**DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO**

**1. DADOS GERAIS**

**Dashboard : Control Spese**

|  |
| --- |
| Interface de um painel que mostra a otimização e economia de energia utilizando painéis solares, com um sistema de quests e rewards interativo para os moradores que incentiva a economia de energia dentro da casa inteligente |

**Integrantes da equipe**

**Identificar o nome completo e o RA dos participantes do projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **RA:** |
| **Bianca Ferreira Morais** | **25027615** |
| **Pedro Cheles Lopes** | **2575430** |
| **Rodrigo José Lima do Monte** | **25027540** |

**Professor responsável**

|  |
| --- |
| **Lucy Mari Tabuti.**  **Ronaldo Araujo Pinto.**  **Renata Muniz do Nascimento.**  **Aimar Martins Lopes.**  **Eduardo Savino Gomes.**  **Victor Quiroz.** |

**Curso**

|  |
| --- |
| **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** |

**Linha de atuação**

**Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme** **projeto pedagógico de curso.**

|  |  |
| --- | --- |
| - Projeto Interdisciplinar: | **✓** |

**Tipo de projeto**

**Identificar com ✓ o tipo de projeto.**

|  |
| --- |
| * Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção) **✓** * Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) |

**Tema gerador**

|  |
| --- |
| Construir um dashboard de uma casa inteligente com o intuito de incentivar os moradores a economizarem energia. |

**Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço.  Orientações:Descrever o produto decorrente da atividade de Extensão.  Apresentar evidências como fotos, links, folder, cartilha, código, apresentação, etc. ???????????? |

**2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO**

**Local (cenário) previsto para a implementação do projeto**

|  |
| --- |
| O local de intervenção consiste nas comunidades beneficiadas pelo projeto SmartCities, que visa criar um meio ambiente sustentável através de uma tecnologia que monitora a atividade e consumo dos moradores, tendo como objeto incentivá-los a reduzir gastos desnecessários e economizar energia, acreditamos que com nosso dashboard e nosso sistema de recompensa o incentivo para economizar deve aumentar consideravelmente. |

**Público-alvo a ser atendido pelo projeto**

|  |
| --- |
| O foco do projeto tem como principal objetivo promover soluções tecnológicas sustentáveis e inovadoras para cidades inteligentes, com foco na melhoria da qualidade de vida da população. Dentro desse contexto, os principais sujeitos impactados pela intervenção são os moradores de áreas urbanas de médio e grande porte, especialmente aqueles residentes em bairros com baixa cobertura de serviços digitais ou infraestrutura tecnológica deficiente. |

**Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção**

|  |
| --- |
| Sustentabilidade: A crescente preocupação com as mudanças climáticas e a necessidade de reduzir a dependência de combustíveis fósseis impulsionam a adoção de energias renováveis, como a solar. Um dashboard que destaca os benefícios da energia solar pode incentivar mais pessoas a adotarem essa tecnologia.  Economia: A energia solar pode reduzir significativamente as contas de eletricidade. Um dashboard que mostra claramente a economia gerada pode ajudar os usuários a maximizar seus retornos financeiros.  Consciência do Consumo: Ao fornecer dados detalhados sobre o consumo de energia por dispositivo e área da casa, o dashboard ajuda os usuários a identificar padrões de consumo e a tomar medidas para reduzir o desperdício.  Controle e Conveniência: Um dashboard centralizado oferece aos usuários uma maneira fácil de monitorar e controlar o consumo de energia de toda a casa, tudo em um só lugar. |

**Definição de hipóteses para a solução do problema observado**

|  |
| --- |
| A hipótese do grupo seria criar um sistema interativo que prenda o usuário a fazer tarefas diárias que ajudem diretamente ele a economizar energia de forma simples e satisfatória, o usuário ganharia benefícios e recompensas ao mesmo tempo que ajudava no objetivo real do problema que é economizar energia. |

**3 DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**É importante destacar que um projeto de extensão não precisa ser necessariamente igual a um projeto de pesquisa. Mesmo que haja necessidade de pesquisa prévia para a fundamentação teórica, construção da introdução e para um melhor entendimento sobre a realidade a ser trabalhada, é preciso que um projeto de extensão contemple práticas que promovam mudanças e/ou melhorias identificadas como necessárias. O projeto final deverá ser simples, objetivo, claro e ter de 3 a 5 páginas, dentro do modelo aqui proposto.**

**Resumo**

|  |
| --- |
| O objetivo deste projeto é desenvolver um dashboard intuitivo e informativo que permita aos usuários monitorar e otimizar o consumo de energia em suas casas inteligentes, com ênfase na utilização de painéis solares. O dashboard fornecerá uma visão geral do consumo de energia da residência, a geração de energia solar e o impacto financeiro da utilização de energia renovável, além de oferecer uma interface interativa que junta um sistema de conquistas e recompensas que incentivam ainda mais a economia de energia dentro da casa. |

**Introdução**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações:apresentar a introdução com base na fundamentação teórica sobre o tema trabalhado e que situe o objeto da intervenção, afirmando sua relevância. Descrever as áreas e ODS impactados, incluir o referencial teórico, usar referências segundo ABNT. Não se trata de uma monografia e sim de uma atividade de extensão, por isso a introdução deve ser clara, objetiva e sintética. ???????????????????? |

**Objetivos**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações:Descrever os objetivos de forma clara. Cada objetivo deve ter uma correspondência com os resultados esperados. Devem ser expressos sucintamente, em itens, iniciando a frase com verbo de ação e não em forma de relatos. ??????????? |

**Métodos**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações:descrever como ocorrerá a ação extensionista junto ao público-alvo. Trata-se descrição sobre como será realizada a prática da ação extensionista, é o detalhamento do caminho a ser percorrido pela equipe em sua interação com a sociedade. Descrever os métodos, técnicas e estratégias para a implementação das atividades de intervenção previstas no projeto e sua contribuição para o alcance dos objetivos. Descrever o local, público-alvo, ferramentas empregadas para a relação dialógica com a comunidade ou setores da sociedade: visitas, entrevistas, questionários, reuniões, roda de conversa, ou uso de outras ferramentas de levantamento. Detalhar os procedimentos e as atividades a serem implementadas. ??????????????? |

**Resultados (ou resultados esperados)**

|  |
| --- |
| Esperamos que com a nossa interface o usuário tenha uma forma de recompensa que o incentivará a reduzir seu consumo geral de energia, resultando numa maneira de consumo sustentável e interativa |

**Considerações finais**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações:é o desfecho do projeto devendo responder o problema central do trabalho e destacar se o trabalho atendeu aos objetivos propostos, destacando os principais pontos e direções para futuras ações. ??????? Literalmente a msm coisa de cima |

**Referências**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações: Adotar a versão atual da ABNT. |

**ANEXO I**

|  |
| --- |
| As atividades de extensão podem resultar em produto caracterizado a partir do fazer extensionista, sempre mediados pela interação dialógica entre a comunidade acadêmica e a sociedade e seus setores, sendo exemplos: softwares; aplicativos; protótipos; desenhos técnicos; patentes; simuladores; objetos de aprendizagem; games; insumos alternativos; processos e procedimentos operativos inovadores; relatórios; relatos de experiências; cartilhas; revistas; manuais; jornais; informativos; livros; anais; cartazes; artigos; resumos; pôster; banner; site; portal; hotsite; fotografia; vídeos; áudios; tutoriais, dentre outros. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fontes:** | **Links:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Documentos FECAP** |  |
| Regulamento das Atividade de Extensão |  |

Versão 2.0 – 10/2024