

# **Instituto do emprego e formação profissional**

Tecnico de programação nível 5

Trabalho final

Ruben Gomes

Docente: Willian pires

20 de junho 2024

## Introdução

Este relatório descreve a estrutura e os componentes de um site de portfólio pessoal desenvolvido usando HTML, CSS e JavaScript. O portfólio apresenta o trabalho do desenvolvedor, os serviços oferecidos e as informações de contato. O site foi projetado para ser responsivo e visualmente atraente, proporcionando uma experiência de usuário fluida.

## 1.Estrutura HTML

O documento HTML é dividido em várias seções, cada uma com um propósito distinto:

### 1. Seção Head:

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

**<meta charset="UTF-8">**

- Define o conjunto de caracteres usado no documento como UTF-8.
- UTF-8 é um padrão que suporta a maioria dos caracteres escritos em qualquer idioma do mundo, garantindo a correta exibição de textos com diferentes caracteres especiais e idiomas.

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**

- Especifica como a viewport (a área visível da página em um navegador) deve ser dimensionada inicialmente.
- width=device-width faz com que a largura da viewport seja igual à largura do dispositivo, garantindo uma exibição adequada em dispositivos móveis.
- initial-scale=1.0 define o nível inicial de zoom da página, garantindo que a página seja exibida sem nenhum zoom inicial aplicado.

**<link rel="stylesheet" href="assest\css\style.css">**

- Conecta o documento HTML a uma folha de estilos CSS externa.
- rel="stylesheet" especifica que o arquivo vinculado é uma folha de estilos.
- href="assest\css\style.css" indica o caminho do arquivo CSS (assest\css\style.css) que será aplicado ao documento HTML.
- Este arquivo CSS contém regras de estilo que serão aplicadas ao layout e à aparência da página.

**<link href='https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>**

- Importa uma folha de estilos CSS externa da biblioteca Boxicons hospedada no Unpkg.
- href especifica o URL do arquivo CSS da biblioteca Boxicons.
- rel="stylesheet" indica que o arquivo vinculado é uma folha de estilos.

**<title> Ruben Gomes</title>**

- Define o título da página, que é exibido na barra de título do navegador ou na aba do navegador.
- O texto dentro das tags <title> (Ruben Gomes neste caso) é o título específico da página, usado para identificar o conteúdo da página para os usuários e mecanismos de busca.

## 2-Seção Header:

```
<header>
  <nav class="nav-bar">
    <div class="left texto">
      Junior's <br><span>Portofolio</span>
    </div>
    <div class="middle ">
      <ul class="hover">
        <li><a href="index.html">Home</a></li>
        <li><a href="#about">About</a></li>
        <li><a href="#service">Service</a></li>
        <li><a href="#portofolio">Portofolio</a></li>
        <li><a href="#contact">Contact-Me</a></li>
      </ul>
    </div>

    <div class="button hover ">
      <a href="#">Download CV</a>
    </div>
  </nav>
</header>
```

### <header>

Esta tag define a seção de cabeçalho da página, que geralmente contém elementos de navegação e identificação.

### <nav class="nav-bar">

Define a seção de navegação principal (<nav>) com a classe CSS nav-bar, usada para estilizar a navegação.

**<div class="left texto">**

Um contêiner (<div>) para o texto à esquerda da navegação.

Contém o texto "Junior's" seguido por uma quebra de linha (<br>) e o texto "Portofolio" envolvido em <span> para estilização adicional.

**<div class="middle">**

Um contêiner para a navegação principal.

Usa a classe CSS middle para estilização.

**<ul class="hover">**

Lista não ordenada (<ul>) para os itens de navegação.

A classe hover é utilizada para estilizar os itens quando o mouse passa sobre eles.

**Itens de Lista (<li>)**

Cada <li> dentro da <ul> é um item de menu de navegação.

Cada item contém um <a> (link) com um href que direciona para diferentes seções da página (index.html, #about, #service, #portofolio, #contact).

Os textos dentro dos links (Home, About, Service, Portofolio, Contact-Me) são os rótulos visíveis para os usuários.

**<div class="button hover">**

Um contêiner para o botão "Download CV".

A classe button hover é usada para estilizar o botão e também para aplicar efeitos quando o mouse passa sobre ele.

`<a href="#">Download CV</a>`

Um link (`<a>`) que atua como um botão para baixar o currículo.

O texto "Download CV" é o rótulo do link visível para os usuários.

## 2. Seção Home:

```
<section class="firstSection" id="home">
  <div class="interface">
    <div class="flex">
      <div class="text-top-1 color">
        <h1 id="h1">I'm Ruben Gomes <br>Full Stack Dev</h1>
        <p>I'm a software developer! I can help you build a product, feature or website. Look through
          some of
          my work and experience!
          if you like what you see and have a project you need coded, don't hesitate to contact me
        </p>
      </div>
      <a href="#" class="button-contact hover">
        <button class="button">Contact Me</button></a>
      </div>
    </div>
    <div class="img-top">
      
    </div>
  </div>
</section>
```

`<section class="firstSection" id="home">`

- Define uma seção (`<section>`) com a classe CSS `firstSection` e o ID `home`.
- A classe `firstSection` provavelmente é usada para estilização específica desta seção.
- O ID `home` pode ser usado para navegação interna na página.

`<div class="interface">`

- Um contêiner `<div>` com a classe `interface` que envolve o conteúdo da seção.

`<div class="flex">`

- Outro contêiner `<div>` com a classe `flex`, que provavelmente é usado para flexbox layout para alinhar seus filhos (`text-top-1` e `img-top`).

## **<div class="text-top-1 color">**

- Um contêiner <div> com as classes text-top-1 e color.
- Contém o texto principal e outras informações da seção.
- **<h1 id="h1">I'm Ruben Gomes <br>Full Stack Dev</h1>**
  - Um título <h1> com o ID h1.
  - Exibe o texto "I'm Ruben Gomes" e "Full Stack Dev".
  - <br> é usado para quebra de linha.
- **<p>**
  - Um parágrafo que descreve informações adicionais sobre o desenvolvedor e seus serviços.
- **<a href="#" class="button-contact hover">**
  - Um link <a> com a classe button-contact e hover.
  - Contém um botão <button> com a classe button, exibindo "Contact Me".
  - href="#" indica que o link aponta para o mesmo documento (#).

## **<div class="img-top">**

- Um contêiner <div> com a classe img-top.
- Contém uma imagem <img> com o atributo src apontando para o caminho da imagem (assest\imagem\working.png).
- alt="" é um texto alternativo para acessibilidade.
- width="400" height="300" define as dimensões da imagem em pixels.

### 3. Seção About

```
<section class="sobre" id="about">
  <div class="interface">
    <div class="flex">
      <div class="img-sobre">
        
      </div>

      <div class="txt-sobre">
        <h2>Hello, <span>I'm RUBEN GOMES.</span></h2>
        <p>I'm a software developer! I can help you build a product, feature or website. Look
          through some of
          my work and experience!
          if you like what you see and have a project you need coded, don't hesitate to contact me
        </p>
        <p>Experience in various programming languages and
          frameworks. My goal is to create efficient and scalable solutions that solve real-world
          problems and enhance people's lives. With a strong foundation in full-stack development,
          I love tackling challenges and learning new technologies to expand my skill set.

          Technical Skills</p>
        <div class="btn-social">
          <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bxl-facebook'></i></button></a>
          <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bxl-instagram'></i></button></a>
          <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bxl-youtube'></i></button></a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

**<section class="sobre" id="about">**

- Define uma seção (<section>) com a classe CSS sobre e o ID about.
- A classe sobre provavelmente é usada para estilização específica desta seção.
- O ID about pode ser usado para navegação interna na página.

**<div class="interface">**

- Um contêiner <div> com a classe interface que envolve o conteúdo da seção.

**<div class="flex">**

- Outro contêiner <div> com a classe flex, usado para layout flexível para alinhar seus filhos (img-sobre e txt-sobre).

**<div class="img-sobre">**

- Um contêiner <div> com a classe img-sobre.
- Contém uma imagem <img> com o atributo src apontando para o caminho da imagem (assest\imagem\working.png).



- `alt=""` é um texto alternativo para acessibilidade.
- `width="500PX" height="500PX"` define as dimensões da imagem em pixels.

**`<div class="txt-sobre">`**

- Um contêiner `<div>` com a classe `txt-sobre`.
- Contém texto descritivo sobre Ruben Gomes, o desenvolvedor.
- **`<h2>Hello, <span>I'm RUBEN GOMES.</span></h2>`**
  - Um título `<h2>` que saúda o usuário e apresenta o nome "RUBEN GOMES".
  - `<span>` é usado para estilização adicional.
- **`<p>`**
  - Parágrafos que descrevem a experiência e habilidades do desenvolvedor.
  - Detalha sua capacidade de desenvolver produtos, recursos e sites, além de destacar a disposição para novos projetos.
- **`<div class="btn-social">`**
  - Um contêiner `<div>` com a classe `btn-social`.
  - Contém links de mídia social para Facebook, Instagram e YouTube, cada um com um ícone representativo da biblioteca Boxicons (`bxl-facebook`, `bxl-instagram`, `bxl-youtube`).

#### 4. Seção Portfólio:

```
<section class="portofolio" id="portofolio">
  <div class="interface">
    <h2 class="color center">My Work</h2>
    <div class="flex">
      <div class="por-1">
        <iframe src="https://safesolution.cv/" frameborder="0" width="350" height="300px"></iframe>
      </div>
      <div class="por-2">
        <div class="flip-card">
          <div class="flip-card-inner">
            <div class="flip-card-front">
              
            </div>
            <div class="flip-card-back">
              
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="por-3">
        <div class="flip-card">
          <div class="flip-card-inner">
            <div class="flip-card-front">
              
            </div>
            <div class="flip-card-back">
              
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

**<section class="portofolio" id="portofolio">**

- Define uma seção (<section>) com a classe CSS portfólio (possivelmente uma digitação incorreta, deveria ser portfolio) e o ID portfólio.
- A classe portfólio pode ser usada para estilização específica desta seção.
- O ID portfólio pode ser usado para navegação interna na página.

**<div class="interface">**

- Um contêiner <div> com a classe interface que envolve o conteúdo da seção.

**<h2 class="color center">My Work</h2>**

- Um título <h2> com as classes color e center.
- Exibe o texto "My Work" centrado na página.

**<div class="flex">**

- Um contêiner <div> com a classe flex, usado para layout flexível para os projetos ou trabalhos.

**<div class="por-1">**

- Um contêiner <div> com a classe por-1.
- Contém um <iframe> que exibe um site hospedado em <https://safesolution.cv/>.
- frameborder="0" remove a borda do <iframe>.
- width="350" e height="300px" definem as dimensões do <iframe> em pixels.

**<div class="por-2"> e <div class="por-3">**

- Contêineres <div> com as classes por-2 e por-3, respectivamente.
- Cada um contém um elemento com a classe flip-card, que é usado para criar um efeito de cartão com uma frente (flip-card-front) e um verso (flip-card-back).

- **<img> dentro de .flip-card-front**

- Exibe uma imagem (src="assest\imagem\1.jpg", src="assest\imagem\LIGHT BEER.jpg") como a frente do cartão.
- alt="" é um texto alternativo para acessibilidade.
- width="350" e height="300px" definem as dimensões da imagem em pixels.

- **<img> dentro de .flip-card-back**

- Exibe outra imagem(src="assest\imagem\2.jpg", src="assest\imagem\DARK BEER.jpg") como o verso do cartão.
- alt="" é um texto alternativo para acessibilidade.
- width="350" e height="300px" definem as dimensões da imagem em pixels.

## 5. Seção Services:

```
<section id="service" class="service">
  <div class="interface">
    <h2 class="color center">SERVICES</h2>
    <div class="flex">
      <div class="service-box">
        <i class='bx bx-code-block'></i>
        <h3>Website</h3>
        <p>We offer comprehensive web development services tailored to meet your unique business needs. Our team specializes in creating responsive, user-friendly websites that not only look great but also perform flawle</p>
      </div>

      <div class="service-box">
        <i class='bx bx-palette'></i>
        <h3>Web Design</h3>
        <p>Transform your online presence with our professional web design services. We specialize in creating visually stunning and user-friendly websites that effectively communicate your brand message and engage your audience.</p>
      </div>

      <div class="service-box">
        <i class='bx bx-mobile-alt'></i>
        <h3>App Development</h3>
        <p>Transform your ideas into powerful mobile applications with our comprehensive app development services. We specialize in creating high-performing, feature-rich mobile apps tailored to your business needs.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

**<section id="service" class="service">**

- Define uma seção (<section>) com o ID service e a classe CSS service.
- O ID service pode ser usado para navegação interna na página.
- A classe service pode ser usada para estilização específica desta seção.

**<div class="interface">**

- Um contêiner <div> com a classe interface que envolve o conteúdo da seção.

**<h2 class="color center">SERVICES</h2>**

- Um título <h2> com as classes color e center.
- Exibe o texto "SERVICES" centrado na página.

**<div class="flex">**

- Um contêiner <div> com a classe flex, usado para layout flexível para os serviços oferecidos.

`<div class="service-box">`

- Cada um desses contêineres `<div>` com a classe `service-box` representa um serviço oferecido.
- **Primeiro serviço: Website**
  - `<i class='bx bx-code-block'></i>`
    - Um ícone representativo do serviço, usando a biblioteca de ícones Boxicons (`bx-code-block`).
  - `<h3>Website</h3>`
    - Um título `<h3>` que descreve o serviço como "Website".
  - `<p>`
    - Um parágrafo que descreve os serviços de desenvolvimento web oferecidos, destacando responsividade e usabilidade.
- **Segundo serviço: Web Design**
  - `<i class='bx bx-palette'></i>`
    - Um ícone representativo do serviço de design, usando a classe `bx-palette`.
  - `<h3>Web Design</h3>`
    - Um título `<h3>` que descreve o serviço como "Web Design".
  - `<p>`
    - Um parágrafo que descreve os serviços de design de websites oferecidos, destacando apelo visual e usabilidade.
- **Terceiro serviço: App Development**
  - `<i class='bx bx-mobile-alt'></i>`
    - Um ícone representativo do serviço de desenvolvimento de aplicativos móveis, usando a classe `bx-mobile-alt`.
  - `<h3>App Development</h3>`
    - Um título `<h3>` que descreve o serviço como "App Development".
  - `<p>`
    - Um parágrafo que descreve os serviços de desenvolvimento de aplicativos móveis oferecidos, destacando desempenho e funcionalidades avançadas.

## 6. Seção Multimedia:

```
<section class="multimedia">
  <div class="interface">
    <h2 class="center color">Multimedia</h2>
    <div class="flex">
      <div class="video"><video controls
        src="assess\video\Create_Responsive_Flexbox_Layout_in_8_Minutes(720p).mp4"
        type="video/mp4" width="1200px" height="700px"></video></div>
    </div>
  </div>
</section>

<section id="description" class="center">
```

**<section class="multimedia">**

- Define uma seção (<section>) com a classe CSS multimedia.
- Esta seção provavelmente é destinada a mostrar conteúdo multimídia.

**<div class="interface">**

- Um contêiner <div> com a classe interface que envolve o conteúdo da seção.

**<h2 class="center color">Multimedia</h2>**

- Um título <h2> com as classes center e color.
- Exibe o texto "Multimedia" centralizado na página.

**<div class="flex">**

- Um contêiner <div> com a classe flex, usado para layout flexível para o conteúdo multimídia.

**<div class="video">**

- Um contêiner <div> com a classe video, usado para envolver o elemento <video>.

```
<video controls src="..." type="video/mp4" width="1200px" height="700px"></video>
```

- Um elemento <video> que exibe um vídeo.
- controls: Adiciona controles de reprodução padrão (como play, pause, volume) ao vídeo.
- src="asest\video\Create\_Responsive\_Flexbox\_Layout\_in\_8\_Minutes(720p).mp4": Define o caminho do arquivo de vídeo a ser reproduzido.
- type="video/mp4": Especifica o tipo de mídia como vídeo MP4.
- width="1200px" height="700px": Define as dimensões do vídeo em pixels.

## 7. Seção Description:

```
<section id="description" class="center">

  <table id="table" class="color ">
    <thead>
      <tr>
        <th>Logo</th>
        <th>Nome</th>
        <th>Habilidade</th>
      </tr>

      <tr>
        <td><i class='bx bxl-html5'></i></td>
        <td>HTML</td>
        <td>50%</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><i class='bx bxl-javascript'></i></td>
        <td>Javascript</td>
        <td>10%</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><i class='bx bxl-css3'></i></td>
        <td>CSS3</td>
        <td>10%</td>
      </tr>
    </table>
  </section>
```

**<section id="description" class="center">**

- **<section>**: É um elemento HTML que define uma seção de conteúdo em uma página.
- **id="description"**: É um atributo que define um identificador único para o elemento **<section>**. Nesse caso, o ID é "description".
- **class="center"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<section>**. Nesse caso, a classe é "center", que provavelmente é usada para centralizar o conteúdo da seção.

**<table id="table" class="color">**



- **<table>**: É um elemento HTML que define uma tabela.
- **id="table"**: É um atributo que define um identificador único para o elemento **<table>**. Nesse caso, o ID é "table".
- **class="color"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<table>**. Nesse caso, a classe é "color", que provavelmente é usada para definir a cor da tabela.

**<thead>**

- **<thead>**: É um elemento HTML que define a seção de cabeçalho de uma tabela.

**<tr>**

- **<tr>**: É um elemento HTML que define uma linha em uma tabela.

**<th>**

- **<th>**: É um elemento HTML que define uma célula de cabeçalho em uma tabela.

**<td>**

- **<td>**: É um elemento HTML que define uma célula de dados em uma tabela.

**<i class='bx bxl-html5'></i>**

- **<i>**: É um elemento HTML que define um ícone.
- **class='bx bxl-html5'**: É um atributo que define a classe do ícone. Nesse caso, a classe é "bx bxl-html5", que é uma classe do Boxicons, uma biblioteca de ícones.

**<td>HTML</td>**

- **<td>**: É um elemento HTML que define uma célula de dados em uma tabela.
- **HTML**: É o conteúdo da célula, que é o texto "HTML".

**<td>50%</td>**

- **<td>**: É um elemento HTML que define uma célula de dados em uma tabela.
- **50%**: É o conteúdo da célula, que é o texto "50%".

## 8. Seção Contact:

```
<section class="formulario" id="contact">
  <div class="interface">
    <h2 class="center color">Contact-<span>Me</span></h2>
    <form action="" id="formulario">
      <label for="name"></label>
      <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Your full Name:">
      <span id="nameError" class="error-message"></span>

      <label for="email"></label>
      <input type="text" name="email" id="email" placeholder="Your e-mail:">
      <span id="emailError" class="error-message"></span>

      <input type="text" name="" id="telefone" placeholder="Your Number:">

      <label for="message"></label>
      <textarea name="message" id="message" placeholder="Your Message"></textarea>
      <span id="messageError" class="error-message"></span>

      <div class="btn-enviar hover"><input type="submit" value="Submit"></div>
    </form>
  </div>
</section>
```

**<section class="formulario" id="contact">**

- **<section>**: É um elemento HTML que define uma seção de conteúdo em uma página.
- **class="formulario"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<section>**. Nesse caso, a classe é "formulario", é usada para estilizar a seção como um formulário.
- **id="contact"**: É um atributo que define um identificador único para o elemento **<section>**. ID é "contact".

**<div class="interface">**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="interface"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<div>**. Nesse caso, a classe é "interface", é usada para estilizar a interface do formulário.

**<h2 class="center color">Contact-<span>Me</span></h2>**

- **<h2>**: É um elemento HTML que define um título de nível 2.

- **class="center color"**: É um atributo que define duas classes CSS para o elemento **<h2>**. A classe "center" é usada para centralizar o título, e a classe "color" é usada para definir a cor do título.
- **Contact-<span>Me</span>**: É o conteúdo do título, que é o texto "Contact-Me". O **<span>** é usado para destacar a palavra "Me" com um estilo diferente.

**<form action="" id="formulario">**

- **<form>**: É um elemento HTML que define um formulário.
- **action=""**: É um atributo que define a ação do formulário, ou seja, o URL que será chamado quando o formulário for submetido. Nesse caso, o valor está vazio, o que significa que o formulário será submetido para a mesma página.
- **id="formulario"**: É um atributo que define um identificador único para o elemento **<form>**. Nesse caso, o ID é "formulario".

**<label for="name"></label>**

- **<label>**: É um elemento HTML que define uma etiqueta para um campo de formulário.
- **for="name"**: É um atributo que define o campo de formulário que a etiqueta se refere. Nesse caso, a etiqueta se refere ao campo com o ID "name".

**<input type="text" name="name" id="name" placeholder="Your full Name:">**

- **<input>**: É um elemento HTML que define um campo de formulário.
- **type="text"**: É um atributo que define o tipo de campo, que é um campo de texto.
- **name="name"**: É um atributo que define o nome do campo, que é "name".
- **id="name"**: É um atributo que define um identificador único para o campo. Nesse caso, o ID é "name".
- **placeholder="Your full Name:"**: É um atributo que define um texto de placeholder para o campo, que é o texto "Your full Name:".

**<span id="nameError" class="error-message"></span>**

- **<span>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **id="nameError"**: É um atributo que define um identificador único para o elemento **<span>**. Nesse caso, o ID é "nameError".
- **class="error-message"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<span>**. Nesse caso, a classe é "error-message", que provavelmente é usada para estilizar mensagens de erro.

E assim por diante para os outros campos do formulário.

```
<div class="btn-enviar hover"><input type="submit" value="Submit"></div>
```

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="btn-enviar hover"**: É um atributo que define duas classes CSS para o elemento **<div>**. A classe "btn-enviar" provavelmente é usada para estilizar o botão de envio, e a classe "hover" provavelmente é usada para definir o estilo do botão quando o mouse está sobre ele.
- **<input type="submit" value="Submit">**: É um elemento HTML que define um botão de envio.
- **type="submit"**: É um atributo que define o tipo de campo, que é um botão de envio.
- **value="**

## 9. Seção Footer:

```
<footer class="footer">
  <div class="interface flex">
    <div class="">
      <div class="div-1 center-2">
        <span>Junior'Portofolio</span>
        <p class="color">Experience in various programming languages and frameworks.<br> goal is to
        create efficient and scalable solutions that solve real-world<br> problems and
        enhance
        people's lives. With a strong foundation in full-stack development,<br> I love tackling
        challenges and learning new technologies to expand my skill set. Technical Skills
      </p>
      <div class="btn-social">
        <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bx1-facebook'></i></button></a>
        <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bx1-instagram'></i></button></a>
        <a href="#" class="hover"><button><i class='bx bx1-youtube'></i></button></a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div>
    <span>Site</span>
    <div class="div-2 center-2">
      <a href="index.html">Home</a>
      <a href="#about">About</a>
      <a href="#service">Service</a>
      <a href="#contact">Contact-Me</a>
    </div>
  </div>
  <div>
    <span>contact</span>
    <div class="div-3 center-2">
      <a href="#"><button><i class='bx bx-pin'></i></i> Mindelo, Cabo Verde</button></a>
      <a href="#"><button><i class='bx bx-phone'></i></i> +238 951 00 13</button></a>
      <a href="#"><button><i class='bx bx1-gmail'></i> rsgomes@uta.cv</button></a>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</footer>
```

**<footer class="footer">**

- **<footer>**: É um elemento HTML que define o rodapé da página.
- **class="footer"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<footer>**. Nesse caso, a classe é "footer", que provavelmente é usada para estilizar o rodapé.

**<div class="interface flex">**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="interface flex"**: É um atributo que define duas classes CSS para o elemento **<div>**. A classe "interface" provavelmente é usada para estilizar a interface do rodapé, e a classe "flex" provavelmente é usada para definir o layout flexível do conteúdo.

**<div class="div-1 center-2">**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="div-1 center-2"**: É um atributo que define duas classes CSS para o elemento **<div>**. A classe "div-1" provavelmente é usada para estilizar o conteúdo, e a classe "center-2" provavelmente é usada para centralizar o conteúdo.

**<span>Junior'Portofolio</span>**

- **<span>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **Junior'Portofolio**: É o conteúdo do elemento **<span>**, que é o texto "Junior'Portofolio".

**<p class="color">...</p>**

- **<p>**: É um elemento HTML que define um parágrafo de texto.
- **class="color"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<p>**. Nesse caso, a classe é "color", que provavelmente é usada para definir a cor do texto.
- **...**: É o conteúdo do parágrafo, que é um texto que descreve a experiência e habilidades do desenvolvedor.

**<div class="btn-social">...</div>**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="btn-social"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<div>**. Nesse caso, a classe é "btn-social", que provavelmente é usada para estilizar os botões sociais.
- **...**: É o conteúdo do elemento **<div>**, que são três botões sociais com ícones do Facebook, Instagram e YouTube.

**<a href="#" class="hover"><button><i class='bx bxl-facebook'></i></button></a>**

- **<a>**: É um elemento HTML que define um link.
- **href="#"**: É um atributo que define o destino do link, que é um anchor na mesma página.

- **class="hover"**: É um atributo que define uma classe CSS para o elemento **<a>**. Nesse caso, a classe é "hover", que provavelmente é usada para definir o estilo do link quando o mouse está sobre ele.
- **<button><i class='bx bxl-facebook'></i></button>**: É o conteúdo do link, que é um botão com um ícone do Facebook.

E assim por diante para os outros elementos do rodapé.

**<div>Site</div>**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **Site**: É o conteúdo do elemento **<div>**, que é o texto "Site".

**<div class="div-2 center-2">...</div>**

- **<div>**: É um elemento HTML que define um contêiner genérico.
- **class="div-2 center-2"**: É um atributo que define duas classes CSS para o elemento **<div>**. A classe "div-2" provavelmente é usada para estilizar o conteúdo, e a classe "center-2" provavelmente é usada para centralizar o conteúdo.
- **...**: É o conteúdo do elemento **<div>**, que são quatro links para as páginas Home, About, Service e Contact-Me.

## Estilos CSS

O arquivo CSS (style.css) define a aparência visual e o layout do site e estão por 11 partes:

### 1. Estilos Globais:

#### Reset CSS

- **`*{ margin: 0; padding: 0; font-family: 'Poppins', sans-serif; }`**: Este é um reset CSS que define os valores padrão para todos os elementos HTML. Ele remove qualquer margem e preenchimento padrão e define a fonte como 'Poppins' com fallback para sans-serif.

#### Body

- **`body{ background-color:rgb(2, 2, 3); height: 100vh; }`**: Este estilo define a cor de fundo do corpo da página como um tom escuro de azul e define a altura do corpo como 100% da altura da viewport.

#### Hover Effect

- **`.hover :hover{ transform: scale(1.1); color: #fff; transition:.2s; }`**: Este estilo define um efeito de hover para elementos com a classe "hover". Quando o mouse está sobre o elemento, ele aumenta em 10% de tamanho, muda a cor do texto para branco e adiciona uma transição suave de 0.2 segundos.

#### Flexbox

- **`.flex{ display: flex; }`**: Este estilo define uma classe "flex" que habilita o layout flexbox para os elementos que a utilizam.

#### Header

- **`header span{ color: #00FF08; }`**: Este estilo define a cor do texto dentro de um elemento `<span>` dentro de um elemento `<header>` como um tom de verde.

#### Centering



- **.center{ display: flex; justify-content: center; font-size: 38px; }:** Este estilo define uma classe "center" que centraliza o conteúdo horizontalmente e define o tamanho da fonte como 38 pixels.

### **Color**

- **.color{ color: white; }:** Este estilo define uma classe "color" que define a cor do texto como branco.

### **Button**

- **.button{ background-color: rgb(41, 196, 41); border: 0px ; border-radius: 30px; cursor: pointer; padding: 10px 40px; }:** Este estilo define uma classe "button" que define a cor de fundo do botão como um tom de verde, remove a borda, define a borda arredondada como 30 pixels, define o cursor como um ponteiro e adiciona preenchimento horizontal e vertical.

### **Button Hover**

- **.button:hover::before{ width: 1000px; height: 1000px; }:** Este estilo define um efeito de hover para os botões que aumenta a largura e altura do botão para 1000 pixels quando o mouse está sobre ele.

### **Interface**

- **.interface{ max-width: 1280px; margin: 0 auto; }:** Este estilo define uma classe "interface" que define a largura máxima como 1280 pixels e centraliza o conteúdo horizontalmente.

## **2. Menu:**

### **Nav**

- **nav{ display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; height: 80px; }:** Este estilo define a navegação (**nav**) como um contêiner flexível que ocupa a largura total da página, com os elementos alinhados horizontalmente e verticalmente. A altura do nav é definida como 80 pixels.

### **Header**

- **header { padding: 40px 4%; margin-bottom: 80px; }:** Este estilo define o cabeçalho (**header**) com um preenchimento de 40 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais. Além disso, define uma margem inferior de 80 pixels.

#### Nav Ul

- **nav ul{ display: flex; justify-content: center; }:** Este estilo define a lista desordenada (**ul**) dentro do nav como um contêiner flexível que centraliza os elementos horizontalmente.

#### Nav Ul Li

- **nav ul li{ list-style-type: none; margin: 0px 23px; }:** Este estilo define os itens da lista (**li**) dentro do nav como não tendo estilo de lista e com uma margem de 23 pixels entre os itens.

#### Nav Ul Li A

- **nav ul li a{ text-decoration: none; color: #5c5c5c; transition:.2s; }:** Este estilo define os links (**a**) dentro dos itens da lista como não tendo decoração de texto, com uma cor de texto cinza e uma transição de 0.2 segundos.

#### Texto

- **.texto{ font-size: 135px; text-transform: uppercase; background: linear-gradient(45deg, #00FF08, #321d1d, #676767,#13edd7); background-size: 400% 100%; animation: gradiente 10s linear infinite alternate; -webkit-background-clip: text; -webkit-text-fill-color: transparent; outline: none; }:** Este estilo define uma classe "texto" que define o tamanho da fonte como 135 pixels, transforma o texto em maiúsculas e define um gradiente de fundo com quatro cores. Além disso, define uma animação que alterna o gradiente de fundo a cada 10 segundos.

#### Keyframes

- **@keyframes gradiente { 0%{ background-position-x: 0%; } 100%{ background-position: 400%; } }:** Este estilo define a animação "gradiente" que alterna a posição do gradiente de fundo entre 0% e 400% a cada 10 segundos.

### 3. Hero Section:

#### Left

- **.left{ font-size: 1.5rem; color: #fff; }:** Este estilo define uma classe "left" que define o tamanho da fonte como 1.5rem e a cor do texto como branco.

#### H1

- **#h1{ font-size: 40px; line-height: 40px; }:** Este estilo define o tamanho da fonte e a altura da linha do elemento **h1** como 40 pixels.

#### First Section

- **section.firstSection{ padding: 40px 4%; }:** Este estilo define a seção "firstSection" com um preenchimento de 40 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais.

#### Button

- **.button a{ text-decoration: none; color: #000; }:** Este estilo define os links (**a**) dentro dos botões como não tendo decoração de texto e com uma cor de texto preto.

#### Left Span

- **.left span{ color: rgb(41, 196, 41); }:** Este estilo define os elementos **span** dentro da classe "left" com uma cor de texto verde.

#### Flexbox

- **.firstSection.interface.flex{ justify-content: center; align-items: center; gap: 90px; margin: 60px 0px; }:** Este estilo define uma classe "flex" dentro da seção "firstSection" que centraliza os elementos horizontalmente e verticalmente, define um espaçamento entre os elementos de 90 pixels e uma margem superior e inferior de 60 pixels.

#### H1 and P

- **.firstSection h1{ color: white; font-size: 38px; line-height: 40px; margin-bottom: 40px; }:** Este estilo define o elemento **h1** dentro da seção "firstSection"

com uma cor de texto branco, tamanho da fonte de 38 pixels, altura da linha de 40 pixels e uma margem inferior de 40 pixels.

- **.firstSection p{ margin-bottom: 40px; }**: Este estilo define os parágrafos (p) dentro da seção "firstSection" com uma margem inferior de 40 pixels.

### Image

- **.firstSection.img-top img{ position: relative; animation: flutuar 2s ease-in-out infinite alternate; }**: Este estilo define as imagens dentro da classe "img-top" dentro da seção "firstSection" com uma posição relativa e uma animação que faz a imagem "flutuar" a cada 2 segundos.

### Keyframes

- **@keyframes flutuar{ 0%{ top:0px; } 100%{ top:30px; } }**: Este estilo define a animação "flutuar" que alterna a posição vertical da imagem entre 0px e 30px a cada 2 segundos.

## 4. Seção Services:

- **section.service { padding: 40px 4%; }**: Este estilo define a seção de serviços com um preenchimento de 40 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais.

### Flexbox

- **section.service .flex { gap: 60px; }**: Este estilo define uma classe "flex" dentro da seção de serviços que define um espaçamento entre os elementos de 60 pixels.

### Service Box

- **.service .service-box { color: #fff; padding: 40px; border-radius: 20px; margin-top: 45px; transition: .2s; }**: Este estilo define uma classe "service-box" dentro da seção de serviços que define a cor do texto como branco, um preenchimento de 40 pixels, um raio de borda de 20 pixels, uma margem superior de 45 pixels e uma transição de 0.2 segundos.

### Hover Effect

- **.service .service-box:hover { transform: scale(1.05); box-shadow: 0 0 20px #ffffff78; }:** Este estilo define um efeito de hover para a classe "service-box" que aumenta a escala do elemento em 5% e adiciona uma sombra de 20 pixels com uma cor de fundo branca semi-transparente.

### Icon

- **.service .service-box i { font-size: 70px; color: #00FF08; }:** Este estilo define os ícones (i) dentro da classe "service-box" com um tamanho de fonte de 70 pixels e uma cor verde.

### Heading

- **.service .service-box h3 { font-size: 28px; margin: 15px 0; }:** Este estilo define os títulos (h3) dentro da classe "service-box" com um tamanho de fonte de 28 pixels e uma margem superior e inferior de 15 pixels.

## 5. Seção Portfolio:

### Flip Card

- **.flip-card { background-color: transparent; width: 350px; height: 300px; border: 1px solid #f1f1f1; perspective: 1000px; }:** Este estilo define a classe "flip-card" com um fundo transparente, largura e altura específicas, uma borda de 1 pixel e uma perspectiva de 1000 pixels para criar um efeito 3D.

### Flip Card Inner

- **.flip-card-inner { position: relative; width: 100%; height: 100%; text-align: center; transition: transform 0.8s; transform-style: preserve-3d; }:** Este estilo define a classe "flip-card-inner" como um container relativo que ocupa toda a largura e altura do pai, com um alinhamento de texto central e uma transição de transformação de 0.8 segundos.

### Hover Effect

- **.flip-card:hover .flip-card-inner { transform: rotateY(180deg); }:** Este estilo define um efeito de hover para a classe "flip-card" que roda o container interno em 180 graus no eixo Y quando o mouse passa sobre o cartão.

### Front and Back Side

- **.flip-card-front, .flip-card-back { position: absolute; width: 100%; height: 100%; -webkit-backface-visibility: hidden; backface-visibility: hidden; }**: Este estilo define as classes "flip-card-front" e "flip-card-back" como absolutas, ocupando toda a largura e altura do pai, e escondendo a face traseira do cartão.
- **.flip-card-front { background-color: #bbb; color: black; }**: Este estilo define a classe "flip-card-front" com um fundo cinza claro e texto preto.
- **.flip-card-back { color: white; transform: rotateY(180deg); }**: Este estilo define a classe "flip-card-back" com texto branco e uma rotação de 180 graus no eixo Y.

### Portfólio Flexbox

- **.portofolio .flex { flex-direction: row; }**: Este estilo define a classe "flex" dentro da seção de portfólio com uma direção de flexbox em linha (row).

### 6. Seção About:

- **section.sobre { padding: 80px 4%; margin-bottom: 120px; }**: Este estilo define a seção "Sobre" com um preenchimento de 80 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais, e uma margem inferior de 120 pixels.

### Flexbox

- **section.sobre .flex { align-items: center; gap: 60px; }**: Este estilo define uma classe "flex" dentro da seção "Sobre" que alinha os itens verticalmente e define um espaçamento entre os elementos de 60 pixels.

### Text Sobre

- **.sobre .txt-sobre { color: #fff; }**: Este estilo define a classe "txt-sobre" dentro da seção "Sobre" com um texto branco.
- **.sobre .txt-sobre h2 { font-size: 40px; line-height: 40px; margin-bottom: 30px; }**: Este estilo define os títulos (h2) dentro da classe "txt-sobre" com um tamanho de fonte de 40 pixels, uma altura de linha de 40 pixels e uma margem inferior de 30 pixels.

- **.sobre.txt-sobre h2 span { color: #00FF08; display: block; }**: Este estilo define os spans dentro dos títulos (h2) com uma cor verde e um display de bloco.
- **.sobre.txt-sobre p { margin: 20px 0; text-align: justify; }**: Este estilo define os parágrafos (p) dentro da classe "txt-sobre" com uma margem superior e inferior de 20 pixels e um alinhamento de texto justificado.

### Social Buttons

- **.btn-social button { width: 60px; height: 60px; border-radius: 50%; border: none; background-color: #00FF08; font-size: 22px; cursor: pointer; margin: 0 5px; transition: .2s; }**: Este estilo define os botões sociais com uma largura e altura de 60 pixels, um raio de borda de 50%, sem borda, uma cor de fundo verde, um tamanho de fonte de 22 pixels, um cursor de ponteiro, uma margem lateral de 5 pixels e uma transição de 0.2 segundos.

## 7. Seção Contact:

- **section.formulario { padding: 80px 4%; }**: Este estilo define a seção de formulário com um preenchimento de 80 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais.

### Form Styles

- **form { max-width: 500px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: center; flex-direction: column; gap: 10px; margin-top: 40px; }**: Este estilo define o formulário com uma largura máxima de 500 pixels, centralizado horizontalmente, com um display flex, alinhamento de conteúdo centralizado, direção de coluna, espaçamento entre elementos de 10 pixels e uma margem superior de 40 pixels.
- **form input, form textarea { width: 100%; background-color: #242424; border: 0; outline: 0; padding: 20px 15px; border-radius: 15px; color: #fff; font-size: 18px; }**: Este estilo define os inputs e textareas do formulário com uma largura de 100%, cor de fundo escura, sem borda, sem outline, padding de 20 pixels horizontal e 15 pixels vertical, raio de borda de 15 pixels, cor de texto branca e tamanho de fonte de 18 pixels.

- **form textarea { resize: none; max-height: 200px; }:** Este estilo define os textareas do formulário sem possibilidade de redimensionamento e com uma altura máxima de 200 pixels.
- **form.btn-enviar { margin-top: 20px; text-align: center; }:** Este estilo define o botão de envio do formulário com uma margem superior de 20 pixels e alinhamento de texto centralizado.
- **form.btn-enviar input { width: 120px; background-color: #00FF08; color: #000; font-weight: 700; cursor: pointer; transition:.2s; }:** Este estilo define o input do botão de envio do formulário com uma largura de 120 pixels, cor de fundo verde, cor de texto preta, peso de fonte 700, cursor de ponteiro e transição de 0.2 segundos.

### Formulario Span

- **.formulario span { color: #00FF08; }:** Este estilo define os spans dentro da seção de formulário com uma cor verde.

### Video Styles

- **.video { box-shadow: 0 0 40px 10px #ffffff1d; border: 15px; }:** Este estilo define o vídeo com uma sombra com uma distância de 0 pixels, uma blur de 40 pixels, uma spread de 10 pixels e uma cor de sombra branca com opacidade de 0.1, além de uma borda de 15 pixels.

## 8. Description

- **#description { margin-top: 90px; }:** Este estilo define um elemento com o ID "description" com uma margem superior de 90 pixels.

### Table Styles

- **.description table tr td { display: flex; justify-content: center; }:** Este estilo define as células (td) dentro da tabela com um display flex e um alinhamento de conteúdo centralizado.



- **#table { width: 900px; height: 400px; font-size: 38px; }:** Este estilo define um elemento com o ID "table" com uma largura de 900 pixels, uma altura de 400 pixels e um tamanho de fonte de 38 pixels.
- **table, th, td { box-shadow: 0 0 40px 10px #ffffff1d; }:** Este estilo define uma sombra para as tabelas, cabeçalhos (**th**) e células (**td**) com uma distância de 0 pixels, uma blur de 40 pixels, uma spread de 10 pixels e uma cor de sombra branca com opacidade de 0.1.

## 9. Seção Footer

- **footer { padding: 40px 4%; box-shadow: 0 0 40px 10px #ffffff1d; }:** Este estilo define o rodapé com um preenchimento de 40 pixels na parte superior e inferior e 4% nas laterais, além de uma sombra com uma distância de 0 pixels, uma blur de 40 pixels, uma spread de 10 pixels e uma cor de sombra branca com opacidade de 0.1.

### Footer Span

- **footer span { font-size: 24px; color: #00FF08; }:** Este estilo define os spans dentro do rodapé com um tamanho de fonte de 24 pixels e uma cor verde.

### Div-1

- **.div-1 { margin-right: 80px; }:** Este estilo define o elemento com a classe "div-1" com uma margem à direita de 80 pixels.

### Div-2

- **.div-2 { display: flex; flex-direction: column; margin-right: 80px; }:** Este estilo define o elemento com a classe "div-2" com um display flex, direção de coluna, e uma margem à direita de 80 pixels.

- **.div-2 a { text-decoration: none; color: white; margin-bottom: 10px; }:** Este estilo define os links dentro do elemento com a classe "div-2" sem decoração de texto, cor branca e uma margem inferior de 10 pixels.

### **Div-3**

- **.div-3 { display: flex; flex-direction: column; margin-bottom: 10px; }:** Este estilo define o elemento com a classe "div-3" com um display flex, direção de coluna, e uma margem inferior de 10 pixels.
- **.div-3 a { text-decoration: none; color: white; margin-bottom: 10px; }:** Este estilo define os links dentro do elemento com a classe "div-3" sem decoração de texto, cor branca e uma margem inferior de 10 pixels.

### **Footer Link Hover**

- **footer a:hover { transform: scale(1.1); color: #fff; transition: .2s; }:** Este estilo define o efeito de hover nos links dentro do rodapé, aumentando o tamanho em 10%, mantendo a cor branca e adicionando uma transição de 0.2 segundos.

### **Center-2**

- **.center-2 { justify-content: center; }:** Este estilo define o elemento com a classe "center-2" com um alinhamento de conteúdo centralizado.

## **10. Partes de java**

**.error-message { color: #00FF08; }:** Este estilo define que os elementos com a classe error-message terão a cor de texto verde (#00FF08).

## **Funcionalidade JavaScript**

O arquivo JavaScript (script.js) aprimora a interatividade, focando principalmente na validação de formulários:

### **1. Validação de Formulários:**

- Escuta eventos de envio do formulário.
- Verifica se os campos de nome, e-mail e mensagem estão preenchidos.
- Exibe mensagens de erro para campos vazios.
- Alerta o usuário ao submeter o formulário com sucesso.

## **Conclusão**

Este site de portfólio demonstra de forma eficaz o trabalho, os serviços e as habilidades de Ruben Gomes em uma estrutura organizada e visualmente atraente. O uso de HTML, CSS e JavaScript garante uma experiência de usuário interativa. O site serve como uma introdução abrangente para potenciais clientes e colaboradores, destacando as capacidades e ofertas profissionais do desenvolvedor.