



PROJETO INTEGRADOR 1

# PROJETO AEGIS

Plataforma de Inteligência de Ameaças Cibernéticas

**Grupo de Pesquisa em Ciência da Computação**

Felipe Barcelos (22350044) • Marcos Vinicius (22352865) • João Marcelo (22350653)  
Eduardo Araújo (22353207) • Davi Maia (22305561)

# NOSSO TIME

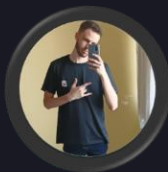
ESPECIALISTAS EM CADA CAMADA DA SOLUÇÃO



**MARCOS VINÍCIUS**

**LÍDER &  
ARQUITETO**

Gestão do escopo, Arquitetura  
Serverless e ETL.



**JOÃO MARCELO**

**QA &  
DOCS**

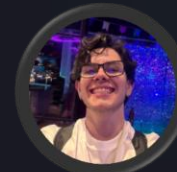
Garantia de qualidade (testes) e  
documentação técnica principal.



**DAVI MAIA**

**QA &  
DADOS**

Validação de funcionalidades e  
suporte na análise de dados.



**FELIPE BARCELOS**

**IA  
DEVELOPER**

Integração de modelos de IA  
para análise preditiva.



**EDUARDO UCHOA**

**BACKEND  
DEV**

Infraestrutura de servidor,  
rotas de API e performance.

# O DESAFIO: FRAGMENTAÇÃO DE DADOS

- ⚠ **Cenário Descentralizado:** Informações críticas (CVEs, Vazamentos) estão espalhadas em dezenas de sites diferentes, dificultando a visão unificada.
- 🕒 **Ineficiência Operacional:** Profissionais perdem horas coletando dados manualmente ao invés de agir na defesa.
- 📖 **Barreira Técnica:** A complexidade da terminologia afasta gestores e público leigo da tomada de decisão.



# GLOSSÁRIO TÉCNICO

CONCEITOS CHAVE PARA ENTENDER O PROJETO



## CVE

Exposições e Vulnerabilidades Comuns

O "RG" de uma falha de segurança. É a lista oficial global de defeitos conhecidos em softwares que hackers podem explorar.



## SERVERLESS

Computação sem Servidor

Modelo onde não pagamos por servidores ociosos. O código só roda quando necessário, garantindo custo zero de infraestrutura.



## ETL

Extração, Transformação e Carregamento

Processo automatizado que "varre" a internet, coleta dados brutos, limpa a sujeira e organiza tudo em nosso dashboard.



## HIBP

Fui Comprometido

Serviço global que agrega dados de vazamentos confirmados. Usamos sua API para alertar sobre contas comprometidas.

# PROJECT AEGIS

## INTELIGÊNCIA CENTRALIZADA

Uma plataforma unificada que democratiza a segurança cibernética através de automação.

- **Painel Único:** Integração de CVEs, Vazamentos e Mapas.
- **Acessibilidade:** 100% Web. Sem login, sem instalação.
- **Dados em Tempo Real:** Atualização automática via APIs.

💡 **Nota:** A interface é mantida em dois idiomas, mas algumas informações são em inglês para seguir o padrão global da indústria de Cybersec.



# ARQUITETURA DE DADOS

FLUXO AUTOMATIZADO (PIPELINE)



## 1. COLETA (INPUT)

Scripts Python consultam APIs oficiais:

NIST

HIBP

OTX



## 2. PROCESSAMENTO

GitHub Actions (Runner)

Limpeza, Normalização e Geração de JSONs Estáticos.



## 3. VISUALIZAÇÃO

GitHub Pages

Frontend consome os JSONs e renderiza gráficos interativos.

# FUNCIONALIDADES DO MVP



## MONITORAMENTO DE CVES

Identificação diária de novas vulnerabilidades críticas, permitindo patches rápidos.



## MAPA DE AMEAÇAS

Geolocalização visual da origem de ataques (AbuseIPDB) para entender o cenário global.



## VERIFICADOR DE VAZAMENTOS

Consulta se serviços populares sofreram violações de dados recentes.

# VIABILIDADE ECONÔMICA

**R\$ 0**

CUSTO OPERACIONAL

Arquitetura Serverless & Open Source

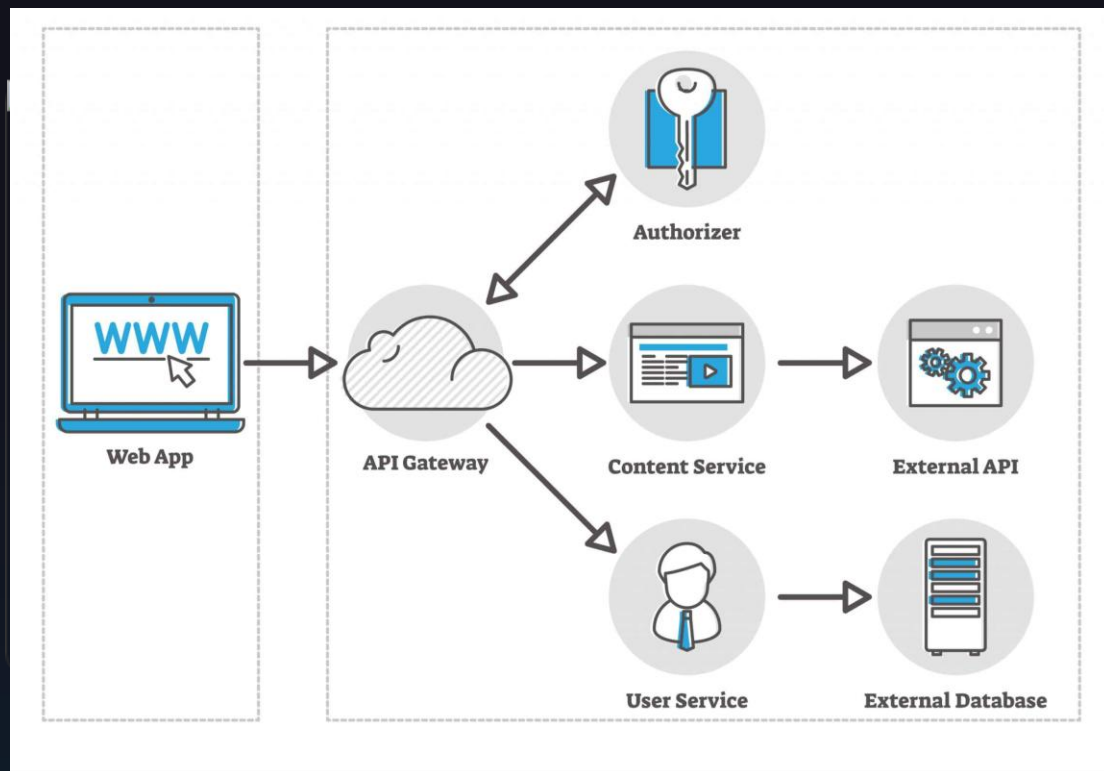
**R\$ 20k**

VALOR ESTIMADO

Baseado em 640h de engenharia (PI1)



# SEGURANÇA E PRIVACIDADE



## PRIVACY BY DESIGN

**Sem Coleta de Dados Pessoais:** O sistema não exige login, eliminando riscos de vazamento de dados dos usuários (LGPD).

**Uso Ético:** Apenas metadados públicos são processados. Não expomos dados sensíveis de vítimas.

**GitHub Secrets:** Todas as chaves de API são criptografadas e injetadas apenas em tempo de execução.

# OBRIGADO!

Democratizando o acesso à inteligência de segurança.

## PRÓXIMOS PASSOS

Integração com IA Generativa para resumo automático de notícias de segurança e alertas via e-mail.



**ACESSE O DASHBOARD**

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

# IMAGE SOURCES



[https://images.seeklogo.com/logo-png/14/1/uniceub-logo-png\\_seeklogo-144986.png](https://images.seeklogo.com/logo-png/14/1/uniceub-logo-png_seeklogo-144986.png)

Source: [seeklogo.com](https://seeklogo.com)

---



<https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/054/335/982/small/generic-profile-icons-male-female-avatar-user-team-group-vector.jpg>

Source: [www.vecteezy.com](https://www.vecteezy.com)

---



[https://img.freepik.com/free-vector/cyber-green-neon-light-background\\_52683-43360.jpg](https://img.freepik.com/free-vector/cyber-green-neon-light-background_52683-43360.jpg)

Source: [www.freepik.com](https://www.freepik.com)

---



<https://cdn.dribbble.com/userupload/43439112/file/original-9b2d76da668971a2fa5a1914729b4671.png?format=webp&resize=400x300&vertical=center>

Source: [dribbble.com](https://dribbble.com)

---



[https://www.kofi-group.com/wp-content/uploads/2021/03/shutterstock\\_1609164064-scaled-1.jpg](https://www.kofi-group.com/wp-content/uploads/2021/03/shutterstock_1609164064-scaled-1.jpg)

Source: [www.kofi-group.com](https://www.kofi-group.com)

---



<https://cdn-icons-png.freepik.com/512/15013/15013203.png>

Source: [www.freepik.com](https://www.freepik.com)