

SolarView

André Luís Simão Marins Junior – RA: 210203
 Enzo Lopes Cambraia – RA: 223335
 João Vitor Santos Krupa – RA: 249572

Lucas Siqueira Gonçalves – RA: 212138

PROF. FELIPE HASHIMOTO FENGLER

INTRODUÇÃO

Os painéis solares representam uma fonte renovável promissora, porém requerem monitoramento preciso para maximizar benefícios. O SolarView é uma plataforma inovadora que utiliza Internet das Coisas e big data para analisar dados dos painéis da Facens. Visa identificar oportunidades de otimização e maximizar o retorno sobre o investimento em energia limpa.



Figura 1. Modelo de Dashboard.

Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

Motivados pela sustentabilidade e necessidade de maximizar retorno dos painéis solares, desenvolvemos algo que entrega visibilidade dos sistemas fotovoltaicos.

OBJETIVOS e ODS

Colocar aqui quais foram os objetivos do grupo no que se refere ao projeto.

Indicar quais ODS estão sendo trabalhadas nesse projeto.

Dica: Comece com verbos: Observar, Conscientizar, Informar, Construir, Mostrar e Expor

ORÇAMENTO

| Item | Custo Inicial (R\$) | Custo Anual (R\$) |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Hospedagem e domínio | 200 | 200 |
| Desenvolvimento | 2000 | 0 |
| Licenças de software | 4000 | 4000 |
| Total estimado | 7200 | 4000 |

Tabela 1. Orçamento

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A plataforma SolarView demonstrou consistência e confiabilidade na apresentação dos dados dos painéis solares. Os gráficos e métricas exibidos corresponderam aos valores esperados, validando as funcionalidades de monitoramento e análise.

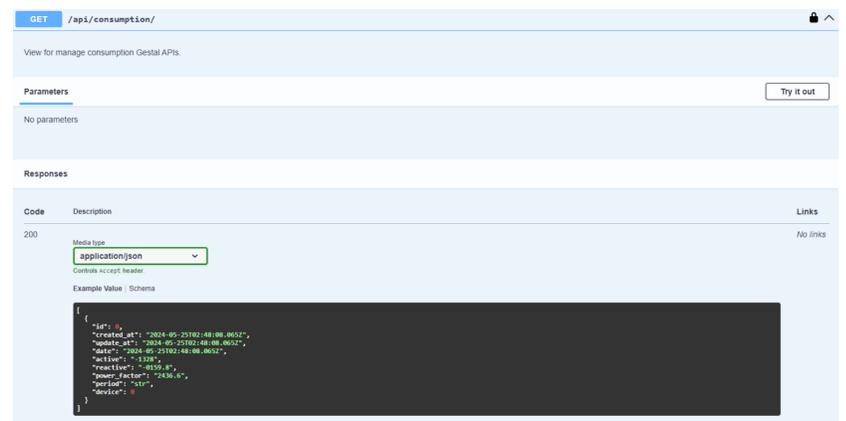


Figura 2. Exemplo de Requisição da API..

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

O projeto SolarView foi um desafio e uma oportunidade para aplicar conhecimentos de software e sustentabilidade energética. Com uma abordagem colaborativa, combinamos design de interfaces, programação e gestão de projetos para criar uma plataforma abrangente. Ainda há áreas para melhorar, como suporte a múltiplas instalações e integração com sistemas avançados. A experiência desenvolveu habilidades práticas valiosas e recomendamos uma abordagem ágil e iterativa. SolarView é um passo rumo a um futuro energético sustentável e esperamos inspirar novas inovações neste campo.

AGRADECIMENTOS

