

# 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 (GeolIP).



## 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 acionáveis, facilitando a compreensão e a tomada de decisão estratégica.



```
81 while True:
82     params = {
83         'pubStartDate': fmt_data_inicial,
84         'pubEndDate': fmt_data_final,
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

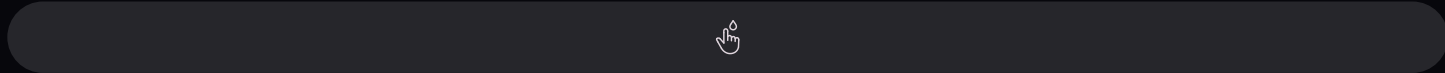
Hospedagem gratuita e de alto desempenho via GitHub Pages, assegurando a disponibilidade contínua sem custos de infraestrutura.

05

Segurança Robusta e Gestão de Credenciais

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

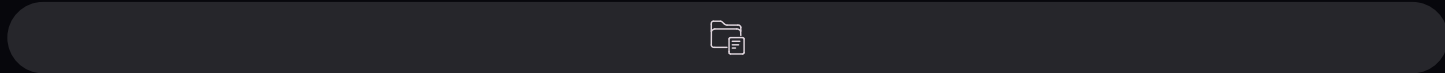
# Funcionalidades Essenciais da Plataforma (MVP)



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.

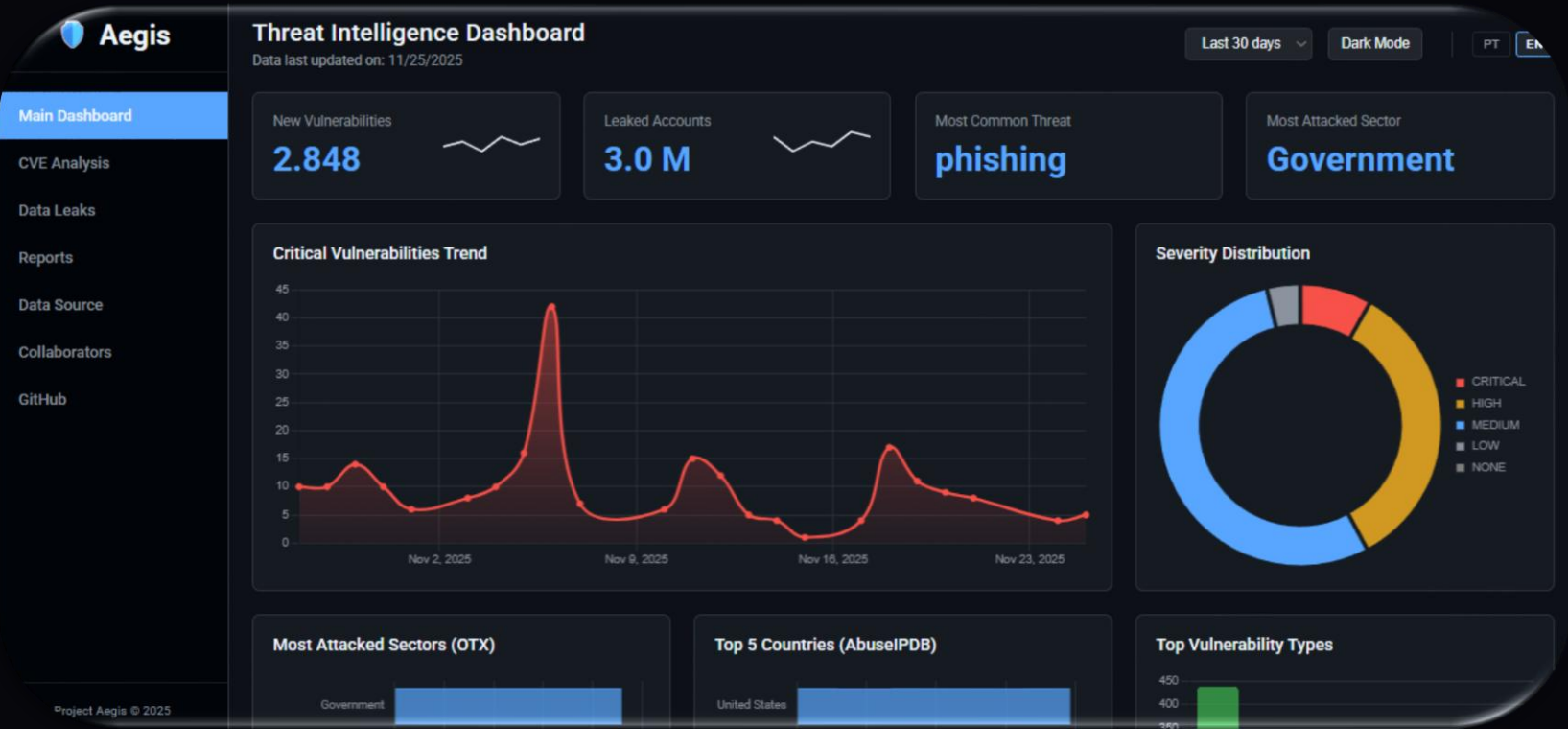


Acesso Multiplataforma  
Otimização completa para dispositivos desktop e móveis.

## Dashboard em Ação: Evidências Práticas

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

Visualização detalhada das principais funcionalidades:



Acesse a plataforma agora:



# Viabilidade Econômica e Valuation

---

## Impacto Financeiro Direto

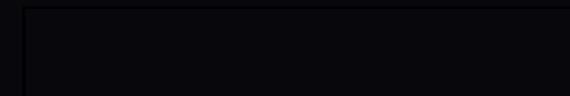
Ausência de desembolso financeiro operacional, otimizada pela arquitetura Serverless.

R\$ 20.000,00

## 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.

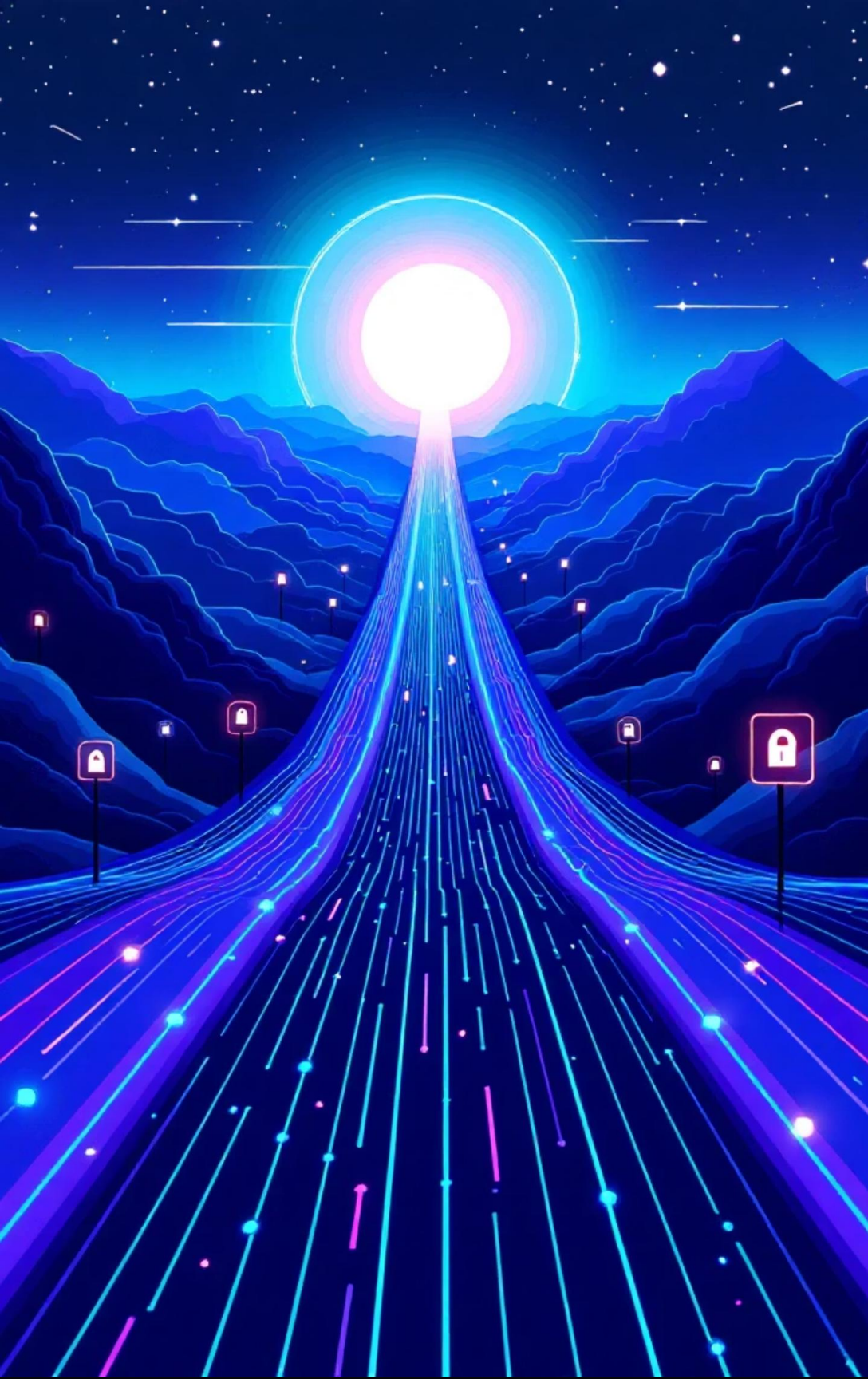
---

## 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](https://vrsmarcos26.github.io/PI1-Project-Aegis)  
[github.com/vrsmarcos26/PI1-Project-Aegis/](https://github.com/vrsmarcos26/PI1-Project-Aegis/)

Escaneie para Acessar:

