**Aluno:Heric Barros De Sousa**

**Matéria: Qualidade de Software e Governança**

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Segundo Semestre- Matutino- Ceilândia**

**Relatório de Refatoração e Análise de Código - Sistema de portfólio pessoal.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

### **3. Refatoração de Código HTML do Portfólio**

#### **3.1 Identificação de Problemas com Maior Impacto**

Após uma revisão do código HTML do portfólio, foram identificados problemas que afetam a organização e a legibilidade. Os principais problemas são:

1. **Erro no Caminho do CSS:**
   * O código referencia style.cs, mas o correto seria style.css. Esse erro impede o carregamento do estilo, comprometendo a formatação visual da página.
2. **Solução:** Corrigir o caminho para style.css no <link> de estilo dentro da <head>.
3. **Duplicação de Seções:**
   * A seção de projetos está duplicada, aparecendo duas vezes no código. Essa redundância gera confusão e torna o código menos organizado.
4. **Solução:** Remover uma das seções duplicadas para evitar repetição.
5. **Estrutura de Organização da Navegação:**
   * No cabeçalho, as âncoras de navegação não estão conectadas às seções correspondentes. Isso pode prejudicar a usabilidade, pois o usuário espera que os links levem às partes corretas da página.
6. **Solução:** Verificar que cada link de navegação usa o href correto, que corresponde ao id das seções.
7. **Acessibilidade e SEO:**
   * Não foram usados alt descritivos nas imagens para acessibilidade, e a imagem foto 4x4.jpg precisa de um texto alternativo mais descritivo.
8. **Solução:** Ajustar os textos alt para descrever melhor as imagens.
9. **Falta de Elementos Semânticos:**
   * A estrutura pode melhorar com elementos HTML5 semânticos como <main>, <article>, e <aside> para garantir acessibilidade e SEO, além de tornar o código mais claro para futuros desenvolvedores.
10. **Solução:** Reorganizar o layout com seções semânticas para uma estrutura mais limpa e de fácil manutenção.

#### **3.2 Plano de Refatoração**

**Problema 1: Correção do Caminho do CSS**

* **Solução:** Alterar o caminho do link CSS para style.css, garantindo que o estilo seja aplicado.

**Problema 2: Duplicação de Seções de Projetos**

* **Solução:** Remover uma das seções id="projetos" para evitar redundância.

**Problema 3: Melhorias de Acessibilidade e SEO**

* **Solução:** Incluir descrições nos atributos alt das imagens e ajustar as tags para melhor semântica.

**Problema 4: Melhorias na Navegação**

* Solução: Verificar e corrigir os links do menu para que levem às seções corretas, como #sobre, #habilidades, #projetos, e #contato.

#### **3.3 Implementação e Validação**

Após implementar essas correções no HTML, testes de funcionalidade e aparência foram feitos para garantir que a página seja exibida corretamente e que os links de navegação funcionem conforme esperado.