

Programa de Social de Energia Solar no Brasil

Sugestões para o Governo Federal do Brasil



Pobreza energética

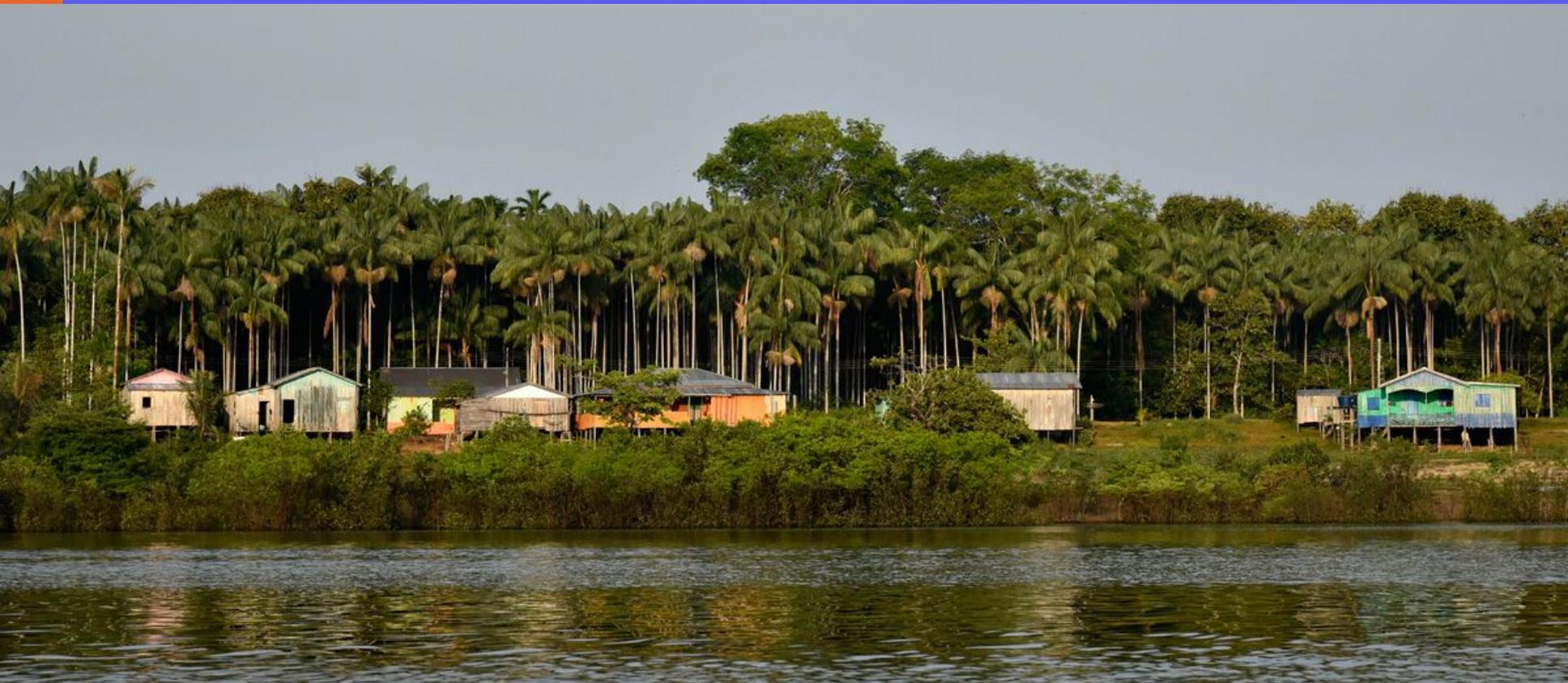


Pobreza energética no Brasil: acesso à rede elétrica



1 milhão de pessoas sem acesso à eletricidade na Amazônia

IEMA, 2019





Pobreza energética no Brasil: capacidade de pagamento
Luz e gás consomem mais da metade da renda de 46% dos brasileiros

IPEC, 2022

Transição

Energética

Justa



A criação de um Programa Social de Energia Solar foi apontada como **medida prioritária** no setor de Energia Elétrica, pelo Gabinete de Transição do Governo Federal.

RELATÓRIO DO GRUPO TÉCNICO DE

Minas e Energia

Produto 2 | Relatório Final

Comissão de Transição Governamental 2022

Brasília, dezembro de 2022



2. AÇÕES E MEDIDAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ÓRIO

DIAGNÓSTICO



2.1. PROGRAMA SOCIAL DE ENERGIA SOLAR

- Descrição: Implantação de geração distribuída, em especial solar, para permitir que populações vulneráveis tenham acesso à energia renovável de baixo custo. Prioritariamente o programa deverá contemplar escolas e postos de saúde públicos, consumidores de baixa renda, minha casa – minha vida, favelas e cortiços, populações tradicionais, agricultura familiar, população atingida por barragens e assentamentos de programas de reforma agrária.

- Órgão/entidade responsável: Ministério de Minas e Energia.

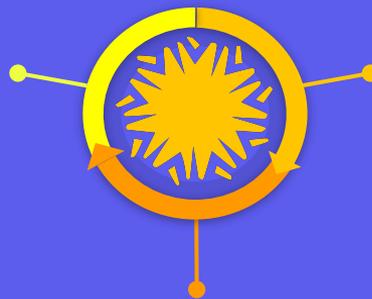
- Fundamentação: A Lei 14.300/2022 e as Resoluções da Aneel estabeleceram o ordenamento regulatório e legal para os modelos de negócios por meio de geração distribuída, porém esses instrumentos não possibilitam a participação de uma grande parcela de consumidores desprovida de recursos técnicos e financeiros. A implantação do programa possibilitará a redução do custo da energia elétrica para os consumidores a serem priorizados pelo programa. O resultado dessa economia poderá ser utilizado para aplicação em atividades produtivas e de subsistência.

- PRAZO: 100 DIAS.

**REVOLU
SOLAR**

Metodologia **Ciclo Solar**

Energia Sustentável



Educação e Cultura



Formação Profissional





Babilônia e Chapeu Mangueira (Rio)



Circo Solar (Rio)



Kurasi Tury (Manaus/AM)



Conjunto Habitacional
Paulo Freire (São Paulo)

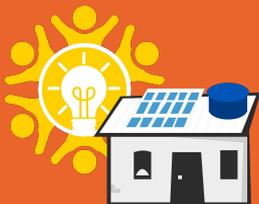


Instituto Favela da Paz (São Paulo)



Maré Solar (Rio)

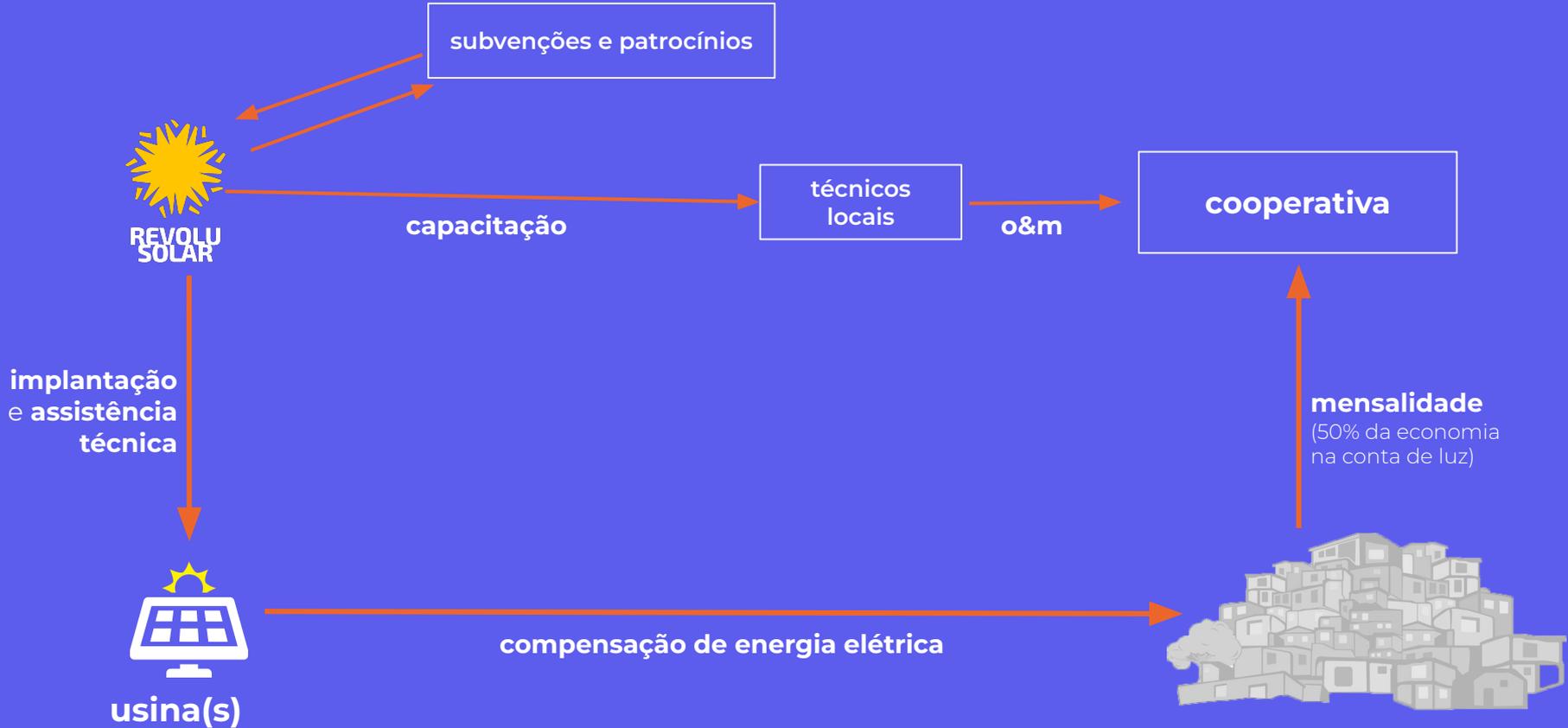
1ª Cooperativa de Energia Solar em Favelas do Brasil



COOPERATIVA
PERCÍLIA e LÚCIO



Cooperativa Solar | Modelo Econômico



Parcerias

Realização



Financiamento



**OPEN SOCIETY
FOUNDATIONS**

Apoio Institucional



Construção coletiva

A **participação social** é fundamental para o desenho do Programa. Setor **privado**, setor **público**, **sociedade civil** e **academia** devem colaborar para construir a solução.



Oficina de Construção Coletiva, 21 de março de 2023, no Circo Crescer e Viver - Rio de Janeiro.

Sistematização das Experiências de GD Social

Além da Oficina de Construção Coletiva, foram realizadas **entrevistas** e **pesquisa bibliográfica** sobre **experiências nacionais** (incluindo a da Revolusolar) e **internacionais** de GD Social.





Direcionadores da proposta

- 1. Transição energética justa, inclusiva e popular:** promover um processo de transição energética especificamente desenhada para promover transformações sociais, ambientais e econômicas, não a restringindo a apenas uma mudança de fontes de energia;
- 2. Integração de políticas públicas:** articular o Programa com outras políticas e programas existentes de desenvolvimento social e econômico, aproveitando as experiências e aprendizados que tanto o governo federal quanto a população organizada vieram acumulando na implantação de políticas de combate à pobreza; e
- 3. Aprofundar a participação social** como força motriz de legitimação e de adoção efetiva da tecnologia, pois a GD, aplicada sob determinadas condições no contexto da população de baixa renda e de outras populações como quilombolas e indígenas, permite o empoderamento de comunidades e a participação mais ativa na gestão desses sistemas de geração de eletricidade.

Sugestões para o Programa Social de Energia Solar do Governo Federal



Brasília, abril de 2023

Exemplos de sugestões:



Prever a **governança** do programa, com colegiado interministerial e com lideranças sociais, comitê de integração, coordenação entre diferentes organismos, atores e setores envolvidos no programa.



Estabelecer planos factíveis de **Operação, Manutenção e Administração** dos sistemas FV, com recursos já previstos, e não os destinar apenas à instalação das usinas. Corre-se o risco de cessar o fornecimento da eletricidade gerada (mal funcionamento e problemas dos equipamentos), resultando no insucesso do programa.



Integrar o Programa **com políticas públicas existentes**, como: Luz para Todos, Mais Luz para a Amazônia, Tarifa Social de Energia Elétrica, Minha Casa, Minha Vida, Bolsa Família, Desenrola, renegociação de dívidas com o Fundo de Financiamento Estudantil (Fies), Programa Aprender e Empreender, programas voltados ao meio rural e à agricultura familiar, e outros - de forma que as famílias beneficiadas possam ser informadas de suas existências e envolvidas se elegíveis.



Exemplos de sugestões:

Antes da Instalação dos Sistemas



Considerar a **eficiência energética** de forma articulada com a GD. O uso da GD deve contemplar, *a priori*, medidas de eficiência energética (por exemplo: energia solar térmica para aquecimento de água, troca de lâmpadas e equipamentos como refrigeradores, freezer e ar-condicionado). Desse modo, o dimensionamento dos sistemas poderá ser feito a partir de uma base *mais eficiente*, reduzindo os seus custos e otimizando o uso da eletricidade nas residências e demais locais que fazem uso da energia gerada.



Ouvir e coletar a **opinião da comunidade ou consumidores** e oferecer as opções. É necessário explicar de forma didática o que é, como funciona, quem vai gerir (responsáveis), os custos envolvidos (inicial e de operação e manutenção), os benefícios e o objetivo da cooperativa ou da instalação. Isto posto, é necessário saber se os moradores estão dispostos ou interessados a ter e/ou fazer parte deste programa. A decisão deve também partir da comunidade, do coletivo. Essa ação representa o papel ativo, e não passivo, dos moradores.



Exemplos de sugestões:

Antes da Instalação dos Sistemas



Prever a criação de uma frente de **capacitação, educação, conscientização e engajamento** acerca do tema, considerando treinamentos, *workshops*, oficinas, cursos gratuitos e demais formas de disseminação do conhecimento com os líderes e moradores das comunidades envolvidas (população local). Os moradores das comunidades podem utilizar a GD Social como forma de capacitação profissional, cuja atuação pode ser exercida dentro e/ou fora da comunidade, com impactos na geração de emprego, renda, melhoria da qualidade de vida e autonomia dos moradores e das famílias de baixa renda.



Desenvolver formações que foquem na **criação de lideranças** no tema de energia solar e transição energética justa dentro das comunidades e territórios beneficiários do Programa. Ter liderança no assunto da própria comunidade apresentou resultados positivos, principalmente no desenvolvimento de confiança e engajamento dos outros moradores.



Sugestões para o Programa Social de Energia Solar do Governo Federal



Brasília, abril de 2023

Exemplos de sugestões:

Após a Instalação dos Sistemas



Fortalecer (ANEEL) a **fiscalização sobre as concessionárias** de distribuição de energia elétrica para que o cumprimento das regras e prazos de conexão à rede de sistemas de GD, bem como do faturamento e compensação dos créditos de energia gerados sejam respeitados (Lei 14.300/2022 e REN 1.059/2023).



Criar a possibilidade de **uso dos créditos** gerados nos sistemas de GD **para o abatimento das faturas pendentes** com a concessionária de energia elétrica local. Desse modo, os consumidores terão a possibilidade de se tornarem adimplentes e garantirão a participação no programa, com o aproveitamento dos benefícios gerados pela GD Social.

Entrega da Proposta em Brasília

Em abril de 2023, nos reunimos em Brasília com representantes do Governo Federal (MMA, MDR/MCID, MME, Casa Civil), além de deputados federais, para entregar e discutir as sugestões para o Programa.



Revolusolar e IEI entregam propostas para o Programa Social de Energia Solar Federal

Empresas estão trabalhando na construção de uma política pública efetiva em solar distribuída voltada para população de baixa renda

Autor: Mateus Badra | 17 de abril de 2023 | [Brasil](#)



Projeto visa beneficiar população de baixa renda. Foto: Revolusolar/Reprodução

Próximos passos

- **Formação de rede:** Adesão de novos membros ao movimento e organização da dinâmica
- **Campanha de comunicação:** artigos na imprensa, redes sociais, eventos públicos
- **Relatório Técnico:** conclusão da pesquisa e sistematização das experiências
- **Incidência política**
 - Análise da MP 1.162/2023 no Congresso Nacional (Minha Casa Minha Vida)
 - Desenho do programa com **MCID, MME, MMA**



FAÇA PARTE DESSA REVOLUÇÃO SOLAR!



@revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



@revolusolar



revolusolar.org.br



contato@revolusolar.com.br

