

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA**

**UNIDADE EDUCACIONAL CORAÇÃO EUCARÍSTICO**



**Caio Eduardo Ramos Arães  
Luis Felipe Lemos Torres  
Larissa Botelho de Souza  
Matheus Alves de Carvalho  
Lucas Sena Guimarães de Castro  
Lucas Pimenta Brito Alves  
Lucas Zegrine Duarte**

**SPRINT 1 - PHISHING 2**

Belo Horizonte

2021

**Caio Eduardo Ramos Arães, Luis Felipe Lemos Torres, Larissa Botelho de Souza, Matheus Alves de Carvalho, Lucas Sena Guimarães de Castro, Lucas Pimenta Brito Alves, Lucas Zegrine Duarte**

## **SPRINT 1 - PHISHING 2**

Trabalho apresentado como requisito parcial à aprovação na disciplina Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web I

Professores: Rommel Vieira Carneiro, João Carlos Oliveira Caetano, Ilo Amy Saldanha Rivero, Cristiane Neri Nobre, Fatima De Lima Procopio Duarte

Belo Horizonte

2021

### Controle de Entregas Parciais

Participantes	Entrega Inicial	Entrega Parcial 1	Entrega Parcial 2	Entrega Parcial 3	Entrega Final
	20 pts	15 pts	15 pts	15 pts	35 pts
Caio Eduardo	Grupo	Funcionalidade - Questionário de Vulnerabilidade (RF-03)			Grupo
Larissa		Metodologia			
Lucas Pimenta		Projeto de Interface			
Lucas Sena		Funcionalidade - Espaço de Avaliação (RF-02)			
Lucas Zegrine		Arquitetura da Solução			
Matheus Alves		Template Padrão do Site			

## SUMÁRIO

<b>1. Apresentação</b>	<b>5</b>
1.1. Problema	5
1.2. Objetivo do trabalho	5
1.3. Justificativa	6
1.4. Público alvo	7
1.5. Personas	8
<b>2. Requisitos</b>	<b>9</b>
2.1. Histórias de Usuários	9
2.2 Requisitos Funcionais	9
2.3. Requisitos Não Funcionais	10
2.4. Restrições	11
<b>3. Metodologia</b>	<b>11</b>
3.1 Relação de Ambientes de Trabalho	11
3.2 Gestão do código fonte	12
3.3 Gerenciamento do Projeto	12
<b>4. Projeto de Interface</b>	<b>14</b>
4.1 Wireframes	14
Tela - Home-Page - fig. 8	15
Tela - Pessoas protegidas - fig. 9	16
Tela - Verificação de sites - fig. 10	16
Tela - Prevenção - fig. 11	16
Tela - Avaliação e sugestão - fig. 12	17
Tela - Questionário - fig. 13	17
Tela - Questionário - fig. 14	18
<b>5. Implementação da Solução</b>	<b>18</b>
5.2. Arquitetura da Solução	18
5.2.2. Diagrama de Componentes	18
5.2.2. Hospedagem	19
5.3 Template do Site	20

Barra de Navegação	20
Home Page ou Tela Principal	20
Tela de Visualização do Contador de Pessoas Protegidas pelo Site	21
5.4. Funcionalidades do Sistema	22
5.4.1 Questionário de Vulnerabilidade (RF-03)	22
5.4.2 Espaço de Avaliação (RF-04)	24

## **1. Apresentação**

### **1.1. Problema**

O número de ataques cibernéticos usando o método de phishing tem um aumento considerável, a cada ano. Um dos principais motivos para a ocorrência desse fato é muitas vezes a falta de atenção e até mesmo a falta de conhecimento das vítimas sobre o assunto.

Seria de interesse das empresas e corporações manterem seus funcionários sempre bem informados acerca das possíveis vulnerabilidades a ataques cibernéticos enquanto atuam em suas áreas, visto que casos de phishing podem ocasionar em grandes prejuízos como vazamentos dos dados dessas próprias entidades e, também, de seus clientes.

### **1.2. Objetivo do trabalho**

O objetivo principal do trabalho é trazer informação e conhecimento à população sobre um dos tipos de ataque cibernético, o phishing. Com isso, espera-se que a sociedade se torne um lugar cada vez mais livre de esquemas criminosos como esse.

Vale ressaltar que, alguns dos focos deste projeto serão:

- Estudar como os criminosos operam os esquemas.
- Analisar o que leva as pessoas a caírem nesse golpe.
- Discutir quais são os principais meios pelos quais o phishing ocorre.

### 1.3. Justificativa

Atualmente, as pessoas se encontram extremamente vulneráveis a ciberataques e, a maioria esmagadora delas, não possuem real noção dos riscos que estão correndo. Por isso, o aprofundamento leva em consideração as principais causas, métodos e meios pelos quais esse crime é realizado na sociedade, dando ênfase na prevenção por meio do estudo desses aspectos.

Sendo assim, a finalidade dessa pesquisa é a produção de um website informativo que perasse pelos objetivos específicos já definidos e seja acessível ao maior número de pessoas possível.

### 1.4. Público alvo

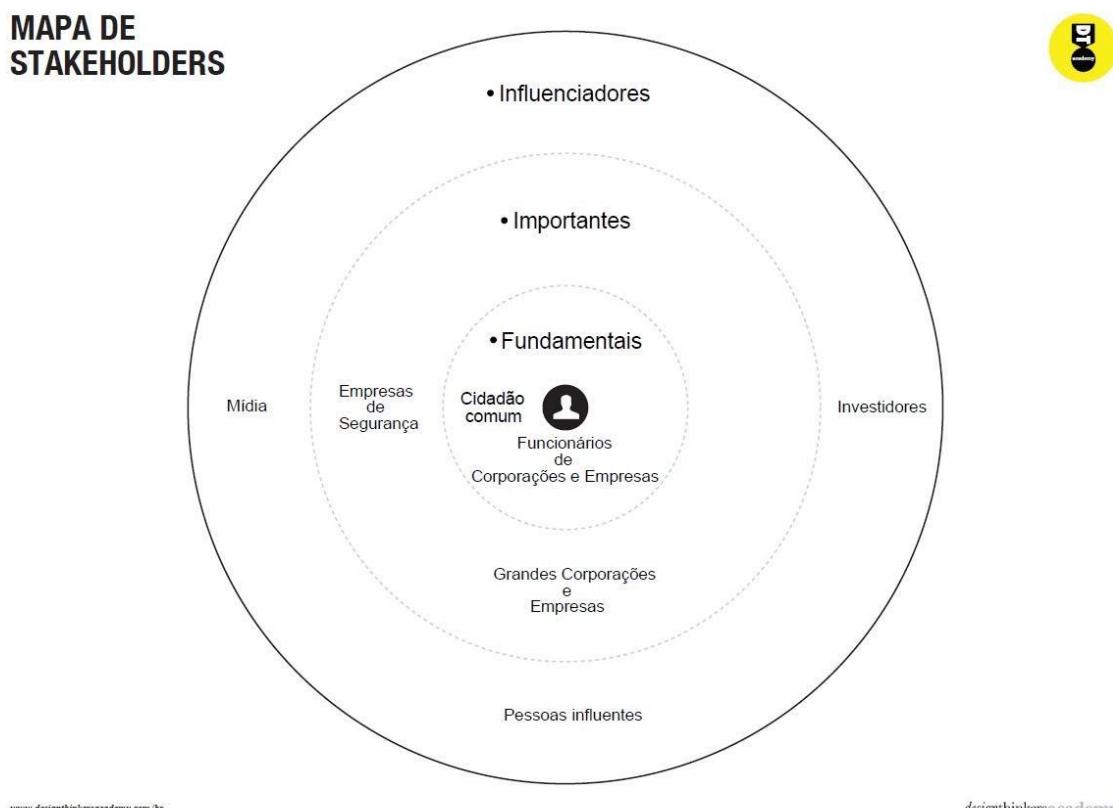


Figura 1 - Mapa de Stakeholders

O projeto pretende atingir uma ampla gama de pessoas com os mais variados perfis, visto que basta usar a internet para você já estar suscetível a sofrer um ciberataque. Além disso, é fato que os indivíduos relacionados a empresas e

corporações carregam consigo maior responsabilidade que a maioria, pois qualquer deslize pode causar grandes prejuízos.

Pessoas já inseridas no mercado de trabalho tem muito mais o que perder, entretanto, os jovens usam a internet em peso. Por isso, de forma a excluir o mínimo de pessoas as quais o assunto é de interesse, a faixa etária do público-alvo deve ser estabelecida como a mais extensa possível, incluindo pessoas abaixo de 18 anos até 60 anos de idade. Considerando que realmente qualquer usuário da internet está propenso a se tornar uma vítima de phishing ou outros tipos de ciberataques, tal escolha se apresenta como, de fato, a mais adequada.

## 1.5. Personas

	<p style="text-align: center;"><b>Genovaldo Rafildes</b></p> <p><b>Idade:</b> 35  <b>Ocupação:</b> Analista de Banco de dados, trabalha na área de TI (Tecnologia da Informação) de um banco digital.</p>	<b>Aplicativos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● WhatsApp</li> <li>● App de Banco</li> <li>● Instagram</li> <li>● Tinder</li> <li>● Linkedin</li> <li>● Netflix</li> <li>● Telegram</li> </ul>
<b>Motivações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Feliz com seu emprego em uma empresa estável</li> <li>● Dois filhos que ama</li> <li>● Está economizando para comprar uma linda casa na praia no Rio de Janeiro</li> </ul>	<b>Frustrações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sem sucesso em sua vida amorosa</li> <li>● Perdeu 20.000 por estelionato (171), cartão de crédito clonado</li> <li>● Divorciado</li> </ul>	<b>Hobbies, História</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Assistir a séries e filmes em serviços de streaming</li> <li>● Aficionado por futebol</li> </ul>

	<p style="text-align: center;"><b>Juriscleide Joaquina</b></p> <p><b>Idade:</b> 23  <b>Ocupação:</b> Advogada, acabou de ingressar no mercado de trabalho como assistente em uma firma de advocacia.</p>	
<b>Motivações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Busca estabilidade financeira.</li> <li>● Estudar para concurso público</li> <li>● Ainda mora com os pais mas pretende ter sua casa própria.</li> </ul>	<b>Frustrações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sempre lhe falta dinheiro para comprar aquilo que deseja</li> <li>● Encontra-se sobrecarregada com o trabalho e os estudos</li> </ul>	<b>Hobbies, História</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acessa suas redes sociais durante seu tempo livre.</li> <li>● Investir em criptomoedas</li> </ul>

## 2. Requisitos

### 2.1. Histórias de Usuários

Eu como ... [PERSONA]	... quero/desejo ... [O QUE]	... para .... [POR QUE]
Genovaldo Raílde	me informar sobre como evitar ser vítima de golpes cibernéticos	não ser enganado tão facilmente como quando perdi dinheiro em um caso de estelionato
Genovaldo Raílde	saber a quais sites ou aplicativos posso confiar o acesso às minhas informações pessoais	ter maior segurança ao acessar websites e instalar aplicativos desconhecidos ou duvidosos
Juriscleide Joaquina	obter mais conhecimento acerca de segurança digital	evitar vazamento de dados pessoais e dos seus clientes
Juriscleide Joaquina	adquirir informações sobre como opera a área jurídica no ambiente digital	explorar novos ramos da sua área
Juriscleide Joaquina	saber identificar facilmente possíveis esquemas de phishing	alertar meus colegas de trabalho sobre esses perigos e, assim, melhorar a sua visibilidade dentro da firma

## 2.2 Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	O site deve apresentar um menu para facilitar a navegação pelas diversas seções deste	Alta
RF-02	O site deve trazer as mais diversas informações sobre segurança digital como: os principais meios pelos quais o phishing ocorre, como os criminosos operam e o que mais leva as pessoas a caírem nesse tipo de golpe	Alta
RF-03	O site deve ter questionários para avaliar a vulnerabilidade do usuário na internet e, de acordo com o resultado, mostrar propostas para proteger essas pessoas	Média
RF-04	Espaço para que os visitantes do site deixem a sua avaliação e sugestões de melhora para este	Média
RF-05	O site deve conter uma aba de pesquisa para verificar se o app ou site externo pesquisado já está listado na nossa página como confiável ou não	Média
RF-06	O site deve fornecer uma lista com a qualificação de confiança de sites e aplicativos	Baixa
RF-07	Espaço para publicidade de empresas de segurança digital	Baixa
RF-08	Uma aba da página web deve ser aberta aos visitantes para que estes formem uma comunidade e relatem suas experiências com sites e aplicativos fraudulentos	Baixa
RF-09	Após pesquisar um site ou aplicativo em nosso portal e este informar se ele é confiável ou não, o usuário será questionado sobre se o site foi útil à ele ou não na prevenção de ataques de phishing	Baixa
RF-10	O site deve ter um contador na página principal que mostre a quantidade de pessoas que acharam nosso site útil e, por o terem usado, escaparam de um possível ataque de phishing	Baixa

## 2.3. Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RNF-01	O site deve ser compatível com os navegadores mais utilizados atualmente	Alta
RNF-02	O site deve ser compatível tanto no mobile quanto no desktop	Alta
RNF-03	O background do site deve possuir cores escuras, com o objetivo de evitar o cansaço nos olhos durante a leitura	Média
RNF-04	O site deve estar disponível em uma plataforma pública da Internet como o GitHub Pages	Média

## 2.4. Restrições

ID	Descrição
RE-01	O aplicativo deve se restringir aos conhecimentos prévios adquiridos ao decorrer da disciplina “Desenvolvimento de Interface Web”
RE-02	Só é permitida a participação de terceiros como entrevistados, na etapa de entrevistas para construção das personas.
RE-03	Manter-se apenas no cunho informativo e preventivo sem explorar o lado prático do combate aos ataques.
RE-04	O trabalho deve ser dividido por toda equipe de forma igualitária, evitando sobrecarregar um só membro
RE-05	É necessário controlar o espaço do site aberto a contribuição de visitantes, para que comentários e posts estejam dentro da ética e respeitem os direitos humanos

### 3. Metodologia

#### 3.1 Relação de Ambientes de Trabalho

Durante a execução do projeto utilizamos as ferramentas descritas no quadro abaixo.

Ambiente	Plataforma	Link de Acesso
Repositório de código fonte	GitHub	<a href="https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI/tiaw-pmg-cc-m-20211-09-phishing-2">https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI/tiaw-pmg-cc-m-20211-09-phishing-2</a>
Projeto de Interface e Wireframes	MarvelApp	<a href="https://marvelapp.com/prototype/29fd0e46/screen/79278969">https://marvelapp.com/prototype/29fd0e46/screen/79278969</a>
Gerenciamento do Projeto	Trello	<a href="https://trello.com/b/OsOjk12i/phishing-2">https://trello.com/b/OsOjk12i/phishing-2</a>
Comunicação da Equipe	Whatsapp/Teams	Não se aplica

#### 3.2 Gestão do código fonte

Para gestão do código fonte do software desenvolvido pela equipe, o grupo utilizou apenas a divisão de branches no GitHub. As branches foram nomeadas com o nome do integrante responsável pela funcionalidade.

The screenshot shows a list of active branches on GitHub. At the top, it says "Active branches". Below that, there are two entries: "LucasSena" and "caio-araes". Each entry includes a timestamp indicating they were updated 1 hour ago by the user "Isenagx" and "Caio-Araes" respectively.

Figura 4 - Branches ativas no Github

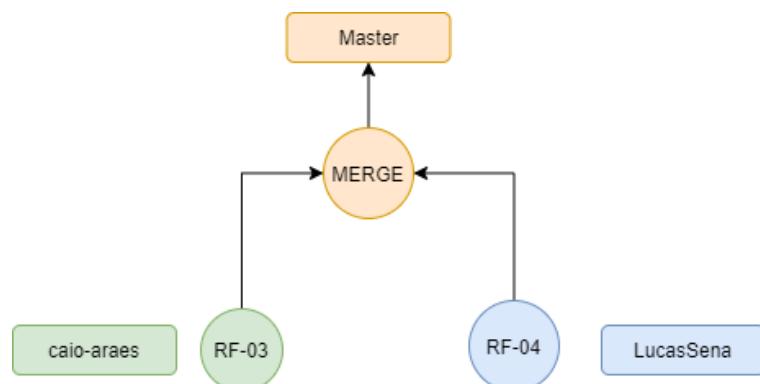


Figura 5 - Ilustração Branches GitHub

### 3.3 Gerenciamento do Projeto

A equipe foi dividida de acordo com as tarefas a serem realizadas.

Caio	Funcionalidade - Questionário de Vulnerabilidade (RF-03)
Larissa	Metodologia
Lucas Pimenta	Projeto de Interface
Lucas Sena	Funcionalidade - Espaço de Avaliação (RF-02)
Lucas Zenigre	Arquitetura da Solução
Matheus Alves	Template Padrão do Site

Para organizar as tarefas do projeto, a equipe utilizou o Trello com as seguintes listas:

- **Informações:** Esta lista tem o link do documento em que estamos realizando as alterações para entrega no Canvas e a descrição das etiquetas usadas.
- **Backlog:** Nessa lista descrevemos todas as atividades que estão no Product Backlog.
- **Priorização:** Recebe as tarefas que estão priorizadas para a próxima Sprint.
- **Fazendo:** Esta lista contém os cards das tarefas já iniciadas.
- **Feito:** Card de tarefas já realizadas são movidos para essa lista.

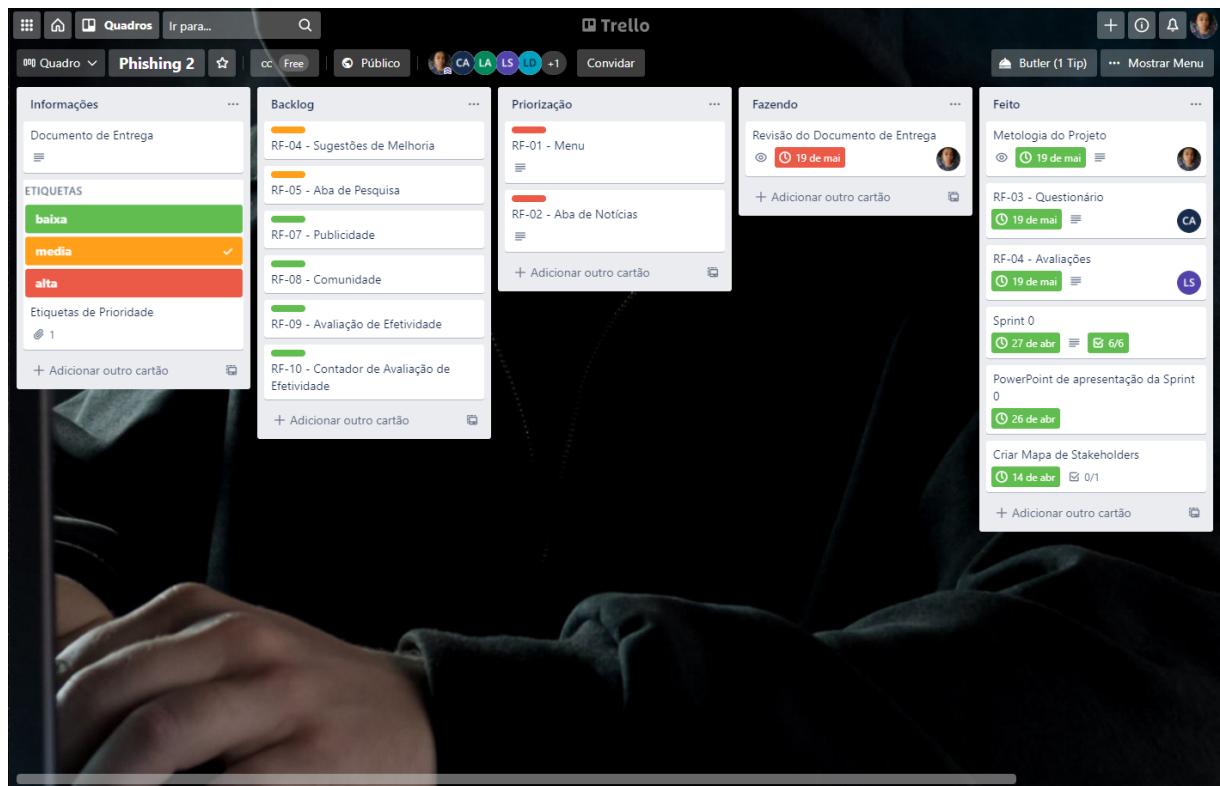


Figura 6 - Tela do Trello utilizada pelo grupo

## 4. Projeto de Interface

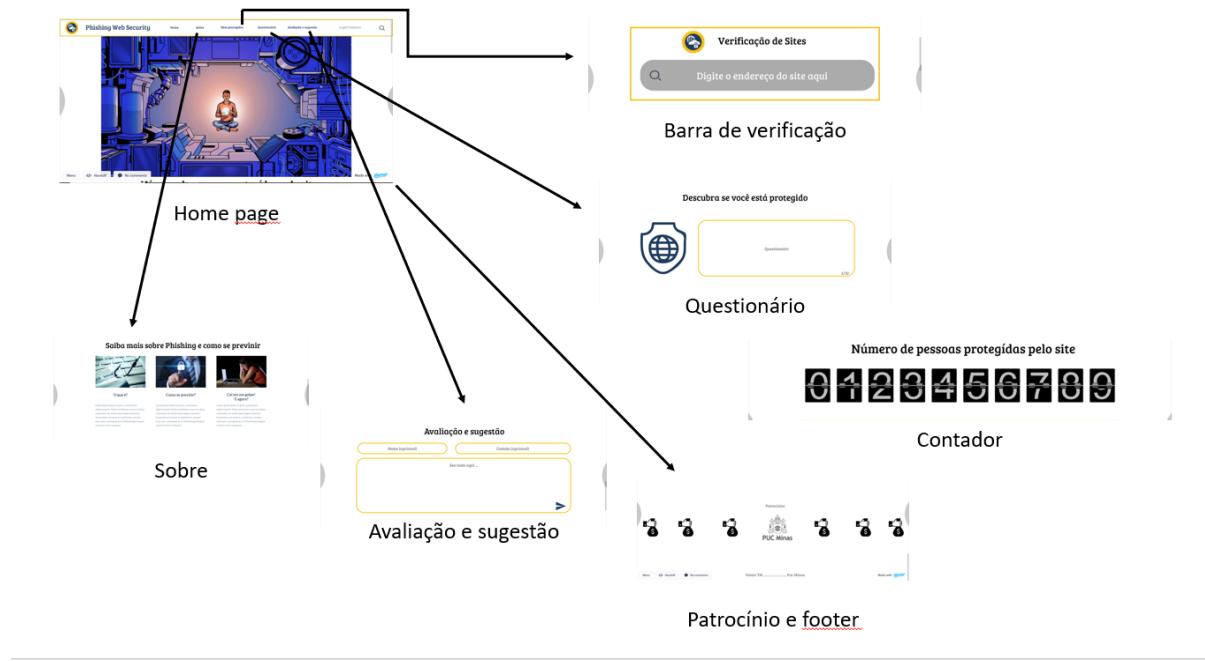


Figura 7 - Fluxo de telas do usuário

### 4.1 Wireframes

Conforme fluxo de telas do projeto apresentado no item anterior, as telas do sistema são apresentadas em detalhes nos itens que se seguem. As telas do sistema apresentam uma estrutura comum que é apresentada na Figura X. Nesta estrutura, existem 2 grandes blocos, descritos a seguir. São eles:

- **Cabeçalho** - local onde são dispostos elementos fixos de identidade (logo) e navegação principal do site (menu da aplicação);
- **Conteúdo** - apresenta o conteúdo da tela em questão;

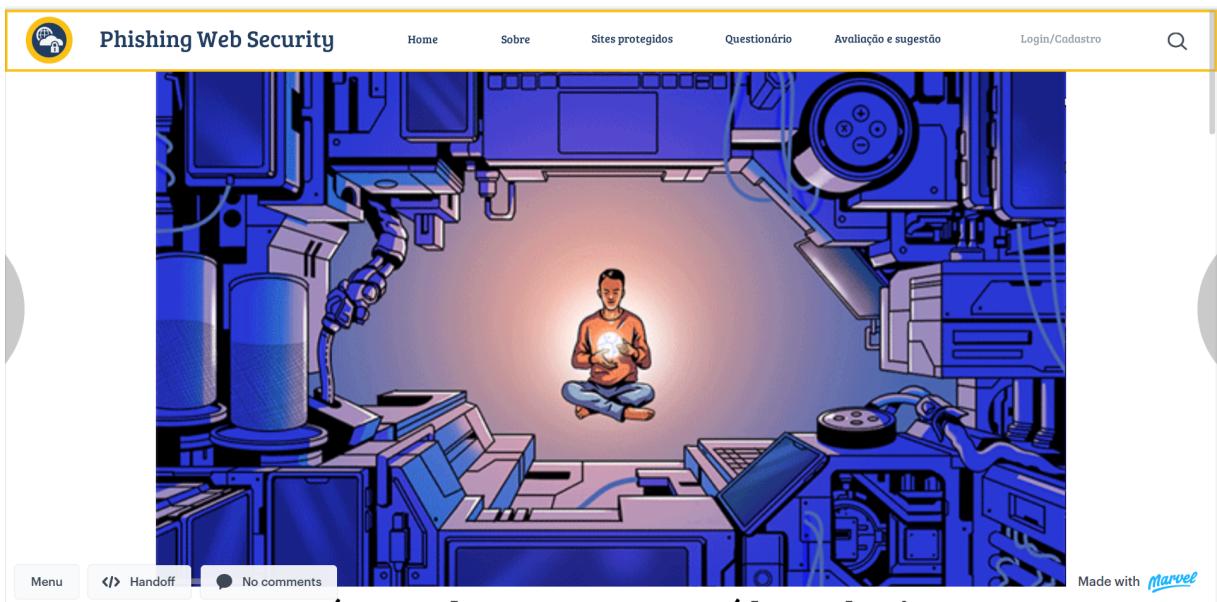


Figura 8 - Tela Inicial

### Tela - Home-Page - fig. 8

A tela de home-page mostra um carroussel com destaque a partir da API utilizada pelo sistema.

O bloco de imagens traz os destaque do site (imagens, notícias, sites não confiáveis).

O bloco do menu seis elementos distintos:

- **Home**, que é o início do site;
- **Sobre**, que leva a uma parte com informações úteis sobre phishing;
- **Sites protegidos**, que leva a uma parte que checa se um endereço é seguro ou não;
- **Questionário**, que vai fazer uma série de perguntas que verifica a vulnerabilidade do usuário;
- **Avaliação e sugestão**, que leva à um espaço destinado para o usuário deixar suas avaliações e sugestões;
- **Login/Cadastro**, que leva a uma parte de login que permite o usuário a se conectar.

### Número de pessoas protegidas pelo site

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Figura 9 - Pessoas protegidas

## Tela - Pessoas protegidas - fig. 9

A tela de pessoas protegidas mostra um contador que aumenta à medida que sites não seguros são colocados na barra de pesquisa destinada.

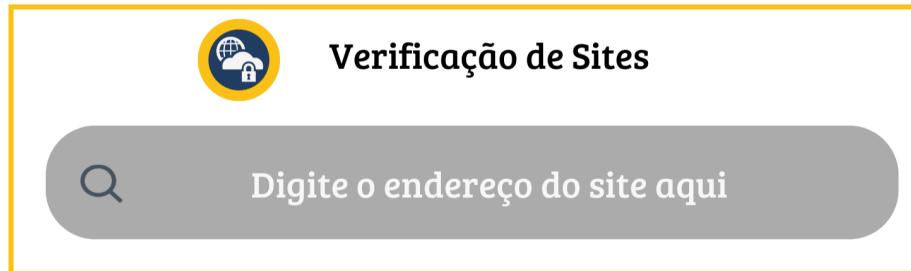


Figura 10 - Pessoas protegidas

## Tela - Verificação de sites - fig. 10

A tela de verificação de sites, mostra uma barra de pesquisa em que o usuário pode verificar a segurança do endereço dos sites.

## Saiba mais sobre Phishing e como se prevenir



O que é?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vestibulum mauris ut diam vulputate, nec scelerisque magna maximus. Suspendisse sit amet ex vestibulum, semper nunc quis, consequat arcu. Pellentesque feugiat molestie enim a aliquam.



Como se prevenir?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vestibulum mauris ut diam vulputate, nec scelerisque magna maximus. Suspendisse sit amet ex vestibulum, semper nunc quis, consequat arcu. Pellentesque feugiat molestie enim a aliquam.



Caí em um golpe!  
E agora?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vestibulum mauris ut diam vulputate, nec scelerisque magna maximus. Suspendisse sit amet ex vestibulum, semper nunc quis, consequat arcu. Pellentesque feugiat molestie enim a aliquam.

Figura 11 - Prevenção

## Tela - Prevenção - fig. 11

A tela de prevenção mostra imagens com informações úteis para todos os usuários.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, the title "Avaliação e sugestão" is displayed in bold black font. Below the title are two input fields: "Nome (opcional)" and "Contato (opcional)", both with placeholder text "Seu nome aqui..." and "Seu contato aqui...". A large yellow-outlined text area labeled "Seu texto aqui..." is positioned below these fields. In the bottom right corner of the text area, there is a blue arrow pointing to the right. The background of the app has a light gray gradient.

Figura 12 - Avaliação e sugestão

## Tela - Avaliação e sugestão - fig. 12

A tela de avaliação e sugestão abre uma caixa para comentários em que o usuário pode deixar o que achar necessário.

The screenshot shows a mobile application interface. The title "Descubra se você está protegido" is at the top. To the left is a dark blue shield icon containing a globe. To the right is a large yellow-outlined text area labeled "Questionário". In the bottom right corner of the text area, there is a small text "1/10". The background of the app has a light gray gradient.

Figura 13 - Questionário

### Tela - Questionário - fig. 13

A tela de questionário mostra uma série de perguntas para definir a vulnerabilidade do usuário.

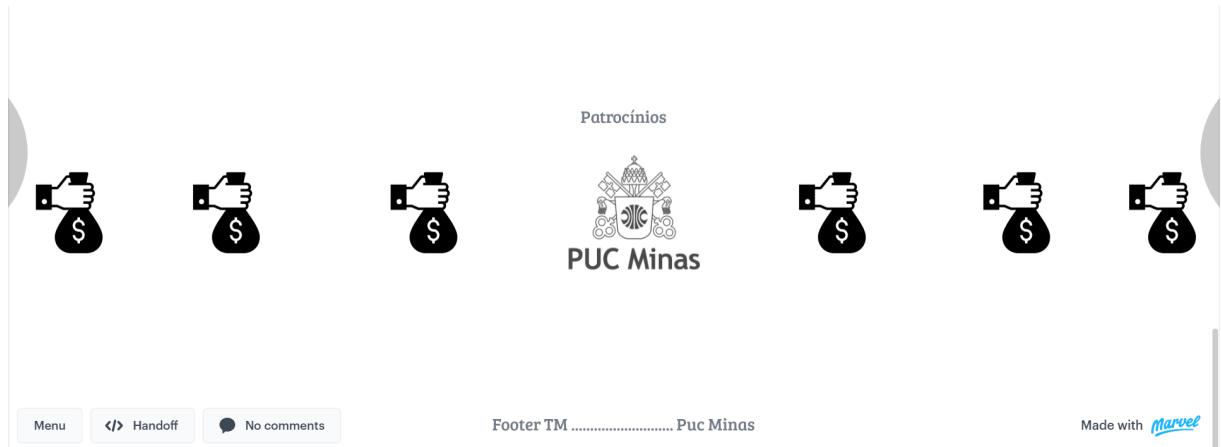


Figura 14 - Patrocínios

### Tela - Questionário - fig. 14

A tela de patrocínio e footer é destinada para colocar a logomarca dos patrocinadores e o rodapé do site.

## 5. Implementação da Solução

### 5.2. Arquitetura da Solução

#### 5.2.2. Diagrama de Componentes

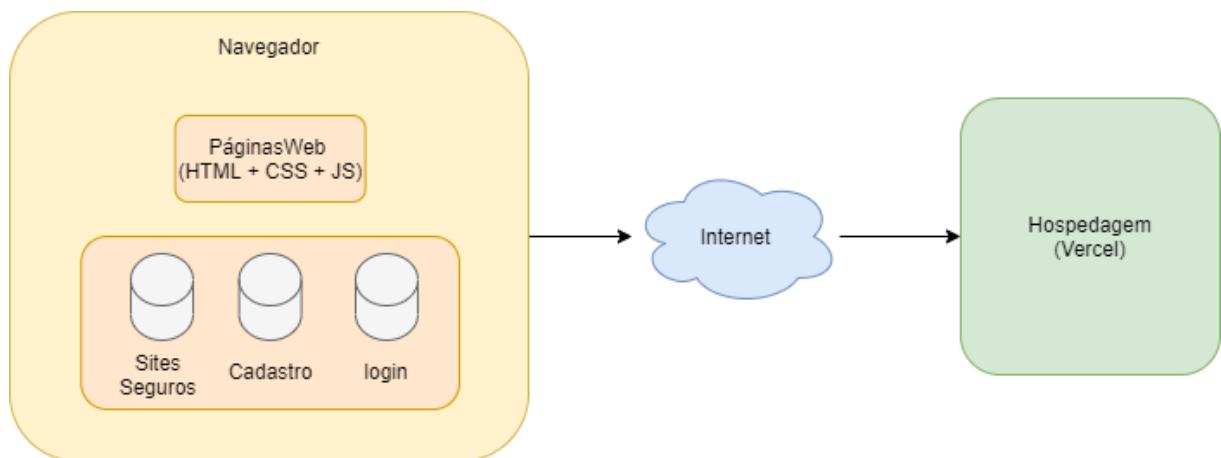


Figura 15 - Arquitetura da Solução

.**Navegador** - Interface a ser utilizada pelo usuário

.**Páginas Web** - Arquivos html, css, javaScript e imagens.

.**Local Storage** - Armazenamento mantido no Navegador : Banco de dados de Sites confiáveis, cadastro de login de usuários, comentários de usuários. Vide futuros acréscimos de bancos de dados.

.**Banco de dados** de sites seguros para pesquisa e confirmação do usuário com o objetivo de mostrar sites que podem ser confiáveis.

.**Comentários** dos usuários sobre os sites apresentados

.**Cadastro** de login para opção de recebimento de newsletter via email cadastrado.

.**Hospedagem** - Hospedagem via ambiente Vercel, para o acesso dos usuários pelo navegador.

.**APIs** - Plataformas a serem implementadas para acesso a notícias relacionadas a phishing.

## 5.2.2. Hospedagem

O site utiliza a plataforma Vercel como ambiente de hospedagem. O site é mantido no ambiente pela URL:

<https://phishing-websecurity.vercel.app/>

A publicação é feita por meio de importação de repositório via GitHub.

## 5.3 Template do Site

O template criado está disponível no site <https://phishing-websecurity.vercel.app/> e é composto pelos seguintes layouts:

- Barra de Navegação
- Home Page ou Tela Principal
- Tela de Visualização do Contador de Pessoas Protegidas pelo Site (funcionalidade ainda será implementada)

### Barra de Navegação

Menu pelo qual é possível acessar todas as seções do site (Home, Sobre, Sites Protegidos, Questionário, Avaliação e Sugestão e Login/Cadastro).

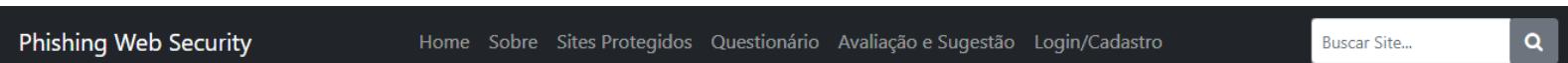


Figura 16 - Barra de Navegação do site

### Home Page ou Tela Principal

Tela inicial do site, sendo a primeira coisa exibida quando o mesmo é acessado. Inclui a Barra de Navegação que permite ir a qualquer seção desta página web.

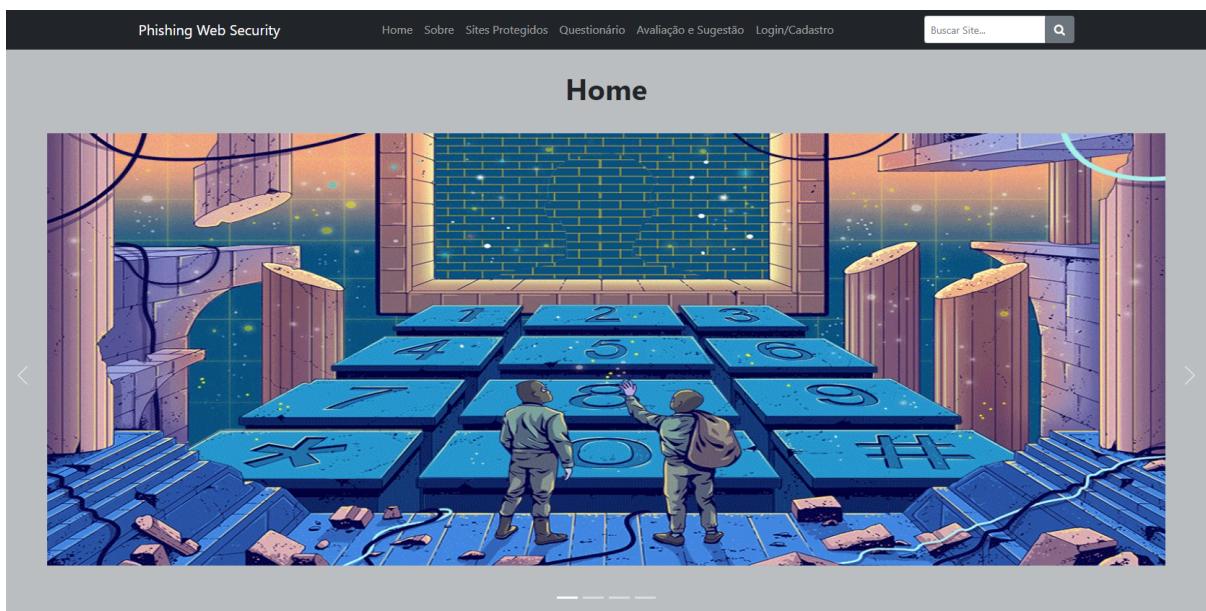


Figura 17 - Home Page ou Tela Principa

|

### Tela de Visualização do Contador de Pessoas Protegidas pelo Site

Tela composta por um contador que indica quantas pessoas visitaram o site e, por causa disso, não se tornaram vítimas de um possível ataque de phishing ao consultar a veracidade dos sites.

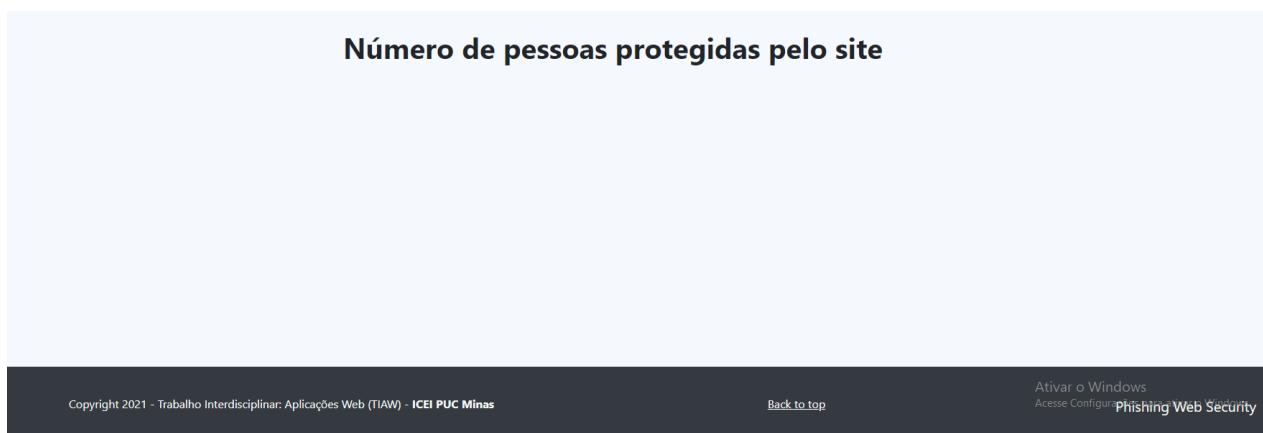


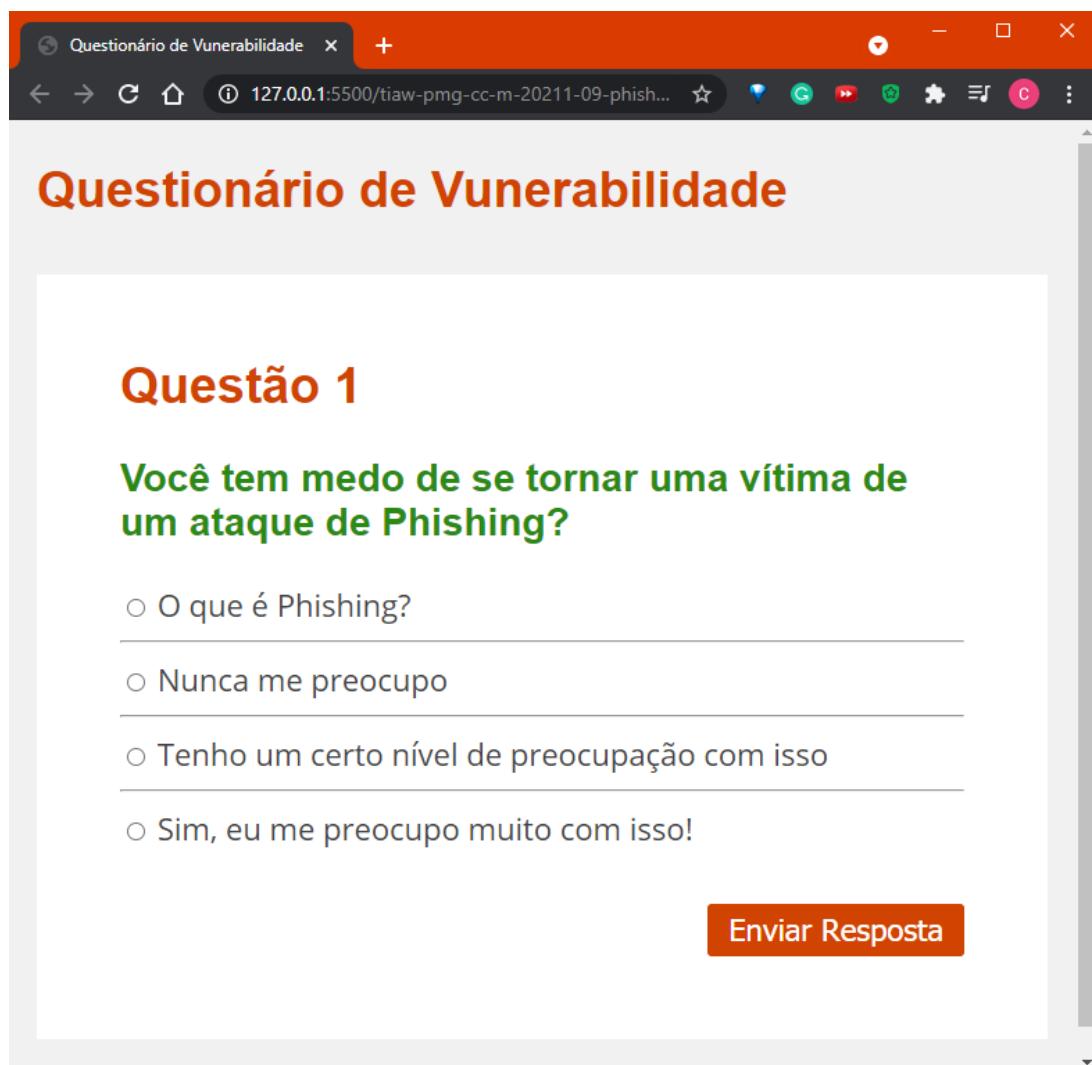
Figura 18 - Tela de Visualização do Contador de Pessoas Protegidas pelo Site

## 5.4. Funcionalidades do Sistema

As funcionalidades do aplicativo web desenvolvido neste projeto serão detalhadas nesta seção. Imagens, requisitos funcionais (RFs) atendidos, artefatos (arquivos), estrutura de dados e instruções de acesso foram descritos para cada uma destas funcionalidades desenvolvidas.

### 5.4.1 Questionário de Vulnerabilidade (RF-03)

Tela que dá acesso a um questionário que avalia a vulnerabilidade do usuário visitante do site. Após responder a algumas perguntas, a pontuação será revelada e algumas dicas de como melhor se proteger na Internet serão exibidas.



The screenshot shows a web browser window titled "Questionário de Vulnerabilidade". The URL in the address bar is 127.0.0.1:5500/tiaw-pmg-cc-m-20211-09-phish... . The main content area displays the first question of the survey:

**Questionário de Vulnerabilidade**

**Questão 1**

**Você tem medo de se tornar uma vítima de um ataque de Phishing?**

O que é Phishing?  
 Nunca me preocupo  
 Tenho um certo nível de preocupação com isso  
 Sim, eu me preocupo muito com isso!

**Enviar Resposta**

Figura 19 - Questionário de Vulnerabilidade

## **Artefatos da funcionalidade (arquivos)**

- survey.html
- script\_survey.js
- style\_survey.css

## **Instruções de acesso**

1. Faça o download do arquivo do projeto (.zip) ou clone do projeto no GitHub (<https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI/tiaw-pmg-cc-m-20211-09-phising-2>);
2. Descompacte o arquivo em uma pasta específica;
3. Abra a pasta descompactada e depois acesse a pasta “Código”;
4. Vá na pasta “Questionário de Vulnerabilidade (RF-03)” e depois acesse a pasta “HTML”;
5. Chegando nessa pasta, abra o arquivo “survey.html”;
6. Com isso, essa funcionalidade será aberta em uma página web e estará funcional
7. **Observação:** No caso de os passos acima não funcionarem, ou seja, a funcionalidade aberta não estar totalmente funcional ou estar com problemas de formatação, siga os passos abaixo.
8. Abra o Visual Studio Code;
9. Selecione a pasta descompactada;
10. Vá novamente no arquivo “survey.html” e o abra nesse programa;
11. Após isso, execute o Live Server;

#### **5.4.2 Espaço de Avaliação (RF-04)**

Tela que permite ao usuário avaliar a sua experiência com o site. Por meio de comentários e do sistema de classificação por estrelas (Figura 20), é possível acrescentar críticas, sugestões e dicas para a melhoria da página, além disso existe um botão que permite a visualização de comentários feitos anteriormente.

The screenshot shows a web browser window titled "Avalie". The address bar displays the URL "127.0.0.1:5500/Codigo/Espaço%20de%Avaliação". The main content area has a heading "Espaço Para Avaliação". Below it is a row of five star icons, each with a gray outline and a white fill. Underneath the stars is a text input field followed by a "Enviar" button. A link labeled "Comentários anteriores" is visible. Below the input field, there are four user comments:

- Mais funcionalidades
- Achei legal, mas deveria ter uma pontuação
- Aumente as listas de sites seguros!!!
- Muito legal !!!

---

Figura 20 - Avaliação

## **Artefatos da funcionalidade (arquivos)**

- index\_avaliacao.html
- script\_avaliacoes.js
- starOFF.png
- starON.png

## **Instruções de acesso**

12. Faça o download do arquivo do projeto (.zip) ou clone do projeto no GitHub (<https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI/tiaw-pmg-cc-m-20211-09-phising-2>);
13. Descompacte o arquivo em uma pasta específica;
14. Abra a pasta descompactada e depois acesse a pasta “Código”;
15. Vá na pasta “Espacoavaliacoes\_rf04”;
16. Chegando nessa pasta, abra o arquivo “index\_avaliacao.html”;
17. Com isso, essa funcionalidade será aberta em uma página web e estará funcional
18. **Observação:** No caso de os passos acima não funcionarem, ou seja, a funcionalidade aberta não estar totalmente funcional ou estar com problemas de formatação, siga os passos abaixo.
19. Abra o Visual Studio Code;
20. Selecione a pasta descompactada;
21. No Visual Studio Code vá em Código selecione “Espacoavaliacoes\_rf04”.
22. Depois com o botão direito do mouse no arquivo ”index\_avaliacao.html” selecione ”Open with Live Server”.