Projeto Global Solution 2025 — “ApagouAqui?”

Integrantes:

- João Pedro Cruz – RM98650

- Tiago Paulino – RM551169

-Victor Eid – RM98668

# 1. Objetivo do Projeto

O projeto “ApagouAqui?” tem como objetivo criar uma plataforma simples e eficaz para que moradores possam:  
- Registrar quedas de energia  
- Registrar prejuízos causados por falhas elétricas  
- Gerar relatórios e histórico de eventos  
- Promover a conscientização sobre os impactos de falhas energéticas e riscos cibernéticos relacionados  
  
A plataforma visa aumentar a segurança e o controle da comunidade em relação a incidentes de falhas energéticas e seus impactos.

# 2. Requisitos Funcionais

Permitir registrar novas falhas de energia (com data e descrição)  
 Permitir registrar prejuízos relacionados (item e valor)  
 Exibir Histórico de Eventos (falhas e prejuízos) em uma lista  
 Gerar um Relatório  
 Simular Exportação em PDF  
Validação de entradas (não permitir campos vazios ou valores inválidos)

# 3. Requisitos Não Funcionais

Interface deve ser simples e intuitiva  
 Projeto deve ser desenvolvido em C# com Windows Forms (.NET 8)  
Utilizar boas práticas de programação (encapsulamento, coesão, try-catch, etc.)  
 Ser um sistema local (desktop), de fácil manutenção  
 Código organizado e documentado

# 4. Fluxograma

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# 5. Tecnologias Utilizadas

C# 8.0  
 .NET 8.0 (Suporte de Longo Prazo)  
 Windows Forms (WinForms)  
 Visual Studio 2022  
 Estrutura em Programação Orientada a Objetos (POO)  
 GitHub para versionamento e entrega

# 6. Regras de Negócio

Descrição da falha não pode ser vazia  
 Item do prejuízo não pode ser vazio  
 Valor do prejuízo deve ser um número válido e não pode ser negativo  
 Todos os registros devem ser armazenados no Histórico de Eventos  
 Relatórios e PDFs são simulados (para efeito de demonstração)

# 7. Conclusão

O projeto “ApagouAqui?” demonstra como uma solução simples em C# e Windows Forms pode ser aplicada para:  
- Registrar e acompanhar falhas energéticas  
- Controlar prejuízos  
- Promover maior segurança e organização para os moradores  
- Servir como um exemplo prático de desenvolvimento seguro, com tratamento de erros, boas práticas e integração com diferentes disciplinas.