

Sistema de Bombear Água para Rega (SBAR)

Projecto elaborado por:
Ana Furtado



Apresentação pessoal



Nome: Ana Rita Varela Furtado

Área de Formação - Engenheira Electrotécnica – Energia

Profissão atual: Prestação de serviços na Fundação Smart City em Cabo Verde

Caraterísticas pessoais:

- Resiliente;
- Boa capacidade comunicativa;
- Dinâmica;

Apresentação do projeto



Nome do projeto

- Sistema de Bombear Água para Rega (SBAR)
- Implementada em Ribeira das Pratas, Tarrafal, Ilha de Santiago, Cabo Verde

Objetivo

- Promover a produção agrícola e geração de emprego
- Melhorar a qualidade de vida das pessoas de Ribeira das Pratas que vivem da apanha de areia.

Equipamentos utilizados

- Painéis solares
- Bombas solares submersas

Justificação do projeto



Combustíveis fósseis

- Forte dependência nos combustíveis fósseis em Cabo verde;
- Aproximadamente 80% da energia consumida provem dos combustíveis fósseis;

Aumento da demanda da energia

- Aumento da população 2020 a 2022 crescimento 3,5%;
- Melhoria na qualidade de vida;

Potencial de energia renovável

- Foco em aumentar a taxa de penetração de energia renovável em 2018 com 17% e em 2022 a 19,6% de injeção na rede nacional;

Justificação do projeto



**Antes
(2010)**

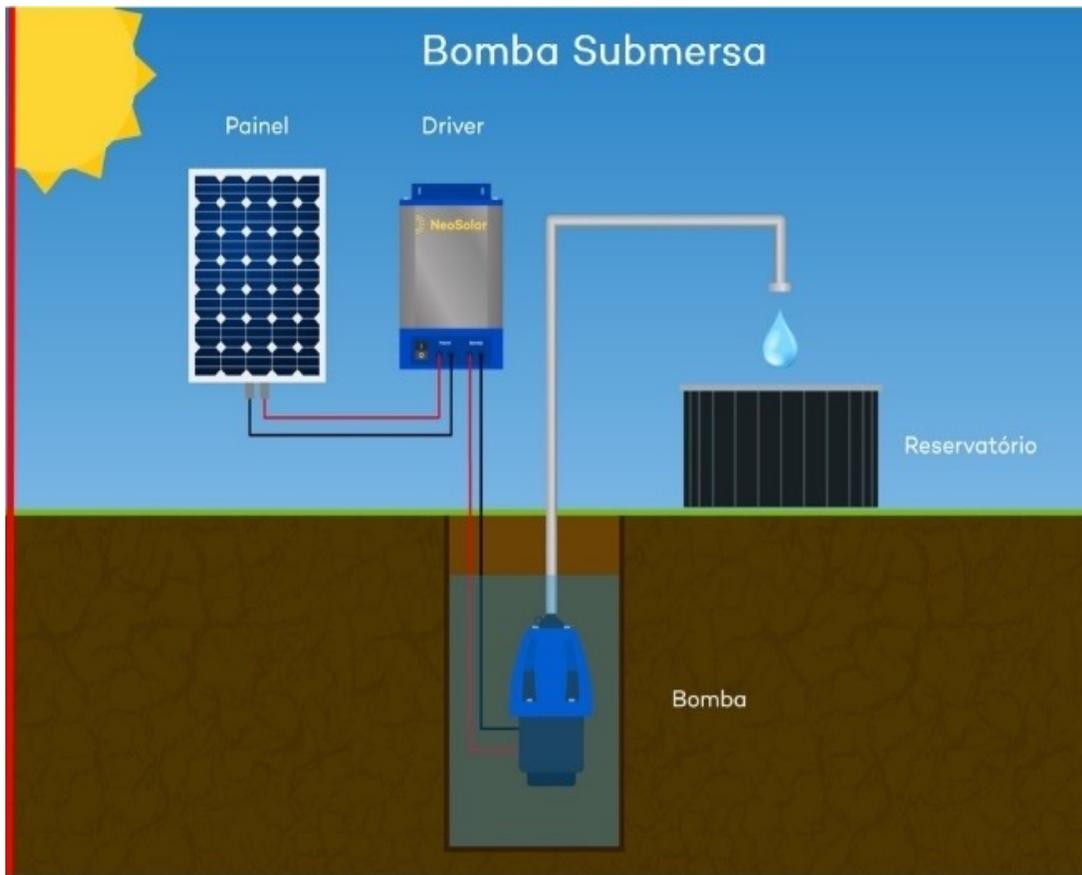


**Depois
(2022)**

Problemas

- Falta de recursos para extracção da água;
- Aumento dos combustíveis fósseis;
- Aumento da fatura;
- Vandalismo;

Solução do problema



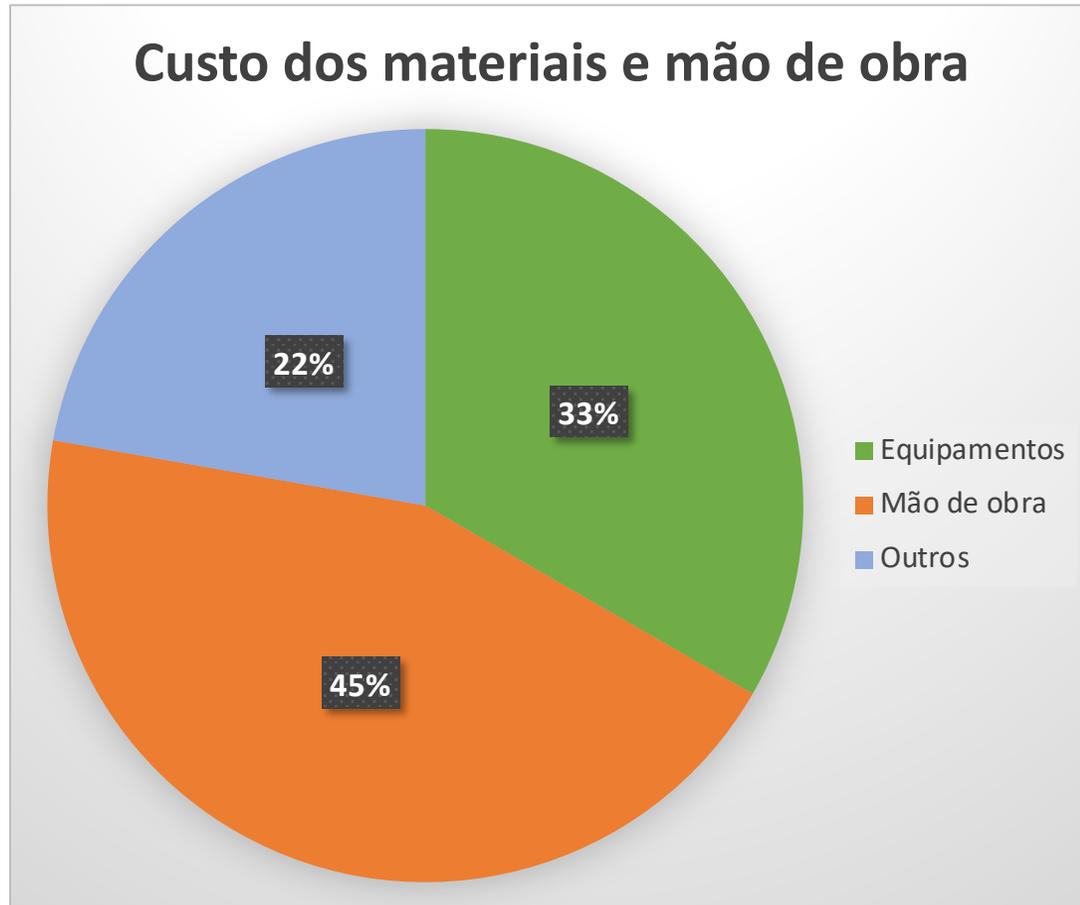
- Dimensionamento de um sistema para bombagem de água para rega;
- Produção de energia a partir de painéis solares;
- Diminuição de custo de produção;
- Promoção de emprego.

Beneficiários/Clientes



- Inicialmente para **30 agricultores** que vivem da apanha da areia, mas com expectativa de atrair mais agricultores ao longo dos anos;
- Faixa etária de 40 a 70 anos;
- Maioria são mulheres chefes de famílias;

Investimento/Finanças



- Investimento total de **2.500.000 ECV**
- Por ser um projeto sem fins lucrativos os investimento contêm o valor das manutenções incluídas;
- Os investimentos vão ser utilizados para manter o projeto nos 3 primeiros anos;

Proposta de valor

Sociais

- Motivar as pessoas da localidade a criarem os seus próprios sustentos;
- Mais trabalho e menos vandalismo;

Económico

- Maior rentabilidade para as famílias;
- Promover a criação de empregos;

Ambientais

- Privilegiar o uso das tecnologias que recorrem as fontes de energias renováveis;
- Combater a seca e o desperdício da água;
- Reduzir a perda de areia das praias e evitar a degradação do solo;
- Reduzir o CO2 para a atmosfera;

*Não é a força ou a sorte, mas o empenho e a persistência que determinam o seu sucesso!!
Obrigada a todos pela oportunidade.*