

# Phishing Detector: Uma Ferramenta de Segurança na Internet

## Contexto do Projeto

### Introdução

O Phishing Detector é um projeto que tem como objetivo principal proteger os usuários da internet contra ameaças cibernéticas, especificamente o phishing. Este tipo de ataque ocorre quando criminosos cibernéticos criam sites falsos ou enviam e-mails disfarçados de entidades confiáveis para enganar os usuários e roubar suas informações pessoais.

### Problema

A internet, apesar de ser uma ferramenta útil e informativa, também pode ser um lugar perigoso. Os ataques de phishing estão se tornando cada vez mais sofisticados e comuns, colocando em risco a segurança dos usuários comuns e até mesmo empresas. Muitas vezes, esses ataques são tão bem disfarçados que é difícil para um usuário comum identificar a ameaça.

### Objetivo do Projeto

O Phishing Detector está sendo desenvolvido para combater esse problema. Através da identificação e alerta sobre domínios e links maliciosos, o Phishing Detector visa aumentar a segurança dos usuários na internet, por meio da verificação de domínios e links maliciosos, permitindo que eles naveguem com confiança e tranquilidade.

### Público-alvo

O Phishing Detector é destinado a todos os usuários de internet que desejam proteger suas informações pessoais e navegar na web com segurança. Isso inclui indivíduos que usam a internet para compras online, operações bancárias, trabalho e muito mais.

### Justificativa

A necessidade de uma ferramenta como o Phishing Detector é evidente. Com o número crescente de pessoas utilizando a internet para uma variedade de atividades, desde compras online até operações bancárias, a segurança online nunca foi tão importante. O Phishing Detector oferece uma solução robusta, rápida e eficaz para proteger os usuários contra ameaças de phishing.

## Artefatos de Design Thinking

No processo de Design Thinking, foram utilizados diversos métodos para entender melhor as necessidades dos usuários e desenvolver soluções eficazes.

A **Matriz CSD** (Certezas, Suposições e Dúvidas) foi usada para esclarecer o que já se sabe sobre o problema, o que se supõe e o que ainda precisa ser descoberto. Isso ajudou a equipe a focar nas áreas que precisavam de mais pesquisa.

O **Mapa de Stakeholders** foi criado para identificar todas as partes interessadas no projeto e entender suas necessidades e expectativas. Isso permitiu que a equipe considerasse uma variedade de perspectivas ao desenvolver soluções.

A **Entrevista Qualitativa** foi realizada para obter insights profundos sobre as experiências e opiniões dos usuários. As informações coletadas durante essas entrevistas foram inestimáveis para entender as necessidades dos usuários.

O **Mural de Possibilidades** foi usado para reunir todas as ideias geradas durante a fase de ideação. Isso permitiu que a equipe visualizasse todas as possíveis soluções e escolhesse as mais promissoras para desenvolver mais.

Finalmente, o **Mapa de Priorização** foi usado para classificar as ideias com base em sua viabilidade e impacto. Isso ajudou a equipe a decidir quais ideias deveriam ser levadas adiante para a fase de prototipagem.

Esses métodos de Design Thinking foram fundamentais para garantir que as soluções desenvolvidas fossem centradas no usuário e atendessem efetivamente às suas necessidades.

## Projeto de Solução

### Requisitos

1. O Phishing Detector deve ser capaz de identificar domínios e links maliciosos.
2. Deve haver uma opção para os usuários relatarem domínios ou links suspeitos.
3. O sistema deve conter um sistema de ranking, em que os usuários possam dar nota a links e domínios registrados no servidor.
4. O sistema deve conter sistema de perfis de empresas e usuários.
5. O sistema deve conter um canal de notícias/blog voltado para educação digital dos usuários.
6. O sistema deve conter um sistema de administrador, voltado para gerenciamento do conteúdo do site.

Em suma, o Phishing Detector é uma ferramenta essencial no mundo digital atual. Ele oferece aos usuários uma camada adicional de segurança, permitindo-lhes navegar na internet com tranquilidade.

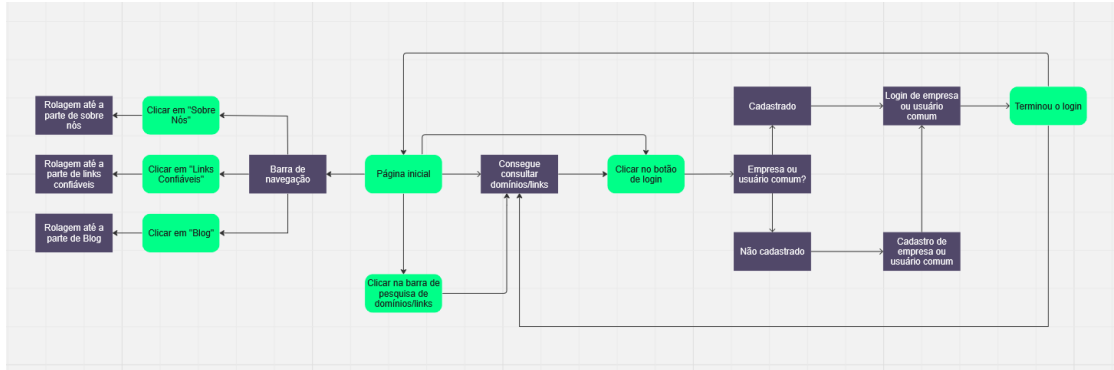
# Projeto de Interface

1. Wireframe/Projeto de interface:  
<https://www.figma.com/proto/fRCVV4XssM4zFfGwTo8EMB/Phishing-Detector--wireframe?type=design&node-id=18-46&t=phH64DLAaqyiCY4R-0&scaling=contain&page-id=0%3A1>



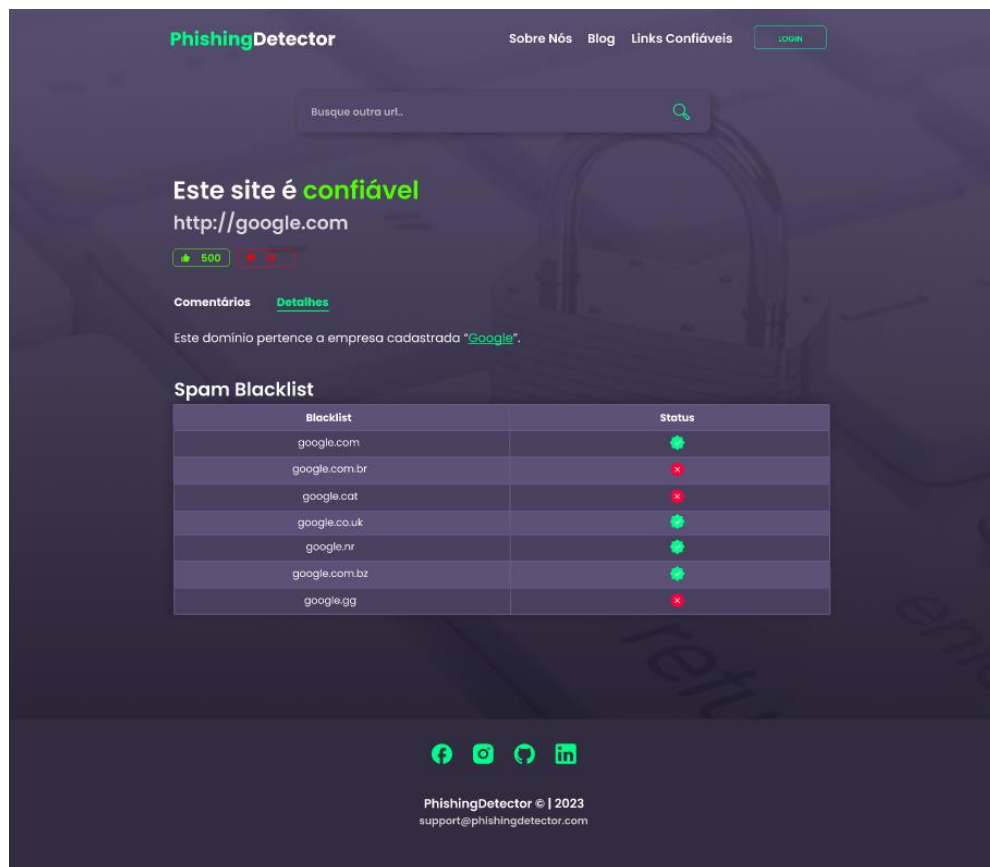
## 2. Fluxo do usuário:

[https://miro.com/app/board/uXjVMkJxILo=/?share\\_link\\_id=952496781041](https://miro.com/app/board/uXjVMkJxILo=/?share_link_id=952496781041)



## 3. Protótipo Interativo:

<https://www.figma.com/file/w6MbuX3xAxsrnpnfPcA7N/Phishing-Detector?type=design&mode=design&t=5Us3GDxcR4Sshm9t-1>



Começamos com a criação de **wireframes** para o projeto de interface. Isso nos ajudou a visualizar a estrutura do site e a planejar como os usuários interagiriam com ele. Foi um processo longo, com muitas revisões, mas valeu a pena quando vimos a interface final.

Em seguida, trabalhamos no **fluxo do usuário**. Mapeamos todas as possíveis jornadas que um usuário poderia fazer ao usar nossa solução. Isso nos ajudou a entender como um usuário interage com o site e onde poderiam ocorrer possíveis problemas. Isso nos permitiu otimizar a experiência do usuário, tornando-a mais intuitiva e agradável.

Finalmente, criamos um **protótipo interativo**. Isso nos permitiu testar a usabilidade do produto e receber feedback direto de outras pessoas externas ao projeto. Isso nos levou a fazer melhorias significativas no design do site.

#### 4. Tecnologias:



**HTML**, **CSS** e **JavaScript** foram as tecnologias fundamentais usadas para construir a estrutura, estilo e funcionalidade do nosso aplicativo. O HTML nos permitiu criar a estrutura básica da página, enquanto o CSS foi usado para estilizar e dar vida à interface do usuário. O JavaScript adicionou interatividade ao nosso aplicativo, permitindo que os usuários interajam com a página de maneira significativa.

Utilizamos o **Bootstrap** para acelerar o processo de desenvolvimento. Esta biblioteca de código aberto nos forneceu uma variedade de componentes pré-construídos que poderíamos usar para criar uma interface de usuário responsiva e atraente.

Para lidar com dados, utilizamos **APIs** e um **servidor JSON**. As APIs nos permitiram acessar e manipular dados de várias fontes, enquanto o servidor JSON nos permitiu armazenar e recuperar dados de maneira eficiente.

Finalmente, utilizamos a **API do Virus Total** para verificar domínios e URLs em busca de ameaças potenciais, garantindo a entrega efetiva da proposta do projeto.

## Metodologia de trabalho

### Processo

A equipe do Phishing Detector é composta por seis integrantes: Karina, Caio, Alan, David, Henrique e Emmerson. Cada membro da equipe desempenha um papel importante para garantir o sucesso do projeto.

- **Scrum Master:** Karina é a Scrum Master da equipe. Ela é responsável por garantir que a equipe siga as práticas e princípios do Scrum. Ela ajuda a equipe a se auto-organizar, remove obstáculos que possam estar impedindo a equipe de alcançar seus objetivos e trabalha para melhorar a eficiência da equipe. Ela adotou a metodologia ágil para gerenciar o projeto, o que permitiu uma maior flexibilidade e adaptabilidade em nosso processo de desenvolvimento. Através de sprints regulares e reuniões semanais, Karina garantiu que a equipe estivesse sempre alinhada e focada nos objetivos do projeto.
- **Product Owner:** Henrique, como Product Owner, tem a visão do produto e trabalha para garantir que a equipe esteja trabalhando nas coisas certas com base no valor para o negócio. Ele define e prioriza o backlog do produto e trabalha em estreita colaboração com o Scrum Master e a equipe de desenvolvimento. Henrique desempenhou um papel crucial no sucesso do projeto. Ele participou ativamente de todas as fases do projeto, garantindo que a visão do produto fosse claramente comunicada à equipe. Henrique realizou várias reuniões com a equipe para garantir que a proposta do projeto estivesse sendo atendida. Sua contribuição permitiu que a equipe tivesse uma compreensão clara das expectativas e requisitos do projeto.
- **Desenvolvedores:** Caio, David, Alan e Emmerson são os desenvolvedores da equipe. Eles são responsáveis pela entrega do produto, ou seja, o Phishing Detector. Cada desenvolvedor tem suas próprias habilidades que contribuem para o projeto. Os desenvolvedores da equipe utilizaram uma variedade de tecnologias, incluindo HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, APIs, JSON Server e a API do Virus Total para construir o aplicativo. Essas tecnologias permitiram que a equipe criasse um produto robusto e eficiente que atendesse às necessidades dos usuários.

### Atribuições

- Alan: Funcionalidades 2 e 8;
- Emerson: Funcionalidades 4 e 10;
- David: Funcionalidades 3 e 13 - Usuário;
- Karina: Funcionalidades 6 e 12;
- Henrique: Funcionalidades 7, 9 e 13 - Empresa;
- Caio: Funcionalidades 11 e 1.

Aqui estão as funcionalidades atribuídas:

1. **Homepage:** Campo de pesquisa de domínio, acionar a API e exibir os dados que temos do domínio por meio do JSON Server.
2. **Homepage:** Seção “Sobre nós”, buscar por meio do JSON as informações.
3. **Blog:** Exibir na homepage 3 notícias. Ao clicar no botão “ler mais”, abrir um pop-up na homepage mostrando a notícia completa. As informações devem ser obtidas do JSON Server.
4. **Sistema de Ranking:** Mostrar os 3 sites mais bem votados buscando as informações do JSON Server, atualiza a partir de novos votos no site.
5. **Navbar e Footer:** Será compartilhado entre todos os integrantes do grupo, feito de acordo com o protótipo interativo.
6. **Login/Cadastro:** Cadastro das informações de usuário ou empresa e o login desses usuários, verificando se existem ou não. Armazenamento com JSON Server, ao estar logado o botão de login deve mudar para a imagem de foto do usuário.
7. **Exibição Perfil Empresa:** Busca por meio do JSON Server as informações cadastradas de uma certa empresa, será possível entrar no perfil da empresa ao clicar no link gerado ao fim de uma pesquisa de domínio e por meio dos comentários ao fim da pesquisa de domínios.
8. **Exibição Perfil Usuário:** Busca por meio do JSON Server as informações cadastradas de um certo usuário, será possível entrar no perfil do usuário por meio dos comentários ao fim da pesquisa de domínios.
9. **Edição de Perfil Empresa:** Permite a edição do nome, descrição, foto e domínios aderidos a esta empresa.
10. **Edição de Perfil Usuário:** Permite a edição do nome, descrição, foto e comentários feitos no site.
11. **Tela de Resultado da Pesquisa:** Contém as informações conjuntas dos likes e informações (selecionadas) e vindas da API. A mensagem “o domínio é confiável” é uma intermediação entre os likes e os resultados das informações vindas da API, ou seja, a página verifica as “duas” informações e chega em um meio termo entre elas.
12. **Blog:** Sistema CRUD (edição, exclusão e adição de posts na própria homepage por meio de JSON).
13. **Sistema de Admin:** Sistema CRUD para cadastrar/excluir/editar usuários e empresas, notícias postadas no blog e comentários.

## Ferramentas

Durante o desenvolvimento do nosso site, utilizamos uma variedade de ferramentas para garantir um fluxo de trabalho eficiente e colaborativo.

**Kanban** foi a metodologia escolhida para gerenciar nosso projeto. Ela nos permitiu visualizar o progresso do trabalho, identificar gargalos e manter todos na equipe atualizados sobre o status das tarefas.

Para a codificação, escolhemos o **Visual Studio Code**. Sua interface intuitiva, recursos poderosos e extensibilidade tornaram o processo de codificação mais eficiente e agradável.

Usamos o **Insomnia** para testar e interagir com nossas APIs e Json Server. Isso nos permitiu verificar se nossas APIs estavam funcionando corretamente e retornando os dados esperados.

O **Google Drive** foi nossa escolha para armazenar e compartilhar documentos do projeto. Ele facilitou a colaboração e garantiu que todos na equipe tivessem acesso aos arquivos mais recentes.

Utilizamos o **GitHub** para controle de versão e colaboração de código. Ele nos permitiu trabalhar juntos no mesmo projeto sem conflitos de código e manteve um histórico de todas as alterações feitas.

Para comunicação, usamos o **Discord** e o **WhatsApp**. Essas plataformas nos permitiram discutir ideias, resolver problemas e manter todos na equipe informados sobre o progresso do projeto.

Cada uma dessas ferramentas desempenhou um papel crucial no sucesso do nosso projeto, permitindo-nos trabalhar juntos de forma eficaz para desenvolver o site.

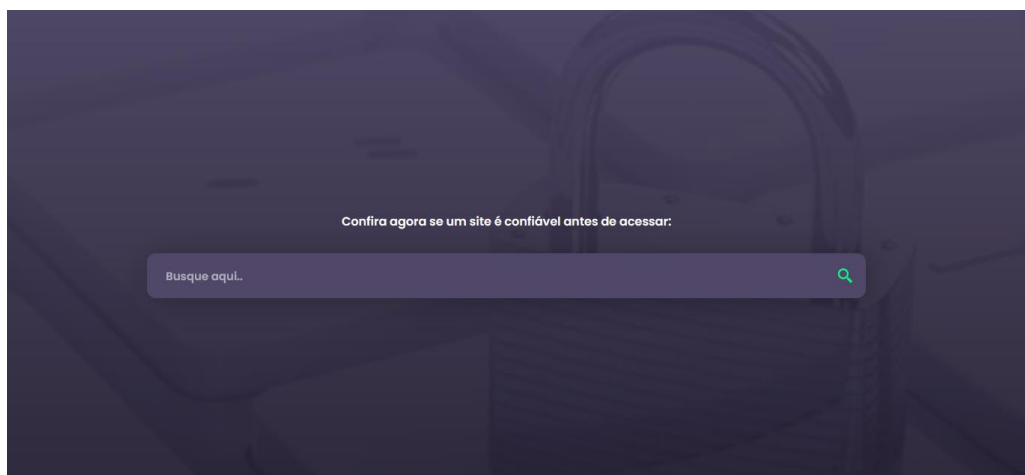
## Solução Implementada

### Funcionalidades do Software

Todas as funcionalidades mencionadas na seção “Atribuições” foram implementadas com sucesso. Além disso, o site foi projetado para proporcionar uma excelente experiência ao usuário, levando em consideração diversas idades, formações e características distintas.

Em suma, o site atende eficazmente à sua proposta de fornecer informações sobre a segurança de um link ou domínio. Além disso, o site oferece recursos como cadastro, comentários, criação de perfil e um blog. Essas funcionalidades contribuem para a formação de uma comunidade de aprendizado integrada ao site.

#### 1. Campo de pesquisa de domínio:





## 2. Sobre nós –

### SOBRE NÓS

Explore o universo da segurança cibernética conosco no Phishing Detector, seu aliado na detecção de ameaças online. Nossa plataforma é especializada em identificar e combater phishing, analisando URLs para garantir uma experiência digital segura.

Missão



Segurança

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. A nulla vitae aspernatur delectus expedita dolores qui facilis. Accusantium, error ipsam.

Missão



Segurança

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. A nulla vitae aspernatur delectus expedita dolores qui facilis. Accusantium, error ipsam.

Missão




Segurança

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. A nulla vitae aspernatur delectus expedita dolores qui facilis. Accusantium, error ipsam.

## 3. Blog –

### NOSSO BLOG


Bem-vindo ao blog do Phishing Detector! Aqui, mergulhamos nas intrincadas águas da segurança digital, desvendando os segredos do phishing e compartilhando insights cruciais para manter sua presença online segura. Explore nossos artigos especializados, que desmistificam ameaças cibernéticas, oferecem dicas práticas para identificar tentativas de phishing e guiam você através das últimas inovações em segurança.



**Phishing**

O phishing é uma tática de cibercriminosos que se baseia na engenharia social para obter informações confidenciais de man...


LER MAIS



**Como se defender do Phishing**

Proteger-se contra phishing online é essencial para manter a segurança digital. O phishing é uma prática na qual criminosos...

LER MAIS



**Inteligência Artificial**

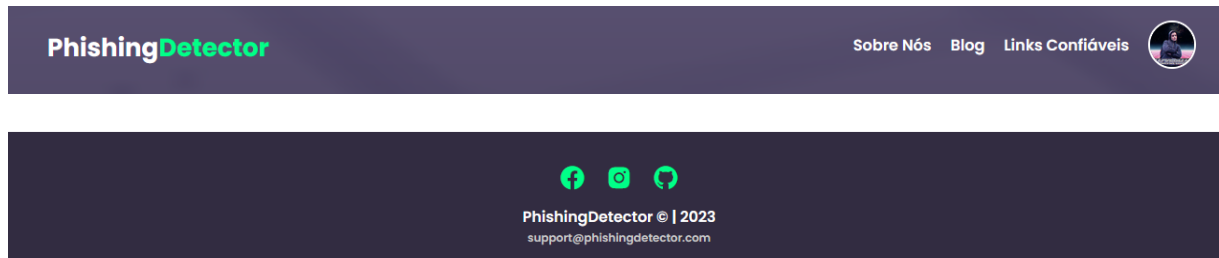
A Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas qu...

LER MAIS

#### 4. Sistema de Ranking –

LINKS CONFIÁVEIS		
Confira o rank de links mais bem avaliados pelos usuários do Phishing Detector		
	google.com	 20412
	google.com.br	 7684
	www.pucminas.br	 4

#### 5. Navbar e Footer –



#### 6. Login/Cadastro -

### LOGIN

[Não possui conta? Cadastre-se](#)

LOGIN

Usuário Empresa

### CADASTRO


[Já possui conta? Clique aqui](#)

CADASTRAR

7. Exibição Perfil de Empresa –

PhishingDetector

Sobre NósBlogLinks Confiáveis







Empresa

Domínios

Detalhes

ADICIONAR

Domínio	Likes	Dislikes	
google.com.br	7684	123	 
google.com	20412	564	 

PhishingDetector

Sobre NósBlogLinks Confiáveis



Empresa

Domínios

Detalhes


Sobre a empresa Empresa

Empresa criada para testes durante o uso do Phishing Detector.

8. Exibição Perfil de Usuário –

PhishingDetector

Sobre NósBlogLinks Confiáveis



Gabriel Toledo

Comentários

Detalhes

Domínio Removido

Interface amigável, mas falta de atualizações recentes.

15/02/2024

Domínio Removido

Design simples e funcional, mas algumas seções precisam de mais informações.

26/02/2024

Domínio Removido

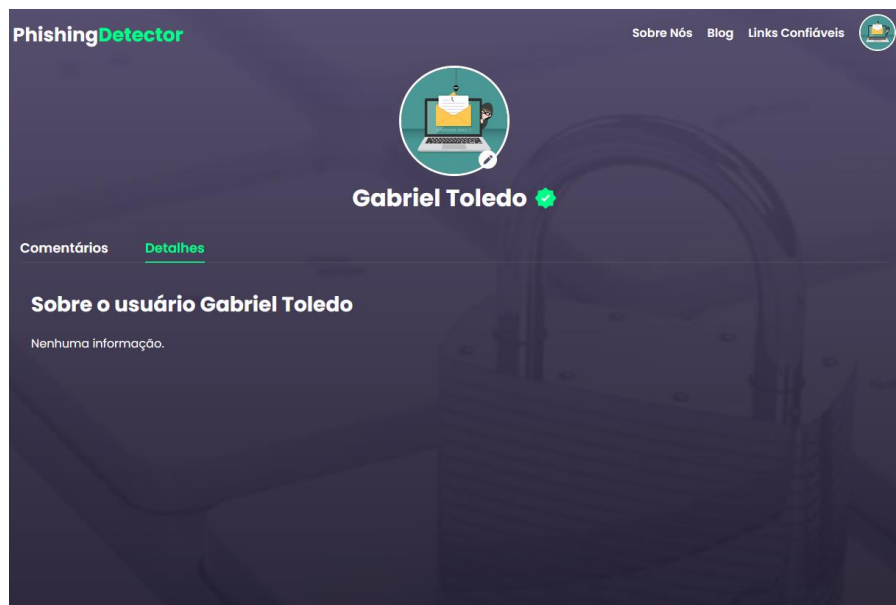
Navegação fluida, porém a página inicial poderia ser mais atrativa.

08/03/2024

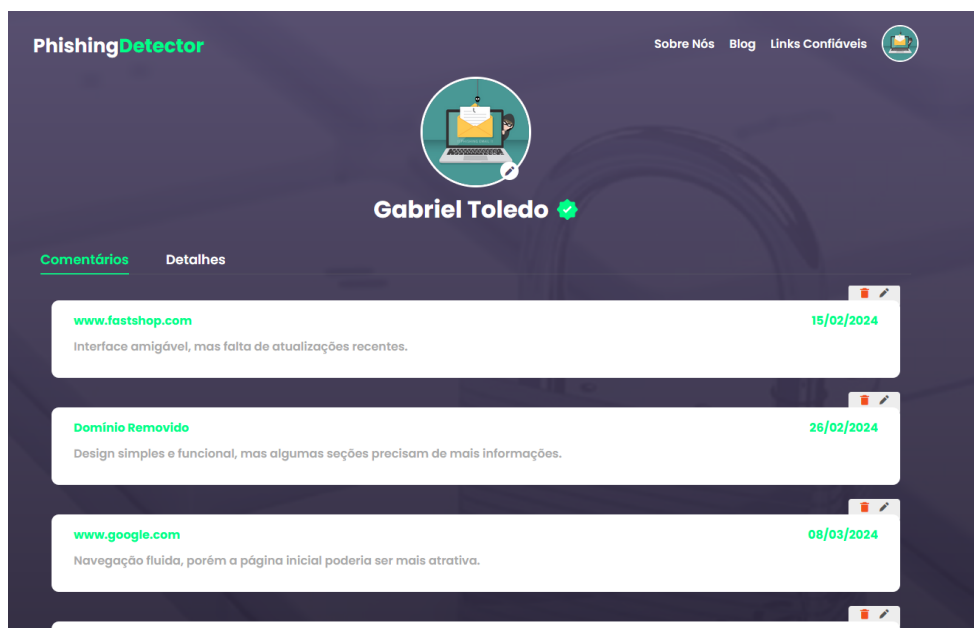
Domínio Removido

Bom conteúdo, mas precisa de melhorias na organização.

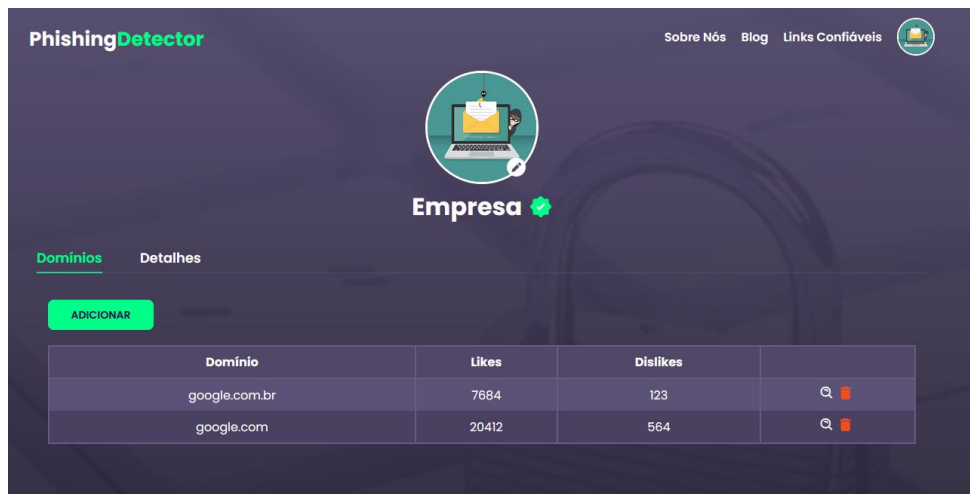
19/03/2024



## 9. Edição Perfil de Usuário –



## 10. Edição Perfil de Empresa –



PhishingDetector

Sobre Nós Blog Links Confiáveis

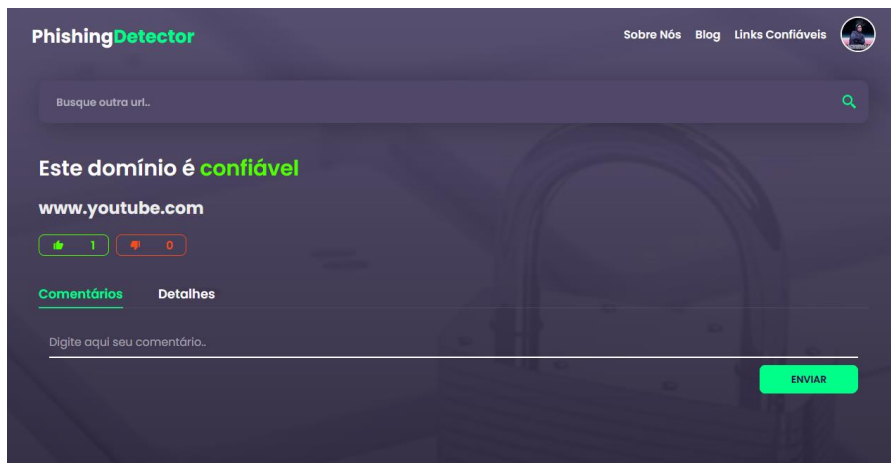
Empresa

Domínios Detalhes

ADICIONAR

Domínio	Likes	Dislikes	
google.com.br	7684	123	
google.com	20412	564	

## 11. Tela de Resultado da Pesquisa –



PhishingDetector

Sobre Nós Blog Links Confiáveis

Busque outra url.

Este domínio é confiável

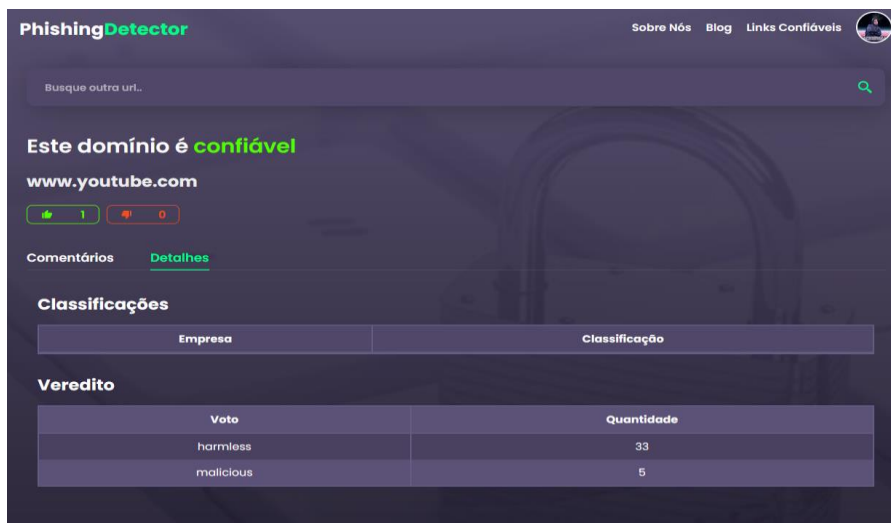
www.youtube.com

1 0

Comentários Detalhes

Digite aqui seu comentário.

ENVIAR



PhishingDetector

Sobre Nós Blog Links Confiáveis

Busque outra url.

Este domínio é confiável

www.youtube.com

1 0

Comentários Detalhes

Classificações

Empresa	Classificação


Veredito

Voto	Quantidade
harmless	33
malicious	5

## 12. Blog –

### NOSSO BLOG


Bem-vindo ao blog do PhishingDetector. Aqui você encontra notícias e informações sobre phishing e diversos outros assuntos relacionados ao mundo da tecnologia.



#### Phishing

O phishing é uma tática de cibercriminosos que se baseia na engenharia social para obter informações confidenciais de maneira fraudulenta. Geralmente...


[LER MAIS](#)[EDITAR](#)[EXCLUIR](#)



#### Como se defender do Phishing

Proteger-se contra phishing online é essencial para manter a segurança digital. O phishing é uma prática na qual criminosos tentam enganar usuários pa...

[LER MAIS](#)[EDITAR](#)[EXCLUIR](#)



#### Inteligência Artificial

A Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente exigem inteligê...

[LER MAIS](#)[EDITAR](#)[EXCLUIR](#)

[ADICIONAR NOVO POST](#)

### Editar Post

Título

Como se defender do Phishing

Imagem

no-phishing.jpg

Conteúdo

Proteger-se contra phishing online é essencial para manter a segurança digital. O phishing é uma prática na qual criminosos tentam enganar usuários para obter informações confidenciais, como senhas e dados bancários. Para se defender eficientemente, é crucial adotar medidas proativas. Em primeiro lugar, desenvolva o hábito de verificar cuidadosamente os remetentes de e-mails. Mensagens suspeitas


Fechar

Salvar

[ADICIONAR NOVO POST](#)

13. Sistema de Admin –




























































PhishingDetector

[Sobre Nós](#) [Blog](#) [Links Confiáveis](#) 

Administração

Usuários

Empresas

Usuário	Login	Email	Ações
Jorge Alberto 	Jorge Alberto	jorge.alberto@gmail.com	   
Gabriel Toledo 	fallen.cs	gabriel.toledo@gmail.com	   
Pedro Costa	pedro_costa789	pedro.costa@example.com	   
Luísa Machado	luisa_machado987	luisa.machado@example.com	   
Carlos Nunes	carlos_nunes246	carlos.nunes@example.com	   
Patrícia Amaral	patricia_amaral789	patricia.amaral@example.com	   
Fernando Ribeiro	fernando_ribeiro654	fernando.ribeiro@example.com	   
Ana Lopes	ana_lopes987	ana.lopes@example.com	   
Marcos Silva 	marcos_silva321	marcos.silva@example.com	   
Lucas Mendes	lucas_mendes789	lucas.mendes@example.com	   
Júlia Souza	julia_souza456	julia.souza@example.com	   
Gabriel Oliveira	gabriel_oliveira123	gabriel.oliveira@example.com	   
Sophia Rodrigues	sophia_rodrigues789	sophia.rodrigues@example.com	   
Administrador	admin	admin@phishingdetector.com	   

PhishingDetector

[Sobre Nós](#) [Blog](#) [Links Confiáveis](#) 

Administração

Usuários

Empresas