

# Relatório do Meu Projeto: Portfolio Pessoal

Aluno: Gustavo Meireles

Data de Entrega: October 11, 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Missão e Objetivos</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Detalhes Técnicos</b>	<b>2</b>
3.1	Tecnologias Front-End . . . . .	2
3.2	Estrutura do Site . . . . .	2
3.3	Funcionalidades Interativas . . . . .	3
3.4	Funcionalidades Interativas . . . . .	3
3.4.1	Efeito de Destaque em Elementos . . . . .	3
3.4.2	Efeito de Destaque em Pontos de Bala . . . . .	4
3.4.3	Carrossel de Imagens . . . . .	4
3.5	Frameworks e Bibliotecas . . . . .	5
3.6	Webgrafia de Recursos . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Conclusão</b>	<b>5</b>

# 1 Introdução

Este relatório visa descrever o projeto do meu website pessoal, no qual apresento o meu portfólio e informações sobre mim. A missão principal do website é mostrar as minhas habilidades como desenvolvedor e compartilhar os projetos em que trabalhei. Nesta parte, irei detalhar as tecnologias, frameworks e funcionalidades que utilizei para criar o website.

## 2 Missão e Objetivos

O meu website tem como missão principal apresentar o meu portfólio e destacar o meu trabalho como desenvolvedor. Os objetivos específicos incluem:

- Apresentar informações pessoais e de contato.
- Destacar projetos de web development e .NET.
- Apresentar os meus projetos pessoais de scripts Bash.
- Fornecer uma experiência de usuário interativa e responsiva.
- Conectar-me a potenciais empregadores ou colaboradores.

## 3 Detalhes Técnicos

Nesta secção, irei explicar as tecnologias e componentes técnicos que utilizei para desenvolver o website.

### 3.1 Tecnologias Front-End

Para o desenvolvimento do front-end do meu website, utilizei as seguintes tecnologias:

- HTML para a estrutura do conteúdo.
- CSS para a estilização e layout.
- JavaScript para tornar o site interativo.
- Framework jQuery para facilitar a interação com elementos da página.
- Font Awesome para ícones.

### 3.2 Estrutura do Site

O meu website está organizado em várias secções de conteúdo, incluindo:

- Cabeçalho: Apresenta o meu nome e pontos-chave.
- Sobre Mim: Contém uma breve introdução sobre mim.
- Projetos: Destaca os meus projetos de web development e .NET.
- Projetos Pessoais: Apresenta os meus scripts Bash pessoais.
- Rodapé: Inclui informações de contato e links para redes sociais.

### 3.3 Funcionalidades Interativas

Para tornar o meu website mais interativo, implementei as seguintes funcionalidades:

- Efeitos de Hover: Adicionei efeitos de hover a títulos, parágrafos e bullet points para fornecer feedback visual quando os visitantes passam o cursor sobre eles.
- Carrossel de Imagens: Implementei um carrossel de imagens para apresentar detalhes de projetos. Os visitantes podem clicar nas imagens para alternar entre diferentes visualizações.
- Atualização Automática de Bullet Points: Os bullet points na parte superior da página são atualizados automaticamente a cada poucos segundos para exibir mensagens diferentes.

### 3.4 Funcionalidades Interativas

Para tornar o meu website mais interativo, implementei as seguintes funcionalidades:

#### 3.4.1 Efeito de Destaque em Elementos

Implementei um efeito de destaque em elementos da página que é ativado quando os visitantes passam o cursor sobre eles. Para isso, utilizei o jQuery, que é uma biblioteca JavaScript amplamente usada para simplificar interações com elementos da página.

```
1 function elementHover(element, symbol) {
2   $(element).on("mouseenter", function() {
3     $(this).text(symbol + " " + $(this).text());
4   });
5
6   $(element).on("mouseleave", function() {
7     if ($(this).text().startsWith(symbol)) {
8       $(this).text($(this).text().substring(symbol.length));
9     }
10  });
11 }
12
13 elementHover(bio, "#");
14 elementHover(titleWeb, "#");
15 elementHover(titleCalculator, "##");
16 elementHover(titleDotnet, "#");
17 elementHover(titleFox, "##");
18 elementHover($("#title-personal"), "#");
19 elementHover($("#title-bash"), "##");
20 elementHover($("#bashCpu"), "###");
21 elementHover($("#bashDisk"), "###");
22 elementHover($("#bashProj"), "###");
```

Este código adiciona um efeito que prefixa os elementos de texto com símbolos específicos, como "#" ou "##", ao passar o cursor sobre eles, tornando-os mais destacados. Quando o cursor é removido, os símbolos são removidos. Isso é uma técnica usada para chamar a atenção dos visitantes para informações importantes na página.

### 3.4.2 Efeito de Destaque em Pontos de Bala

Além disso, também adicionei um efeito de destaque a pontos de bala, que são atualizados automaticamente a cada poucos segundos.

```
1 // bullets
2 elementHover(bullet, "*");
3
4 // Change bullet point every couple of seconds:
5 const bulletPoints = ["Lover of programming.", "Linux Developer", "Web Developer"];
6 let indexBulletPoint = 0;
7
8 function updateBulletPoint() {
9   if (indexBulletPoint < bulletPoints.length) {
10     bullet.text(bulletPoints[indexBulletPoint]);
11     indexBulletPoint++;
12   } else {
13     indexBulletPoint = 0;
14     bullet.text(bulletPoints[indexBulletPoint]);
15   }
16 }
17 const bulletPointInterval = setInterval(updateBulletPoint, 3000);
18 console.log(bulletPointInterval);
```

Aqui, os pontos de bala são destacados com um asterisco "\*" quando o cursor está sobre eles. Além disso, a função 'updateBulletPoint' é usada para alternar automaticamente entre mensagens de destaque em intervalos de três segundos.

### 3.4.3 Carrossel de Imagens

Implementei um carrossel de imagens em algumas seções do website, permitindo aos visitantes clicar para ver diferentes imagens e parágrafos. Por exemplo, no projeto "Calculator" e na seção "Foxy the Fox".

```
1 // Calculator:
2 // show image 2 on click
3 $('#imgCalc1').on("click", function() {
4   $(this).addClass("hidden");
5   $('#imgCalc2').removeClass("hidden");
6 });
7
8 // show image 1 on click
9 $('#imgCalc2').on("click", function() {
10   $(this).addClass("hidden");
11   $('#imgCalc1').removeClass("hidden");
12 });
13
14 // carousel paragraphs
15 // show paragraph 2 on click
16 $('#pCalc1').on('click', function() {
17   $(this).addClass('hidden');
18   $('#pCalc2').removeClass('hidden');
19 });
20
21 // show paragraph 1 on click
22 $('#pCalc2').on('click', function() {
23   $(this).addClass('hidden');
24   $('#pCalc1').removeClass('hidden');
25 }
26
27 // Foxy the Fox:
28 // ...
```

Nessas seções, os visitantes podem clicar nas imagens ou parágrafos para alternar entre diferentes visualizações, oferecendo uma experiência mais interativa e envolvente.

Essas funcionalidades interativas contribuem para a usabilidade e atração do website, tornando-o mais envolvente para os visitantes.

### 3.5 Frameworks e Bibliotecas

No projeto, dependi das seguintes tecnologias e recursos:

- Framework jQuery: Utilizado para facilitar interações com elementos da página, como o carrossel de imagens.
- Font Awesome: Utilizado para incorporar ícones de redes sociais e outros elementos visuais.
- Tailwindcss: Utilizado como framework para criar o estilo gráfico da página ao invés de CSS tradicional

### 3.6 Webgrafia de Recursos

Recorri aos seguintes recursos externos no projeto:

- Font Awesome: `fontawesome.com`
- jQuery: `jquery.com`
- tailwindcss `tailwindcss.com`

## 4 Conclusão

O meu website é uma representação eficaz das minhas habilidades e projetos. Utilizei HTML, CSS e JavaScript para criar uma experiência de usuário responsiva e interativa. A incorporação de ícones do Font Awesome e o menu de navegação fixo aprimoram a estética e a usabilidade do site. As funcionalidades interativas, como os efeitos de hover e o carrossel de imagens, proporcionam uma experiência envolvente para os visitantes.