

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

Objetivos e metas

objetivos

- 1- propiciar a inserção social com a quebra do isolamento entre as comunidades facilitando as comunicações entre as pequenas vilas e os centros urbanos, utilizando tecnologia moderna – fontes energéticas renováveis- (energia solar) ecologicamente corretas,
- 2- atender a pequenos núcleos habitacionais na zona rural de Mossoró, com infra estrutura básica (energia e recursos hídricos)
- 3- Garantir a infra estrutura mínima para inclusão de famílias de baixa renda no ciclo produtivo, permitindo uma atividade pecuária, principalmente animais de médio porte (caprinos e ovinos) garantindo também o cultivo de pequenas hortas e pomares para consumo doméstico, pela oferta de água e utilização de processos de irrigação.
- 4- melhorar as condições produtivas agropecuárias pelo aumento da oferta hídrica e facilitação do seu uso para fins produtivos.
- 5- Oferecer os benefícios da vida moderna (energia) a vilas e povoados que circundam, na zona rural, a cidade de Mossoró.
- 6- Interferir em áreas cujo êxodo para a cidade de Mossoró é eminentemente, propiciando condições de vida mais favoráveis aos habitantes de vilas e povoados.
- 7- Dotar vilas e povoados de infra estrutura “moderna” a partir de investimentos relativamente baixos para o poder público e a custo compatível com as condições econômicas da população.
- 8- Difundir o uso da energia solar

Metas

Atender 20 comunidades rurais – 17 já em pleno funcionamento-, no entorno da cidade de Mossoró, com a instalação de equipamentos de energia solar e perfuração/mecanização de poços tubulares.

Instalar em cada residência placa de geração de energia fotovoltaica com acessórios (luminárias, lâmpadas, fios, tomadas, etc...).

Instalar em cada edificação de uso comunitário (escolas, igrejas, creches, centros comunitários), placa de geração de energia fotovoltaica com devidos acessórios possibilitando sua utilização comunitária inclusive no período noturna.

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

Instalar sistema de bombeamento de água, movido a energia solar, perfurando ou utilizando poço tubular existente.

Instalar pequeno sistema de iluminação pública, em cada comunidade rural, com aproveitamento de energia solar.

Construir 20 chafarizes públicos para abastecimento das comunidades.

Beneficiar uma população média de 1.000 habitantes, isto é, 200 famílias.

Orientar tecnicamente a produção agrícola e pecuária de 200 famílias

Assistir socialmente a 200 famílias

Descreva o funcionamento do programa

O Programa Luz do Sol parte do processo de identificação das comunidades, passando pelas seguintes etapas:

a) Sensibilização, caracterização e adesão da comunidade

A equipe técnica realiza o processo de abordagem da comunidade, através da visita a seus líderes, resultando na convocação e realização de reuniões sistemáticas com todos os residentes. Estas reuniões tem por objetivo divulgar a tecnologia e buscar a adesão. Ainda nesta etapa, é realizado o cadastro de todos os moradores do povoado.

b) Caracterização das condições físicas da comunidade:

A equipe técnica do programa realiza, a partir da adesão dos residentes, uma série de cadastros e estudos com o objetivo de dimensionar e implantar os equipamentos, realizando as seguintes atividades:

- Cadastro residencial
- Cadastro das edificações públicas,
- Inventário de poços e suas características,
- Estudo geológico para perfuração de poços (onde houver necessidade)

c) execução e manutenção do projeto luz do Sol

A execução do projeto observa entre outros os seguintes passos:

- instalação dos equipamentos
 - assinatura dos contratos de comodato
 - treinamento dos usuários para utilização dos equipamentos
- após o processo de instalação, são realizadas visitas periódicas para acompanhamento e avaliação do processo de utilização dos equipamentos e orientação técnica.

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

3 – O programa projeto ou atividade faz parte de outras iniciativas da mesma ou outras esferas do governo (por exemplo um projeto que faz parte de um programa geral ? em caso afirmativo escreva como se dá esta ligação .

O programa é de responsabilidade do município, dentro do contexto do programa municipal de desenvolvimento rural. Haverá ligação deste programa com o programa água viva de modo que os equipamentos foto voltaicos sejam utilizados no aproveitamento dos recursos hídricos. Também a interação como PRODEM/MME incrementando o investimento municipal.

4- Identifique o público alvo, quantos são no momento os diretamente beneficiados, qual é a proporção de homens e mulheres beneficiados, que percentual da clientela percentual isto representa, como é feita a seleção dos beneficiários e como eles participam do programa do projeto e atividade?

Em junho de 2001 17 comunidades já se encontram com seus equipamentos de energia solar instalados, poços perfurados, mecanizados, são elas:

Laginha,
Sítio São Raimundo,
Sítio São Manoel,
Nova Esperança,
Sítio Salva Vidas,
Porto de Santo Antônio,
Barrinha dos Néos,
Sombras Grandes,
Sítio Bargado,
Sítio Reforma,
Pajeú,
Meio,
Alto Moura,
Jurema Seca,
Sossego,
Panela do Amaro,
Estreito do Jacu.

Todas estas vilas e povoados distam em média de 15 a 30 Km do centro urbano da cidade de Mossoró, em estradas carroçáveis.

A população residente alcança 200 famílias com uma média de 2.5 membros o que totaliza aproximadamente 1.000 beneficiários na área já instalada.

O percentual de homens e mulheres gira em torno de 50 % para cada sexo. E, com relação ao universo a ser atendido, o projeto Luz do Sol já alcança 70 %.

Não havendo processo seletivo, todos os residentes da comunidade são beneficiados. No entanto, o processo de seleção incide sobre a comunidade

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

respeitando-se critérios técnicos (localização, número de famílias residentes e sobretudo, distância das redes convencionais de energia)

5- Qual o gasto orçamentário anual e quais a fontes de recursos ?

Em 2.000 o programa Luz do Sol utilizou recursos aproximados de R\$ 300.000,00 oriundos do PRODEM - Programa de Desenvolvimento de energias Renováveis (R\$ 150.000,00 em equipamentos), cabendo ao município, fonte OGM parcela de igual valor, que corresponde a 4.5% do orçamento .

6- Quantas pessoas estão diretamente envolvidas na operação do programa? Quantos homens e quantas mulheres realizam funções de direção ou de tomada de decisões quantos realizam funções de execução ?

A equipe conta com 6 técnicos : geólogo, assistente social, agrônomo, e 3 auxiliares de serviços complementares.

funções de direção e tomada de decisão:3 homens e 3 mulheres
funções de execução entendida como instalação e construção de equipamentos,
é tercerizada.:

7- Indique todas as organizações públicas e privadas participantes descrevendo o papel de cada uma, explique como estas organizações interagem e de que modo suas ações individuais são coordenadas ?

Prefeitura Municipal de Mossoró através Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômica – Gerência Executiva de Agricultura e Recurso Hídricos como coordenadora e executora do projeto.

Sob a Coordenação da Gerência Executiva da Agricultura e de Recursos Hídricos os Conselhos, Associações Comunitárias, Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural, lideranças e moradores das localidades a serem beneficiadas, participam em todas as etapas, opinando e decidindo em conjunto com a PMM.

8- Se o seu programa envolve a participação da comunidade e do público alvo, descreva como esta participação se concretiza (explique os mecanismos de participação)

A equipe técnica realiza um processo de abordagem da comunidade, através da visita a seus líderes, resultando na convocação e realização de reuniões sistemáticas com todos os residentes no processo de adesão ao programa, planejamento das atividades a serem desenvolvidas no acompanhamento e na avaliação.

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

9 Quando e como foi originariamente concebido o programa ? houve inspiração em iniciativas anteriores, qual ?

O programa foi originado a partir de reivindicações de eletrificação das comunidades rurais, e após estudos realizados identificando alternativas viáveis, técnica e economicamente, face as características destas comunidades, onde os sistemas convencionais de fornecimento de energia elétrica mostraram-se inviáveis.

10 Identifique as etapas chaves de implementação e de como isso evoluiu e se modificou ao longo do tempo. Que mudanças ocorreram desde o início de operação do programa

- a) implementação do programa piloto de iluminação em duas comunidades.
- b) Expansão do programa para outras comunidades
- c) Instalação dos sistemas de bombeamento para abastecimento dos chafarizes comunitários.
- d) O efeito demonstração do programa piloto, criou uma demanda e uma adesão espontânea.

11- Descreva os principais obstáculos enfrentados até o momento, como se lidou com tais obstáculos e quais deles ainda persiste ?

Distancia dos fornecedores dos equipamentos para os locais de instalação e consequentemente dificuldades da assistência técnica.

Escassez de fornecedores o que resulta em preços elevados, devido a baixa ou inexistência de concorrência.

Escassez também de recursos e de parcerias para a execução.

Com a ampliação do programa na cidade, e a adesão de outros municípios no entorno de Mossoró e até fora dos limites do estado, houve a firma fornecedora instalou-se na cidade o que facilitou o processo de comercialização e de manutenção dos equipamentos, persistindo as outras dificuldades.

12- Que mecanismos de avaliação estão sendo utilizados para medir o sucesso do programa ? forneça os resultados do funcionamento do ultimo ano.

O processo de avaliação se realiza de uma forma direta através de visitas periódicas, e de reuniões de avaliação onde é possível observar o grau de satisfação da população.

De uma forma indireta, o programa pode ser avaliado pelo estabelecimento do fornecedor na cidade, pela adoção da tecnologia por outros municípios vizinhos, observando-se a ampliação do raio de influência que alcança cidades localizadas nos limites de Mossoró nos estados do Ceará e Paraíba infere-se, melhor dizendo, afirma-se o sucesso e a aceitação.

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

13- Qual a mais importante conquista do seu programa até o momento, cite apenas uma;

Diminuição do fluxo migratório das populações beneficiárias para os centros urbanos, graças a inserção social com a quebra do isolamento entre as comunidades facilitando as comunicações entre as pequenas vilas e os centros urbanos.

14- Em que aspectos o seu programa inovou em relação a práticas anteriores. Procure explicar bem em que consiste a inovação.

A inovação consiste no encontro da alternativa que possibilitou atender, com recursos energéticos, as comunidades até então privadas do uso da eletricidade pela inviabilidade econômica de fornecimento tradicional

15- Mesmo que o seu programa não focalize especificamente a questão da pobreza, como você avalia o seu impacto sobre esta questão ?

As características econômicas e sociais da população atendida situam-se nos níveis de pobreza e o impacto do projeto se dá pela organização de atividades econômicas geradoras de renda para estas famílias no que diz respeito a pecuária de médio e pequeno porte, a melhoria do padrão alimentar pela produção de hortaliças, legumes e manutenção de um pequeno pomar. Considera-se também a questão referente ao abastecimento de água, e a sua utilização no uso doméstico como um impacto positivo na melhoria de vida destes pequenos núcleos habitacionais.

16- qual o impacto do programa sobre a cidadania

O resgate da cidadania destas populações se deu em todos os aspectos que podem ser observados, dizendo de outra forma, todos os ângulos de avaliação do programa conduzem à cidadania como por exemplo: Acesso a informação, uso dos equipamentos comunitários no período noturno, inserção social, inserção econômica, elevação da auto estima da população; melhoria das condições sanitárias, melhoria dos instrumentos de organização e reivindicações das comunidades pela criação de associações e conselhos etc.

17- Caso o seu programa já tenha participado do programa gestão pública e cidadania, qual a diferença que ele apresenta este ano em relação ao ano em que se inscreveu pela última vez.

O programa Luz do Sol inscreve-se pela primeira vez, este ano, ao prêmio da Fundação Getúlio Vargas e da Fundação Ford Gestão Pública e Cidadania.

PROJETO LUZ DO SOL
PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA
INSCRIÇÃO: 334 - ÁREA 2.2
MOSSORÓ (RN)

18 Qual a mais significativa deficiência do programa

Refere-se a auto sustentabilidade do programa que a despeito dos longos períodos de garantia da maior parte dos equipamentos que alcança 25 anos, haverá sem dúvidas necessidades de substituição a cada 3 ou 4 anos em média, do acumulador de cargas do sistema. Não sendo previsível se a própria comunidade poderá arcar com estes custos.