



Inovação e Excelência **desde 1902**

**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

<ul style="list-style-type: none">1- Erradicação da Pobreza2- Fome Zero3- Saúde e Bem Estar4- Educação de Qualidade5- Igualdade de Gênero6- Água Potável e Saneamento7- Energia Limpa e Acessível ✓8- Trabalho Decente e Crescimento Econômico9- Indústria, Inovação e Infraestrutura	<ul style="list-style-type: none">10- Redução das Desigualdades11- Cidades e Comunidades Sustentáveis12- Consumo e Produção Responsáveis13- Ação Contra a Mudança Global do Clima14- Vida na Água15- Vida Terrestre16- Paz, Justiça e Instituições Eficazes17- Parcerias e Meios de Implementação
---	--

(11) 3272-2222 | www.fecap.br

Av. Liberdade, 532 | 01502-001 | São Paulo - SP

Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado - **FECAP**



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)

Inovação e Excelência desde 1902

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.

Inovação e Excelência desde 1902

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. |
| 2. 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. |
| 3. 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 denúncias 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.



Inovação e Excelência desde 1902

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	