


Documento: Registro das Ideias Geradas

Projeto:  Project Aegis: Painel de Inteligência de Ameaças Cibernéticas

Curso: Ciência da Computação – Projeto Integrador I

Data: 28 de Outubro de 2025

Equipe: Marcos Vinícius, João Marcelo, Davi Maia, Eduardo, Felipe Barcelos

1. Introdução

Este documento registra o processo de ideação realizado pela equipe do Project Aegis. O objetivo foi explorar diversas soluções para o problema definido ("*a ausência de uma visão centralizada e de fácil digestão sobre o panorama global de ameaças cibernéticas*") e selecionar a proposta de maior valor e viabilidade para o desenvolvimento do projeto.

2. Metodologia de Ideação

Utilizamos uma abordagem em duas fases:

1. **Matriz CSD (Certezas, Suposições, Dúvidas):** Para alinhar o conhecimento da equipe e identificar os pontos de partida.
2. **Sessão de Brainstorming:** Para gerar um grande volume de ideias sem julgamento inicial, focando em quantidade sobre qualidade.

3. Fase 1: Matriz CSD

Antes do brainstorming, organizamos nosso conhecimento e incertezas na seguinte matriz:

Certezas (O que já sabemos?)

Dados sobre vulnerabilidades (CVEs) são públicos e catalogados.

Ataques de Phishing e Ransomware são extremamente

Suposições (O que achamos que sabemos?)

Profissionais de TI gostariam de ter todos os dados de ameaças em um único lugar.

Um dashboard visual é mais eficaz do que relatórios em texto para entender

Dúvidas (O que não sabemos e precisamos descobrir?)

Qual é a melhor forma de visualizar tantos dados sem causar sobrecarga de informação?

Quais são as fontes de dados mais confiáveis para vazamentos de dados em tempo real?

comuns.	tendências.	
Empresas de segurança publicam relatórios anuais sobre ameaças.	Estudantes de cibersegurança seriam um público-alvo interessado.	Seria viável criar um sistema de alertas em tempo real dentro do escopo do projeto?
O cenário de ameaças muda diariamente.	A maioria dos usuários leigos não entende a gravidade das vulnerabilidades.	Como podemos "traduzir" dados técnicos (como um score CVSS) para um público não especializado?

4. Fase 2: Sessão de Brainstorming de Soluções

Com base nas suposições e dúvidas da Matriz CSD, realizamos uma sessão de brainstorming para gerar possíveis soluções. As seguintes ideias foram registradas:

1. **Ideia 1: Painel/Dashboard de Inteligência de Ameaças (Project Aegis):** Um dashboard web que centraliza dados de CVEs, vazamentos, e tendências de ataques em gráficos e tabelas. (Foco principal)
2. **Ideia 2: Extensão de Navegador:** Um plugin que alerta o usuário se ele estiver visitando um site associado a vazamentos de dados ou que utilize software com vulnerabilidades críticas conhecidas.
3. **Ideia 3: Aplicativo Mobile de Notícias de Segurança:** Um app que agrega notícias de vários portais de cibersegurança e envia notificações sobre ameaças importantes.
4. **Ideia 4: API Centralizadora:** Criar apenas o backend e uma API pública que outras pessoas pudessem usar para obter dados consolidados de ameaças.
5. **Ideia 5: Mapa de Ataques em Tempo Real:** Uma página única com um globo terrestre mostrando visualizações de ciberataques ocorrendo em tempo real (similar ao da Kaspersky).
6. **Ideia 6: "Tradutor" de CVEs:** Uma ferramenta onde o usuário cola um código de CVE e o sistema explica o risco em uma linguagem simples, para não-técnicos.
7. **Ideia 7: Bot para Telegram/Discord:** Um bot que envia alertas diários sobre as principais vulnerabilidades descobertas para grupos de estudantes e profissionais.
8. **Ideia 8: Plataforma de Simulação de Phishing:** Um serviço para pequenas empresas testarem seus funcionários com campanhas de phishing simuladas.
9. **Ideia 9: Jogo Educacional:** Um jogo simples para ensinar conceitos básicos de cibersegurança para o público mais jovem.
10. **Ideia 10: Dashboard Focado em Vazamentos:** Um painel focado exclusivamente em

mostrar estatísticas sobre vazamentos de dados (senhas, e-mails, cartões), mostrando as empresas mais afetadas.

5. Seleção e Refinamento da Ideia

Após a geração das ideias, analisamos cada uma com base em três critérios principais:

- **Impacto:** Qual o potencial da ideia para resolver o problema central?
- **Viabilidade Técnica:** Temos o conhecimento necessário para construir um protótipo funcional dentro do escopo da disciplina?
- **Relevância:** A ideia se alinha com os objetivos do Projeto Integrador e com os interesses da equipe?

Conclusão da Análise:

A **Ideia 1 (Painel de Inteligência de Ameaças)** foi selecionada por unanimidade.

Justificativa:

- **Alto Impacto:** Ataca diretamente o problema da fragmentação de dados, oferecendo o maior valor agregado.
- **Alta Viabilidade:** A criação de um protótipo estático (HTML/CSS) é perfeitamente viável no tempo que temos, e nos permite focar no design da experiência do usuário e na estrutura dos dados, que são os objetivos desta fase.
- **Alta Relevância:** O projeto é desafiador, relevante para a área de Ciência da Computação e está diretamente alinhado com o interesse da equipe em cibersegurança e desenvolvimento web.

As outras ideias, embora interessantes, foram consideradas ou muito nichadas (como o "Tradutor de CVEs") ou complexas demais para a fase inicial (como o "Mapa em Tempo Real"). A ideia do dashboard foi a que apresentou o melhor equilíbrio, sendo a base ideal para as futuras evoluções do Project Aegis.

6. Referências

- **Sobre Brainstorming:**
 - OSBORN, Alex F. *Applied Imagination: Principles and Procedures of Creative Problem Solving*. 3rd ed. New York: Charles Scribner's Sons, 1963.
 - MINDTOOLS CONTENT TEAM. *Brainstorming: Generating Many Radical, Creative Ideas*. MindTools. Disponível em: https://www.mindtools.com/pages/article/newCT_96.htm. Acesso em: 28 out. 2025.
- **Sobre Matriz CSD:**
 - LIVEWORK STUDIO. *CSD Matrix*. Disponível em: <https://www.liveworkstudio.com/tools/csd-matrix/>. Acesso em: 28 out. 2025.

- NN/g Nielsen Norman Group. *Assumptions Mapping*. Disponível em: <https://www.nngroup.com/articles/assumption-mapping/>. (Embora não seja exatamente a CSD, aborda conceitos relacionados de mapeamento de suposições). Acesso em: 28 out. 2025.
- **Assistência de IA:**
 - GOOGLE. *Assistência na estruturação do documento, brainstorming de ideias adicionais, e refinamento de texto via modelo de linguagem Gemini*. Interação realizada em 28 de outubro de 2025.