

CANDIDATURA DE PROJETO

PROGRAMA DE ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA MULHERES

NOME DO PROJETO	PVserviços
PAÍS / REGIÃO	Cabo Verde – Ilha de Santiago – cidade da Praia
AUTOR DO PROJECTO	Laura Semedo Dos Reis
CONTACTOS	+238 9 76 14 05
OBJETIVO DO PROJECTO	Atingir a melhoria na eficiência energética na cidade da Praia
DURAÇÃO PREVISTA (em número de meses)	24
ODS	7
GRUPO-ALVO	Famílias de baixa renda
PARCEIROS	Electra (concessionária energética do país); Câmara municipal da Praia; CERMI (Centro de energias renováveis e manutenção industrial)
CUSTO TOTAL DO PROJETO	3.000.000 de escudos cabo-verdianos
ESTIMATIVAS E PLANO DE FINANCIAMENTO	Subsídios e financiamento bancário

RESUMO EXECUTIVO

Com a flutuação no preço de petróleo no mercado internacional, os países subdesenvolvidos são um dos mais afetados. Dessa forma o projecto visa trazer mais independência interna na produção de energia, assim como estabilidade económica para as famílias, uma vez que o custo da energia reduzirá.

O presente projeto tem como foco as famílias de baixa renda que tem sofrido bastante com as oscilações do preço da energia. Faz-se a instalação do sistema fotovoltaico nas residências trazendo assim a melhoria na qualidade de vida as famílias, empoderamento de bairros e redução das perdas de energia de forma não técnica por parte da Electra.

O local específico será o bairro de Lem-Ferreira, pois é estratégico por ter baixo índice de criminalidade e estar assim perto do público-alvo que são famílias de classe social baixa e/ou média.

1. PERFIL DO PROMOTOR E HISTÓRICO DO DESENVOLVIMENTO DA IDEIA DE PROJETO

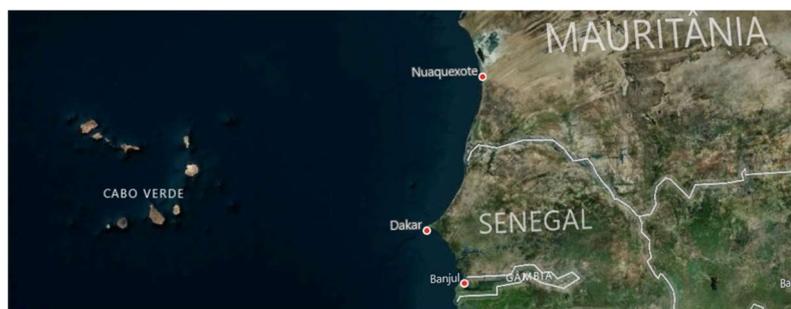
Sou Laura Reis, estudante do quarto ano do curso de engenharia eletrotécnica e telecomunicações, promotora do projeto PV Serviços que deu-se pensando numa das problemáticas mais abrangente da sociedade atual. A problemática de energia afeta o mundo todo e principalmente os países em desenvolvimento como Cabo Verde. No plano onde o planeta caminha na luta para a sustentabilidade energética, económica e principalmente ambiental, a energia renovável surge como uma solução indispensável para tal.

2. JUSTIFICAÇÃO E/OU NECESSIDADE DO PROJETO

O presente projeto vem ao encontro com a vontade de solucionar o problema de dependência de combustíveis fósseis, principalmente no país (Cabo Verde). E com isso, consequentemente dar uma contribuição para o aumento da economia, reduzir a emissão dos gases efeito de estufa (GEE), o que vem ao encontro com o raciocínio da estratégia global para o desenvolvimento sustentável. Vê-se claramente que a energia renovável precisa ser a solução na qual seja apostada, já que tudo indica que os reservatórios das fontes não renováveis esgotarão até o final desse século.

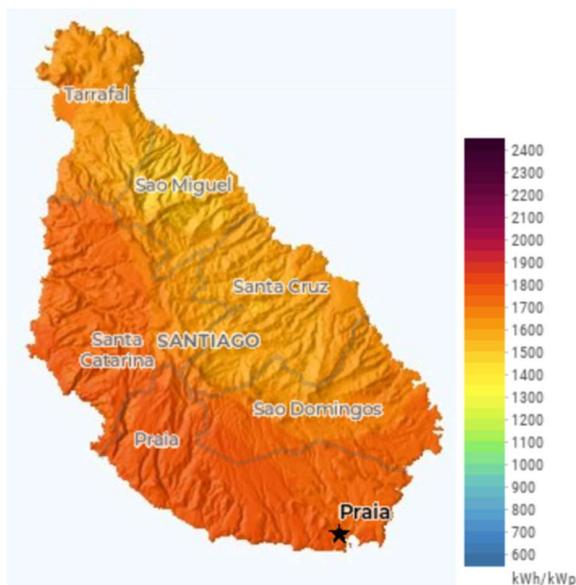
3. LOCAL DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

Levando em consideração que o projeto visa a sustentabilidade energética através de energias renováveis, este ao ser implementado na capital do país (Praia) justificará o aproveitamento do recurso sol. Uma vez que este é de extrema abundância durante todo o ano.



Cabo Verde é um país em desenvolvimento dependente de importação com mais de 70% de energia consumida através de fonte fóssil.

A ilustração seguinte mostra a irradiação solar anual na ilha de Santiago, comprovando assim que Praia é um dos locais mais ensolarados da ilha.



Dessa forma a implementação do projeto na cidade da Praia, aliviará imensamente os gastos de importação de petróleo, pois a cidade é o centro de maior consumo de todos os territórios do país.

Contribuindo assim para o desenvolvimento socioeconómico com a oportunidade das famílias de baixa renda, sendo estas a porção maioritária de população nacional, na melhoria de qualidade de vida.

O local específico será o bairro de Lem-Ferreira, pois é estratégico por ter baixo índice de criminalidade e estar assim perto do público-alvo que são famílias de classe social baixa e/ou média.

4. OBJECTIVOS GLOBAIS

Com a flutuação no preço de petróleo no mercado internacional, os países subdesenvolvidos são um dos mais afetados. Dessa forma o projecto visa trazer mais independência interna na produção de energia, assim como estabilidade económica para as famílias, uma vez que o custo da energia reduzirá.

Ao tomar Cabo Verde como país de referência, neste, a maior parte das famílias de baixa renda são de chefes de famílias mulheres. Ao oferecer uma melhoria de qualidade de vida dessas mulheres em qualquer tipo de setor que for está-se a empoderá-las, contribuindo assim para uma sociedade onde a mulher é mais inclusiva e consequentemente de maior autoestima.

5. OBJECTIVO ESPECÍFICO

Como objetivos específicos são indicados os seguintes pontos:

- Proporcionar as famílias referidas um sistema de pagamento dentro de suas rendas mensais, referente a consumo de energia.
- Enaltecere os bairros de perfil economicamente desfavoráveis empoderando a população destes.
- Contribuir para a diminuição de perdas não técnicas de energia por parte da concessionária de Electra. Isso ocorrerá, pois, uma vez que tendo maior eficiência energética significa menor produção e conseqüentemente menores perdas.

6. TECNOLOGIA/SERVIÇO A IMPLEMENTAR E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

O projeto irá fornecer energia de forma a ser independente, contínua e sustentável a base de fonte renovável, mais concretamente sistema fotovoltaico off grid de energia. Para isso serão necessários os seguintes equipamentos:

- Painéis solares;
- Inversores para a conversão de corrente contínua em alternada;
- Tecnologias de monitoramento de sistema fotovoltaico a distância.
- Dispositivo de proteção contra furto.
- Equipamentos do sistema como quadros, cabeamentos, fiação, disjuntores, chave seccionadora, etc.
- E para que o sistema seja independente tem de haver obrigatoriamente baterias.

Dessa forma o projeto trará independência energética contribuindo para um ecossistema sustentável onde há uso racional de energia elétrica.

7. BENEFICIÁRIOS

Como dito anteriormente, o foco desse projeto são as famílias de baixa renda, possibilitando a estas uma melhoria na qualidade de vida.

Mas não só essas famílias, como qualquer pessoa que queira aderir ao projeto terá o benefício de desfrutar de energia limpa, contínua (sem interrupções), acessível a qualquer classe social e sustentável.

Com a adesão a esta causa, o impacto nas famílias será muito positivo já que o acesso a energia será de menor custo comparativamente a provenientes de fontes não renováveis. Assim terão uma parcela de renda mensal voltada a outras necessidades.

8. PARCEIROS

Tem-se como potencial parceiro a Camara Municipal da Praia, a Electra e a Cermi.

A Camara Municipal entra como um parceiro que ajuda na consciencialização da população, na fase de implementação pode vir a ser um possível financiador.

A Electra é um dos beneficiados do projeto, por isso, o seu papel é de extrema importância na fase de consciencialização da população e a Cermi entra como um parceiro académico, fornecendo estagiários e nos por outro lado fornecemos a experiência profissional que eles precisam.

9. ACTIVIDADES

Atividade	Título	Público-Alvo	Orçamento	Timeline
1	Questionário	Moradores da cidade da praia		M1-M6
2	Campanha de sensibilização da população	Comunidades		M7-M9
3	Início de implementação do projeto	Moradores que pretendem aderir ao sistema		M10

10. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO

Atividades	1º ano												2º ano												
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	
Actividade 1 - Questionários																									
A 1.1 - Trabalho preparatório	■																								
A 1.2 - Implementação dos questionários		■	■	■																					
A 1.3 - Tratamento de dados					■	■																			
Actividade 2 - Sensibilização da população																									
A 2.1 - Palestras							■																		
A 2.2 - Campanhas porta a porta								■	■																
Actividade 3 - Implementação do projeto																									
A 3.1 - Início da instalação dos sistemas												■	■	■	■										
A 3.2 - Manutenção e continuação do projecto															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

11. RESULTADOS ESPERADOS

- Maior independência energética em bairros carenciados da capital do país;
- Contribuir para o aumento da economia;
- Desencadear maior conforto e estabilidade energética na capital;
- Melhorar a situação ambiental no local;
- Incentivar outros setores a aderir a causa de transição para energia limpa;
- Empoderar as mulheres chefes de família com a melhoria de qualidade de vida.

12. ORÇAMENTO

O Projecto terá um custo previsto de 3.000.000 de escudos cabo-verdianos, financiado através de apoios a fundo perdido e financiamento bancário, com um payback estimado em 5 anos.