

Projeto de Extensão I

Relatório de Análise de Artigo

ODS: [Qual dos 17 ODS este artigo aborda? Ex:
ODS 4 - Educação de Qualidade]

Informações Importantes

Projeto

Nome:

Github (caso houver):

Link do Projeto (caso houver):

Aluno

Nome:

Curso: Ciência da Computação

Instituição: Centro Universitário União das Américas - Descomplica

Local:

Resumo do Cenário

A Proposta (O Pitch): [Neste primeiro parágrafo, apresente a sua ideia principal. Qual dor específica do artigo você escolheu resolver e qual é o software/solução que você propõe criar? Exemplo: "Para solucionar a desorganização no controle de doações citado no artigo, proponho o desenvolvimento de um sistema web centralizado de gestão logística..."]

A Arquitetura (A Stack Técnica): [Aqui, coloque o "chapéu de Arquiteto". Quais tecnologias reais você usaria para construir isso? Exemplo: "O sistema seria desenvolvido utilizando React no Front-end para garantir usabilidade em celulares. No Back-end, utilizaria Node.js integrado a um banco de dados PostgreSQL para armazenar os cadastros de forma segura e relacional..."]

Funcionalidades (O Produto na Prática): [Descreva como a sua solução funcionaria no dia a dia. O que ela faz? Exemplo: "A plataforma contaria com um dashboard administrativo para a ONG visualizar gráficos de doações, um módulo de cadastro rápido para novos voluntários e um disparo automático de mensagens via WhatsApp (API) para avisar as famílias..."]

O Impacto (Escalabilidade e Ganho): [Conclua provando o valor da sua ideia. Como a sua tecnologia melhora ou expande o projeto original do artigo? Exemplo: "Com a implementação desta arquitetura, a ONG reduziria o tempo de triagem manual em 60%, eliminaria a perda de dados em papel e teria capacidade para atender o triplo de famílias na região..."]

Conexão com a Tecnologia (Crucial para TI)

A Ponte Tecnológica: [Neste primeiro parágrafo, liga o problema principal do artigo à tua área de estudo. Que solução de software ou infraestrutura próprias para resolver ou otimizar a dor descrita pelos autores? Exemplo: "Para automatizar a recolha de dados e a desorganização mencionada no artigo, a solução ideal seria o desenvolvimento de um sistema web de gestão centralizada..."]

A Stack Técnica e Arquitetura: [Pensa como um Arquiteto de Software. Como construirias isto na prática? Menciona as tecnologias reais que aprenderias a usar. Exemplo: "O sistema seria construído utilizando Python no back-end para processamento ágil e React no front-end, garantindo que a plataforma seja responsiva e acessível através dos telemóveis dos voluntários. Os dados seriam armazenados numa base de dados relacional (PostgreSQL)..."]

O Impacto e Escalabilidade (Growth): [Prova o valor da tua solução. Como é que este software melhora e escala o projeto original? Exemplo: "Com esta implementação tecnológica, a instituição deixaria de depender de registos manuais em papel, reduzindo o tempo de triagem em 70% e permitindo escalar o atendimento para o triplo das famílias, sem aumentar os custos operacionais..."]

Ferramentas de Validação

Utilizar ferramentas de diagramação, fluxogramas ou prototipagem de telas antes da execução prova ao avaliador da faculdade que você possui uma visão sistêmica do problema. Isso transforma o seu PEX de um simples 'trabalho de faculdade' para uma proposta de projeto tecnológico de alto nível, reduzindo falhas de lógica e garantindo a viabilidade da sua solução.

Notion

O seu cérebro digital. Excelente para criar um dashboard completo de gestão do projeto, documentar requisitos da ONG, criar formulários, gráficos e organizar os prazos das entregas.

<https://notion.so/>

Napkin

Cria ilustrações conceituais e diagramas visuais que podem ser usados para criar análises insights complexos em representações visuais diretas e transforma o seu texto em diagramas de sistema instantâneos

<https://www.napkin.ai/>

Figma

O padrão da indústria para design de interfaces (UI/UX). Essencial para criar telas de alta fidelidade e protótipos navegáveis. Valide e mostre ao seu avaliador exatamente como o sistema vai funcionar no celular ou PC antes de programar o front-end.

<https://www.figma.com/>

Miro

Quadro branco infinito para ideação e mapeamento. A melhor ferramenta do mercado para rascunhar fluxogramas de processos da ONG, desenhar a arquitetura do seu banco de dados ou criar mapas mentais antes de escrever qualquer linha de código.

<https://miro.com/>

Desenvolvido pela Comunidade, para a Comunidade.

Este modelo otimizado foi arquitetado pelo [Aster](#) para padronizar e elevar o nível das entregas do Projeto de Extensão (PEX) dos alunos de Tecnologia. O objetivo é reduzir a burocracia e focar no desenvolvimento de software e impacto real.



PEX - Wiki

Acesse todos os roteiros, regras atualizadas e os próximos modelos de relatórios (do **PEX I** ao **VIII**) em um só lugar:

<https://pex-wiki.vercel.app/>



Servidor do Discord

Não codifique o seu PEX sozinho. Junte-se à nossa comunidade de TI para tirar dúvidas, fazer networking, validar a sua arquitetura e encontrar parceiros de projeto:

<https://discord.com/invite/AEvAXJ28WQ>

Desenvolvido por Aster. Conecte-se comigo e acompanhe outros projetos de código aberto:

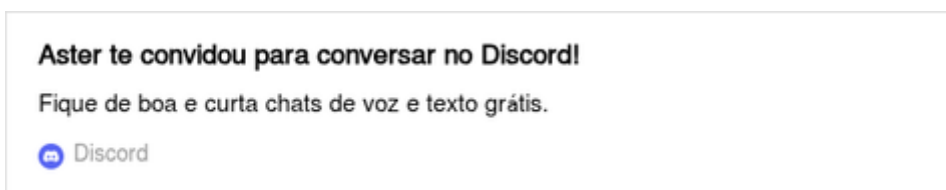


zAstergun - Overview

Mobile Developer & Reverse Engineer Crafting new systems while deconstructing others. - zAstergun

GitHub

<https://github.com/zAstergun>



Aster te convidou para conversar no Discord!

Fique de boa e curta chats de voz e texto grátis.

Discord

<https://discord.gg/5C2p7sEy>