



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FELIPE BARCELOS DE CARVALHO (RA: 22350044)
MARCOS VINICIUS ROCHA (RA: 22352865)
JOÃO MARCELO GUIMARÃES DOURADO (RA: 22350653)
EDUARDO ARAÚJO UCHOA (RA: 22353207)
DAVI MAIA (RA: 22305561)

PROJECT AEGIS:
PAINEL DE INTELIGÊNCIA DE AMEAÇAS

BRASÍLIA
2025

Documento de Escopo: Project Aegis (Projeto Integrador I)

1. Visão Geral do Projeto

1.1. Nome do Projeto: Project Aegis: Painel de Inteligência de Ameaças Cibernéticas

1.2. Problema a ser Resolvido: O cenário atual de cibersegurança sofre com a **fragmentação das informações**. Dados críticos sobre vulnerabilidades (CVEs), vazamentos de dados, malwares e vetores de ataque estão dispersos em diversas fontes. Essa dispersão dificulta que analistas, estudantes e empresas tenham uma visão unificada e clara dos riscos digitais, atrasando o tempo de resposta e a tomada de decisão estratégica.

1.3. Proposta de Solução (A Visão Completa): O "Project Aegis" propõe o desenvolvimento de um dashboard analítico que irá **coletar, processar e visualizar dados** de fontes públicas e confiáveis. O objetivo de longo prazo é centralizar informações críticas e apresentá-las de forma intuitiva, permitindo que os usuários compreendam e ajam proativamente diante das ameaças e tendências do mundo da cibersegurança.

2. Objetivos (Fase: Projeto Integrador I)

Para a fase atual da disciplina de Projeto Integrador I, o foco não é a construção da solução completa, mas sim a **validação da necessidade e o design da solução**.

2.1. Objetivo Geral: Validar a viabilidade e a relevância de um painel de inteligência de ameaças, utilizando uma análise de dados como embasamento e um protótipo visual estático como ferramenta de design.

2.2. Objetivos Específicos:

- **Coletar e Estruturar Dados:** Realizar a coleta manual de dados de fontes confiáveis sobre CVEs, vazamentos e principais vetores de ataque.
- **Analizar Padrões e Tendências:** Utilizar os dados coletados para identificar tipos de ameaças recorrentes, setores afetados e outros padrões relevantes.
- **Desenvolver um Dashboard Estático:** Criar um protótipo visual (HTML/CSS, sem back-end funcional) que demonstre o conceito da plataforma e como os dados seriam visualizados.
- **Justificar a Solução:** Usar a análise de dados como principal argumento para definir os requisitos e justificar o desenvolvimento da plataforma "Aegis" nas próximas etapas do Projeto Integrador.

3. Entregáveis (Deliverables)

Ao final desta disciplina (Projeto Integrador I), a equipe se compromete a entregar os seguintes artefatos:

1. Dashboard Funcional e Automatizado (MVP):

- **a.** Aplicação web responsiva (HTML5/CSS3/JavaScript) integrada com biblioteca de gráficos (Chart.js), capaz de ler e apresentar dados reais de segurança.
- **b. Localização:** Hospedado publicamente via GitHub Pages (branch `main`, pasta `/site`).
- **c. Finalidade:** Entregar valor imediato ao usuário final, permitindo a visualização de indicadores de risco (CVEs, Vazamentos, Origem de Ataques) atualizados automaticamente.

2. Suíte de Scripts de Automação (ETL em Python):

- **a.** Conjunto de algoritmos desenvolvidos em Python responsáveis pela Extração (APIs do NVD, OTX, HIBP), Transformação (limpeza e padronização) e Carga dos dados.
- **b. Localização:** Repositório GitHub (`/src/scripts`).
- **c. Finalidade:** Garantir a perenidade e autonomia do projeto, eliminando a necessidade de alimentação manual de dados.

3. Estrutura de Dados Serverless (JSON):

- **a.** Base de dados em formato JSON estático, gerada e versionada automaticamente pelos scripts Python. Substitui o uso de banco de dados relacional (SQL) para garantir custo zero e alta performance de leitura.
- **b. Localização:** Repositório GitHub (`/site/*.json`).
- **c. Finalidade:** Demonstrar uma arquitetura de persistência de dados eficiente e de baixo custo (NoSQL Flat File), viável para o escopo do projeto.

4. Documentação Técnica e de Gerenciamento:

- **a.** Inclui o Plano de Projeto, Relatório de Metodologia Ágil, Documentação da Arquitetura (no `README.md`) e este Documento de Escopo atualizado.
- **b. Finalidade:** Garantir a transparência do processo, a reprodutibilidade técnica do ambiente (instruções de deploy) e o registro do investimento intelectual da equipe.

4. Limites e Exclusões (Fora do Escopo para o PI I)

Para garantir o foco nos objetivos de análise e design, os seguintes itens estão **explicitamente fora do escopo** desta fase do projeto:

- Sistema de Login/Cadastro de usuários (decisão de design para manter o acesso sem barreiras e reduzir riscos de LGPD).
- Banco de Dados Relacional (SQL): Optou-se por arquivos JSON estáticos para manter a arquitetura Serverless e Custo Zero.
- Alertas em tempo real (Push Notifications): O foco é análise diária (D-1), não monitoramento em tempo real (streaming).

5. Partes Interessadas (Stakeholders)

- **Professor(a) da Disciplina:** Cliente principal e avaliador(a) do projeto.
- **Equipe Aegis:** Responsáveis pela execução e gerenciamento (Marcos, Eduardo, João, Davi, Felipe).
- **Usuários Finais (Representados):** Analistas de segurança, estudantes e entusiastas, cujas necessidades são representadas pelo PO (Marcos) durante o design.

6. Premissas e Restrições

6.1. Premissas (Suposições):

- Assume-se que os dados necessários para a análise estarão publicamente disponíveis e acessíveis (sites de CVEs, relatórios de segurança, etc.).
- Assume-se que a equipe possui as habilidades necessárias em design (UI/UX) e tecnologias web front-end (HTML/CSS) para a criação do protótipo estático.

6.2. Restrições (Limitações):

- **Tempo:** O projeto está estritamente limitado ao cronograma da disciplina de Projeto Integrador I (semestre letivo de 2025).
- **Recursos:** A equipe é limitada aos 5 membros definidos, com suas respectivas cargas horárias acadêmicas.
- **Tecnologia:** O entregável principal (dashboard) é, por definição, um protótipo estático, limitando qualquer funcionalidade dinâmica.