

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

CASO: Projeto de Geração de Renda e Energia em Juazeiro/BA
PAÍS: Brasil
CIDADE: Juazeiro/BA
POPULAÇÃO: 151.336



CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

CONTEXTO

Em 2012, a empresa Brasil Solair celebrou termo de cooperação com o Fundo Socioambiental da Caixa Econômica Federal para implantação de um projeto piloto de geração solar em dois condomínios do Programa Minha Casa Minha Vida em Juazeiro (BA).

Foram instalados painéis solares nos telhados das unidades habitacionais e houve capacitação de mão-de-obra local (moradores dos condomínios, mulheres, na sua maioria) para operação e manutenção dos equipamentos.

O projeto se constituiu, portanto, na primeira mini usina de geração solar distribuída do Brasil.



Condomínio com painéis solares.

Fonte: <http://www.brasilsolair.com.br/projetos/>

DESCRIÇÃO

O projeto promoveu a instalação de 9.144 módulos solares, de 230 kWp cada, sobre o telhado de aproximadamente 1000 unidades habitacionais, nos condomínios Morada do Rodeadouro e Praia do Salitre, ambos no município de Juazeiro/BA.

Devido ao fato dos moradores dos condomínios serem beneficiários da Tarifa Social de Energia Elétrica (TSEE), a energia produzida, cerca de 2,1 MWp (o suficiente para abastecer 3,6 mil casas populares), foi vendida para a Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia (Coelba), distribuidora local ou comercializada no mercado livre.

A renda obtida pela geração de energia foi destinada, primeiro, para o condomínio habitacional, permitindo sua estruturação e sustentabilidade e, segundo, para cada um dos condôminos na forma de renda condominial.

Esse projeto-piloto teve a duração de 36 meses, havendo a comercialização de energia entre fevereiro de 2014 e outubro de 2016. O projeto orientou revisão da legislação sobre geração distribuída de energia elétrica no país. Atualmente, outros parques solares estão em funcionamento em Juazeiro/BA e, também, em outros municípios do estado da Bahia.



Painéis solares.

Fonte: <http://www.brasilsolair.com.br/projetos/>

OBJETIVO

Diversificar a matriz nacional de produção de energia elétrica, por intermédio do aumento da produção da energia solar, via geração distribuída, com vistas à redução das desigualdades sociais e preservação do meio ambiente.

CUSTO/FINANCIAMENTO

O projeto foi financiado, em sua maior parte, pelo Fundo Socioambiental da Caixa Econômica Federal. O investimento inicial foi de R\$ 7 milhões.

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

O faturamento total do projeto foi de mais de R\$ 3 milhões. O condomínio ficou com 40% das receitas e os outros 60% foram divididos entre as mil unidades habitacionais, cada uma recebeu R\$ 1.880,44, o equivalente a R\$ 58,00 por mês.

O projeto evitou a emissão de 15 toneladas de CO₂ na atmosfera.

LIÇÕES APRENDIDAS/ PONTOS DE DISCUSSÃO

A aprendizagem mais relevante obtida a partir da realização do Programa de Geração de Renda e Energia foi, certamente, demonstrar a viabilidade de geração de energia solar, em local de grande potencial solar, em habitações destinadas a pessoas de baixa renda.

Assim, a iniciativa se torna ainda mais interessante, na medida em que promove a redução da desigualdade social e viabiliza a produção de energia elétrica por meio de uma matriz energética renovável.



Energia solar em Juazeiro/BA.

Fonte: <http://www.brasilsolair.com.br/projetos/>

DESAFIOS

O principal desafio associado à execução desta boa prática é explorar todo o potencial de geração de energia solar do Brasil. Para tanto, é necessário facilitar o acesso a tecnologias modernas e mais baratas, bem como, linhas de financiamento adequadas.

BIBLIOGRAFIA

Site do projeto. www.brasilsolair.com.br

AUTORES

Brasil Solair
Caixa Econômica Federal