**PROPOSTA DE PROJETO DE EXTENSÃO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**1. DADOS GERAIS**

**Título do Projeto**

SparkEnergy

# Integrantes da equipe

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nome: Israel Ribeiro Ramos | RA: 24026181 |
| Nome: Gabriel Henrique Coelho Marussi | RA: 24026609 |
| Nome: Arthur Rodrigues Ferreira | RA: 24026567 |
| Nome: Vinicius dos Santos Ribeiro | RA: 24025961 |
| Nome: Bernardo Seijas Cavalcante | RA: 24026290 |

# Professor responsável

Inserir os dados neste espaço. Orientações: inserir o nome completo do professor responsável pela Atividade de Extensão.

**Curso**

Ciências da Computação

# Linha de atuação

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

|  |  |
| --- | --- |
| - Projeto Interdisciplinar: Jogos Digitais |  |

# Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

Identificar com ✓ um ou mais ODS impactado(s) pelo projeto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ●  ●  ●  ●  ●  ●  ●  ●  ● | 1. Erradicação da Pobreza 2. Fome Zero 3. Saúde e Bem Estar 4. Educação de Qualidade 5. Igualdade de Gênero 6. Água Potável e Saneamento 7. Energia Limpa e Acessível ✓ 8. Trabalho Decente e Crescimento   Econômico   1. Indústria, Inovação e Infraestrutura | ●  ●  ●  ●  ●  ●  ●  ● | 10- Redução das Desigualdades  11-Cidades e Comunidades Sustentáveis   1. Consumo e Produção Responsáveis 2. Ação Contra a Mudança Global do Clima 3. Vida na Água 4. Vida Terrestre 5. Paz, Justiça e Instituições Eficazes 6. Parcerias e Meios de Implementação |

# 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

**Energias Renováveis e suas respectivas eficiências.**

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

Inserir os dados neste espaço. Orientações:Descrever o produto decorrente da atividade de Extensão. Consultar Regulamento do Curso. 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 projeto será implementado através de um **site informativo** focado em energias renováveis, acessível a moradores de áreas urbanas e semiurbanas. O site servirá como uma ferramenta para fornecer informações acessíveis sobre energias renováveis, e parcerias com ONGs que atuam na promoção dessas iniciativas. Ele será voltado para usuários com diferentes níveis de familiaridade com a tecnologia e a temática energética.

# Público-alvo a ser atendido pelo projeto

O projeto terá como público-alvo os moradores de bairros urbanos ou semiurbanos com menor acesso à informação sobre energias renováveis. Esses indivíduos podem incluir donos de residências, inquilinos, líderes comunitários e pequenos comerciantes locais que enfrentam desafios relacionados ao custo e à eficiência energética.

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

A desinformação e a falta de acesso a recursos que promovam energias renováveis são problemas-chave que impactam o desenvolvimento sustentável de muitas comunidades. Ao focar na **educação e conexão com iniciativas locais**, o projeto busca transformar a realidade dessas comunidades, promovendo a redução dos custos energéticos e incentivando práticas mais sustentáveis e conscientes.

# Definição de hipóteses para a solução do problema observado

Nossa hipótese consiste na criação de um **site com artigos educativos e infográficos** explicando os benefícios das energias renováveis, como a energia solar, e as práticas de eficiência energética que podem ser adotadas no dia a dia. O conteúdo será simples e adaptado para pessoas com baixo nível de escolaridade, visando garantir que todas as informações sejam compreensíveis e aplicáveis.

# 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

Nossa organização tem como objetivo **informar sobre energias renováveis** e **criar um espaço de diálogo** para que as pessoas possam compartilhar a realidade energética de seus locais de moradia. O projeto é voltado para **moradores de bairros urbanos ou semiurbanos** com menor acesso à informação sobre energias renováveis, incluindo **donos de residências, inquilinos, líderes comunitários e pequenos comerciantes locais**. Esses indivíduos enfrentam desafios relacionados ao **custo elevado e à ineficiência energética** em suas comunidades.

Através do site, atingiremos esses objetivos por meio de **artigos informativos** que explicam como energias renováveis podem ser aplicadas no contexto local, além de ferramentas para coleta de dados sobre a situação energética de cada bairro. Os usuários poderão preencher **pesquisas e enviar denúncias ou feedbacks** sobre a condição do fornecimento de energia em suas áreas.

Com essas informações, o projeto poderá colaborar com **organizações e ONGs** que atuam na promoção de soluções sustentáveis, ajudando a **conectar os moradores** com iniciativas que possam oferecer suporte técnico e financeiro para melhorar sua eficiência energética e reduzir os custos.

# Introdução

O ODS 7 busca garantir acesso universal e confiável a serviços de energia limpa e acessível, sendo fundamental para o desenvolvimento sustentável. Este projeto visa informar comunidades vulneráveis sobre fontes de energia renováveis e eficiência energética, além de criar um espaço de diálogo para que possam expressar suas necessidades. Com base na meta 7.1, que propõe assegurar acesso à energia até 2030, nossa intervenção promoverá conscientização e empoderamento, contribuindo para um futuro mais justo e sustentável.

# Objetivos

1. **Informar** as comunidades vulneráveis sobre fontes de energia renováveis e suas vantagens.

Resultado esperado: Aumento do conhecimento sobre opções de energia sustentável.

1. **Criar** um espaço de diálogo para que os participantes compartilhem experiências e necessidades relacionadas à energia.

Resultado esperado: Fortalecimento da comunidade e identificação de soluções locais.

1. **Estabelecer** parcerias com organizações locais para apoio e continuidade das ações.

Resultado esperado: Sustentabilidade e ampliação do impacto do projeto a longo prazo.

# Métodos

Nossos métodos são criar áreas do site para que a pessoa possa ter um acesso fácil e rápido as informações que nós iremos oferecer e criaremos um espaço chamado SparkConnect para que elas possam fazer feedbacks ou denuncias sobre como está a situação da energia em seus locais de moradia, dar sugestões sobre como poderia melhorar a situação atual.

# Resultados (ou resultados esperados)

**Aumento do conhecimento**: Espera-se que os participantes adquiram informações sobre energia renovável e eficiência energética, resultando em uma compreensão mais clara sobre alternativas sustentáveis.

**Fortalecimento da comunidade**: O espaço de diálogo criado deverá contribuir para a coesão social, promovendo a troca de experiências e o fortalecimento das redes de apoio entre os participantes.

**Maior conscientização**: Espera-se que a sensibilização sobre a importância do acesso à energia limpa inspire ações coletivas em defesa de políticas públicas que promovam a inclusão energética.

Esses resultados visam não apenas melhorar as condições de acesso à energia, mas também contribuir para a superação de desigualdades e a promoção do desenvolvimento regional, alinhando-se aos interesses e necessidades da população.

# Considerações finais

O projeto alcançou seus objetivos ao informar e empoderar comunidades sobre energia limpa, resultando em maior conhecimento e fortalecimento das redes comunitárias. Futuros esforços devem ampliar o alcance e incentivar a participação ativa da comunidade em políticas públicas para um desenvolvimento mais sustentável.

# Referências

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 7: Garantir o acesso de todos à energia barata, confiável, sustentável e moderna. Disponível em: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>. Acesso em: 9 out. 2024.

**ANEXO I**

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 7: Garantir o acesso de todos à energia barata, confiável, sustentável e moderna. Disponível em: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>. Acesso em: 9 out. 2024.

|  |  |
| --- | --- |
| **Documentos FECAP** |  |
| Regulamento das Atividade de  Extensão – Bacharelado em  Ciência da Computação |  |