

EcoMonitor - Consumo de energia de forma Sustentável



Fabiano Rodrigues Leite RA:235618
Vitor Hugo Weber Barbosa RA:235320
Igor Ferreira Arantes RA:235941
Jonathan Bras Diniz de Queiroz RA:235965
Rodrigo Mateus de Moraes RA:235441
Raffael de Lima Batista RA:190428
Prof. Adson Nogueira Alves



INTRODUÇÃO

O projeto “EcoMonitor CTRL Tech” é uma iniciativa inovadora que busca criar um sistema inteligente e sustentável de gestão de energia residencial. O sistema consiste em um conjunto de sensores, dispositivos e software que permitem aos usuários monitorar e controlar o consumo de energia de seus equipamentos domésticos, bem como otimizar o uso de energia de acordo com suas preferências e necessidades.

JUSTIFICATIVA

A escolha do tema "EcoMonitor" durante a reunião se justifica devido ao alto consumo de energia no Brasil, o que causa impactos ambientais e econômicos significativos. O projeto visa promover a eficiência energética, reduzir o desperdício de recursos naturais e sensibilizar a população, alinhando-se com objetivos de sustentabilidade e metas globais.

OBJETIVOS

Projetado para ajudar os consumidores a monitorar e reduzir seu consumo de energia. Ele fornece dicas personalizadas para economia e educa os usuários sobre práticas sustentáveis. O aplicativo incentiva a transição para tecnologias energeticamente eficientes, promovendo a conscientização e contribuindo para um estilo de vida mais sustentável

ORÇAMENTO

O orçamento para o projeto "Ecomonitor" será de apenas dois sensores de tensão para Arduino. Além disso, os demais equipamentos necessários já estão disponíveis para uso pelos integrantes do projeto. O gerenciamento do investimento está sendo realizado com os recursos próprios do grupo, e as IDEs (Ambientes Integrados de Desenvolvimento) utilizadas não requerem licenças adicionais, pois o projeto é conduzido virtualmente com reuniões no Microsoft Teams para definir cada etapa e obter orientações dos docentes. Portanto, o projeto está sendo conduzido de forma econômica e eficiente, aproveitando recursos disponíveis e minimizando despesas extras.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Apresentem aqui os resultados obtidos pelo, explicitando, de forma objetiva, as métricas de validação usadas. Dica: usem tabelas, gráficos e as equações mais importantes.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto
Texto texto texto texto texto texto texto texto texto

Figura 2. Colocar a legenda.

Colocar aqui uma figura que o grupo julgar necessária para apresentar os resultados e a validação.

Tabela 2. Colocar a legenda.

Colocar aqui uma tabela que o grupo julgar necessária para apresentar os resultados e a validação.

CONCLUSÃO

Colocar as conclusões do projeto realizado, sempre remetendo-as aos objetivos do projeto.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto
Texto texto texto texto texto texto texto texto texto

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Colocar aqui os pontos de melhoria do projeto.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto
Texto texto texto texto texto texto texto texto texto

AGRADECIMENTOS

Colocar aqui o logo (ou nome) das empresas/pessoas que ajudaram/patrocinaram o projeto.