

Project Aegis

Plataforma Centralizada e Automatizada para Gestão de Inteligência de
Ameaças Cibernéticas

Desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Ciência da Computação - UniCEUB





O Desafio: Fragmentação e Sobrecarga de Informações

Cenário Descentralizado

A segurança cibernética opera em um ambiente fragmentado, com dados de ameaças dispersos em múltiplas plataformas, impedindo uma visão unificada e coesa.

Ineficiência Operacional

Profissionais dedicam tempo excessivo à coleta manual e consolidação de informações de segurança provenientes de fontes diversas e heterogêneas, como o NVD e redes sociais.

Barreira de Compreensão

A complexidade inerente à terminologia técnica e à natureza das ameaças cibernéticas dificulta a interpretação e o engajamento de audiências não especializadas.

Resposta Procrastinada

A detecção e mitigação de vulnerabilidades críticas são frequentemente atrasadas devido à falta de automação e integração, comprometendo a agilidade e eficácia da resposta a incidentes.



A Solução: Project Aegis



Plataforma Unificada

Oferecemos uma plataforma automatizada e acessível, desenhada para democratizar a inteligência em cibersegurança.



Inteligência de Ameaças Centralizada

Agregamos e correlacionamos dados críticos de vulnerabilidades (CVEs), incidentes de vazamento (HIBP) e geolocalização de origens de ataques (Geolocal).



Acessibilidade Otimizada

Disponível integralmente via navegador web, eliminando a necessidade de credenciais de acesso ou instalações de software.



Visualização Estratégica de Dados

Transformamos informações brutas em insights visuais claros e açãoáveis, facilitando a compreensão e a tomada de decisão estratégica.

```
81     while True:
82         params = {
83             'pubStartDate': fmt_data_inicial, # It's len("x(1))",
84             'pubEndDate': fmt_data_final, # It's len("w_fant., wtv/lonex1"))
85             'resultsPerPage': PAGE_SIZE,
86             'startIndex': start_index
87         }
88
89         print(f" - Buscando índice {start_index}...")
90
```

Arquitetura Técnica: O Diferencial

01

Arquitetura 100% Serverless

Implementação Open Source, resultando na eliminação de custos operacionais com infraestrutura.

02

Processo de Coleta e Transformação de Dados (ETL)

Utilização de scripts Python otimizados, executados em ambientes de contêiner para máxima eficiência.

03

Automação Contínua com GitHub Actions

Ciclos de atualização de dados e componentes executados diariamente às 06:00 e 18:00, garantindo a constante relevância das informações.

04

Plataforma de Hospedagem Otimizada

Hospedagem gratuita e de alto desempenho via GitHub Pages, assegurando a disponibilidade contínua sem custos de infraestrutura.

05

Segurança Robusta e Gestão de Credenciais

Gerenciamento seguro de chaves e credenciais sensíveis através do GitHub Secrets, protegendo o ambiente operacional.

Funcionalidades Essenciais da Plataforma (MVP)



Monitoramento de CVEs

Identificação de vulnerabilidades críticas das últimas 24 horas.



Mapa de Ameaças Cibernéticas

Visualização geográfica das origens de ataques e ameaças.



Alerta de Violações de Dados

Monitoramento proativo de incidentes em grandes plataformas de tecnologia.



Acesso Multiplataforma

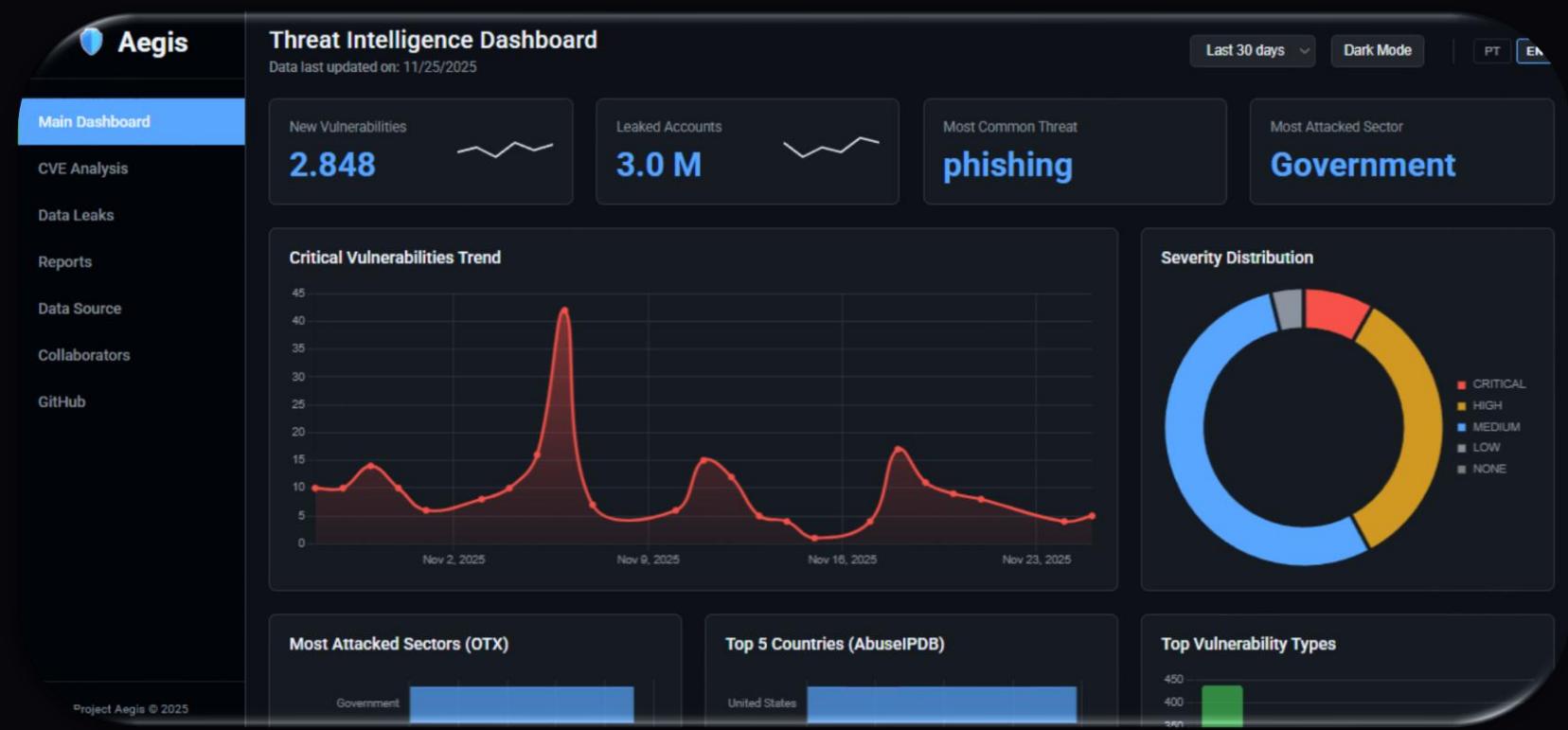
Otimização completa para dispositivos desktop e móveis.

Dashboard em Ação: Evidências Práticas

Explore a interface intuitiva do nosso dashboard com as imagens abaixo e accese a plataforma diretamente usando o QR Code.

Visualização detalhada das principais funcionalidades:

Acesse a plataforma agora:



Viabilidade Econômica e Valuation

Impacto Financeiro Direto

R\$ 20.000,00

Ausência de desembolso financeiro operacional, otimizada
pela arquitetura Serverless.

Valuation Projetado

Estimativa fundamentada em 640 horas de engenharia
acadêmica especializada.

Esta metodologia operacional garante uma eficiência de capital superior e promove a sustentabilidade a longo prazo do projeto.

Segurança e Privacidade (LGPD)

Privacy by Design

Nenhuma coleta de dados pessoais (PII) é realizada, garantindo a conformidade intrínseca com os princípios de Privacy by Design.

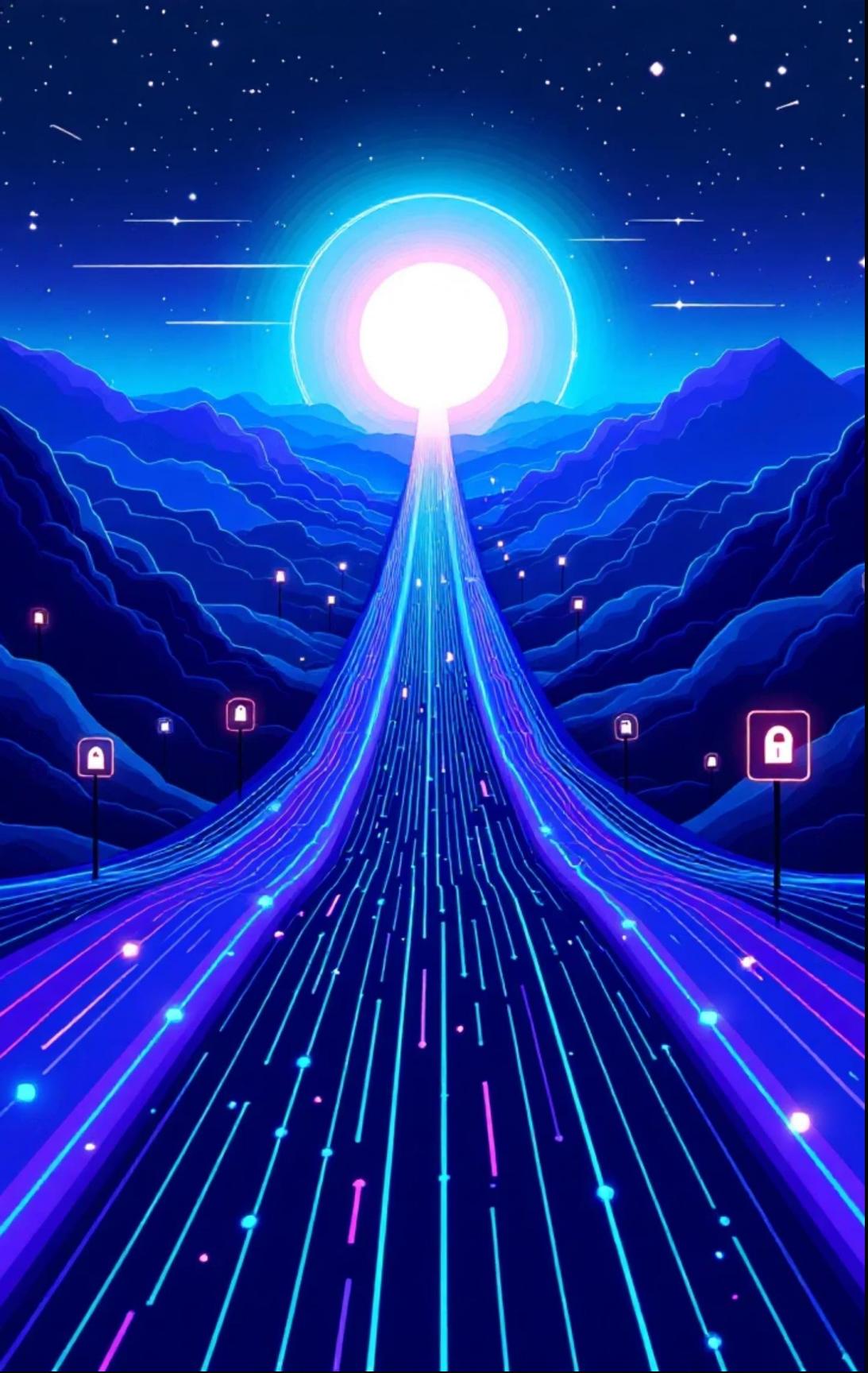
Acesso sem Login

O sistema opera sem a exigência de credenciais de login, o que elimina barreiras de acesso e mitiga proativamente os riscos de vazamento de informações de usuários.

Uso Ético

A apresentação de informações é restrita a metadados de caráter público, assegurando a proteção e a minimização de exposição de indivíduos.





Conclusão e Futuro

- Project Aegis: Universalização do acesso à inteligência de dados, promovendo insights estratégicos para todos os stakeholders.
- Desenvolvimentos Futuros: Implementação de sistemas de notificação proativa via e-mail e integração de inteligência artificial para sumarização automatizada de informações e notícias.
- Convidamos à exploração aprofundada do código-fonte e colaboração através do nosso repositório oficial.

Acesse nosso Repositório:

vrsmarcos26.github.io/PI1-Project-Aegis
github.com/vrsmarcos26/PI1-Project-Aegis/

Escaneie para Acessar:

