

Documento de Escopo: Project Aegis (Projeto Integrador I)

Data: 06 de novembro de 2025 Equipe: Marcos Vinícius, João Marcelo, Davi Maia, Eduardo Araújo, Felipe Barcelos Professor(a): Kadidja Valéria Reginaldo de Oliveira.

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. Protótipo de Dashboard Estático:

- a. Um conjunto de arquivos (HTML/CSS/JS) navegáveis que simulam a experiência do usuário no painel.
- b. Localizado no repositório (/prototype).
- c. **Finalidade:** Validar o design, a usabilidade (UX/UI) e apresentar o conceito da visualização de dados.

2. Relatório de Análise de Dados e Fontes:

- a. Um documento formal (em /docs) detalhando as fontes de dados pesquisadas, os dados coletados e a análise de tendências e padrões identificados.
- b. **Finalidade:** Embasar as decisões de design do protótipo e justificar a necessidade do projeto.

3. Scripts de Estrutura do Banco de Dados:

- a. Os scripts SQL de criação das tabelas (DDL) que refletem a arquitetura de dados pensada para o projeto.
- b. Localizado no repositório (/database).
- c. **Finalidade:** Demonstrar o planejamento da persistência dos dados para uma futura implementação.

4. Documentação de Gerenciamento do Projeto:

- a. Inclui este Documento de Escopo e o Relatório de Implementação da Metodologia Scrum.
- b. **Finalidade:** Garantir a transparência e o alinhamento do processo de gerenciamento.

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:

- **Desenvolvimento de Back-end Funcional:** Não haverá uma API, lógica de servidor ou processamento de dados em tempo real.

- **Banco de Dados Dinâmico:** Os scripts de criação do banco serão entregues, mas o protótipo **não** estará conectado a um banco de dados funcional ou populado.
- **Coleta de Dados Automatizada (Crawlers/Scrapers):** A coleta de dados para a análise será feita de forma manual e servirá como uma "fotografia" do cenário.
- **Sistema de Autenticação:** Não haverá telas ou funcionalidade de login/cadastro de usuários.

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.