aplicá-la, mas no trabalho só foi usado a Externa.

Em JavaScript utilizada para executar o lado do utilizador em navegação para introduzir formas interativas para a página. No trabalho lida com eventos, coo de cliques de mouse e entradas teclados pelo usuário de forma eficaz validando o formulário. Em um script apos o body foi ligado de forma possível escrever em JavaScript.