



Desenvolvimento sustentável de comunidades de baixa renda a partir da **energia solar**





Todas as nossas atividades estão alinhadas aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da Organização das Nações Unidas (ONU). Atendemos mais diretamente aos seguintes ODS: 4 (Educação de qualidade), 7 (energia acessível e limpa), 10 (redução de desigualdades), 11 (cidades sustentáveis) e 13 (Combate às alterações climáticas).



O histórico de atuação da Revulusolar inclui, em 2020-2021, a implantação, na favela da Babilônia, da **primeira cooperativa de energia solar em uma favela no Brasil**. Este projeto foi reconhecido internacionalmente, tendo sido um dos finalistas para a América Latina e Caribe do programa Jovens Campeões da Terra 2020, da ONU. Em 2022, recebemos o prêmio The Stanford Global Heroes Competition dedicado a iniciativas lideradas por pessoas entre 18 e 30 anos. Todos os prêmios e reconhecimentos, a seguir.



Reconhecimentos



// Finalista global (2020)



// Premiado (2020)



// Vencedor Brasil e finalista global (2020)



// Destaque nacional (2019)



// Global Youth Replication (2021)



// Selo DOAR (2021)



ENERGY
GLOBAL ENERGY HEROES

// Vencedor (2022)

Brasileiro é finalista de prêmio global da ONU com projeto de energia solar em favelas do Rio

Publicado em 20/07/2020 | Atualizado em 20/07/2020 | TAMARICA DE LEMMA

O Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) anunciou nesta segunda-feira (20) os cinco finalistas do prêmio Jovens Campeões da Terra na América Latina e Caribe. O brasileiro Eduardo Avila, de 25 anos, está no pódio com o RevoluSolar. O projeto, desenvolvido em parceria com duas favelas do Rio de Janeiro (RJ), cria um novo modelo energético acessível, sustentável e baseado nas comunidades.



Crise Climática e Energética

O sistema elétrico está preparado para enfrentar uma crise climática?

CNN
BRASIL

Ao vivo Política Economia Esportes Pop Viagem

Vídeo: mãe quebra vidro de ônibus após filho passar mal de calor no Rio

Sensação térmica na cidade era de 55 graus; companhia afirma que o ar-condicionado teve problemas técnicos durante o percurso

CartaCapital

SOCIEDADE

Sem energia elétrica, maior favela do Rio sofre com onda de calor

Dentro das casas, sem isolamento térmico e mal ventiladas, moradores relatam sensação de "sauna"

POR AFP | 18.11.2023 14H45

BAND.com.br | JORNAL DA BAND

Ciclone no RS: 12 cidades sofrem com a falta de energia

Ciclone no RS: 12 cidades gaúchas sofrem com a falta de energia após a passagem da tempestade. Veja mais detalhes [#Bandjornalismo](#) [#BoraBrasil](#)

24/07/2023 • 10:23

ASSISTA A OUTROS VÍDEOS E INTEGRAS EM

O GLOBO | Niterói

ASSINE

Buscar

BLACK FRIDAY Prepare as malas para o maior temporada de descontos do ano.

Com a Black Friday Yn's, a sua viagem está mais do que garantida.

Onda de calor: semana marcada por sensação térmica de até 50°C em Niterói expõe problemas no fornecimento de energia elétrica

Moradores e escolas sofreram com picos de energia e apagões; concessionária afirma que capacidade pode ser ampliada em até 300% em casos emergenciais

TRANSTORNOS / NOTÍCIA

RS tem ao menos 100 mil clientes sem luz em razão chuva deste sábado

Todos são da área de concessão da RGE; problemas estão concentrados nas regiões Serra, Planalto, Norte e nos vales do Sinos e do Taquari

18/11/2023 - 12h25min
Atualizada em 18/11/2023 - 12h48min

COMPARTILHE:



Calor faz demanda por energia atingir o maior patamar da história no Brasil

agênciaBrasil

Geral

São Paulo: com onda de calor, fornecimento de energia tem interrupções

Foi detectada uma sobrecarga no sistema pelo alto consumo



Nossa missão

REVOLU
SOLAR

Transição energética justa para combater a pobreza energética no Brasil

Pobreza Energética

Acesso

1 milhão de pessoas sem acesso à eletricidade na Amazônia (IEMA, 2019)

Preço

Luz e gás consomem **mais da metade da renda de 46% dos brasileiros** (IPEC, 2022), muito acima dos 6% recomendados pela literatura.

Qualidade

O acesso à eletricidade ocorre de forma **territorialmente desigual e desproporcional** entre diferentes grupos da sociedade, impactando de forma mais severa pessoas negras, famílias de menor poder aquisitivo e domicílios chefiados por mulheres. (Instituto Polis, 2022)





Nossa missão

REVOLU
SOLAR

Transição energética justa para combater a pobreza energética no Brasil

Transição Energética Justa

Custos da energia solar **caíram 90%** na última década (BNEF, 2022)

Em 10 anos, energia solar bate o marco de **1 milhão de empregos** gerados no Brasil e **3 milhões de beneficiários** da geração distribuída (ABSOLAR, 2023)

Primeira cooperativa de energia solar em favelas do Brasil é inaugurada e premiada pela **ONU** (Revolusolar)



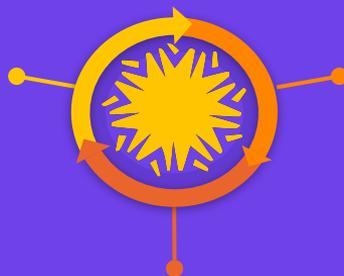
OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Metodologia **Ciclo Solar**

O envolvimento e o engajamento de representantes e instituições de referência na comunidade em cada projeto é um dos pilares da metodologia, o que fortalece o processo de engajamento e o protagonismo local. A interação entres estes 3 pilares é um componente importante da metodologia: os eletrcistas solares formados instalam os painéis solares e as atividades de educação e cultura contribuem para um maior envolvimento e engajamento da população local no projeto.

Energia Sustentável



Educação e Cultura



Formação Profissional





Estágio 1

6 a 18 meses

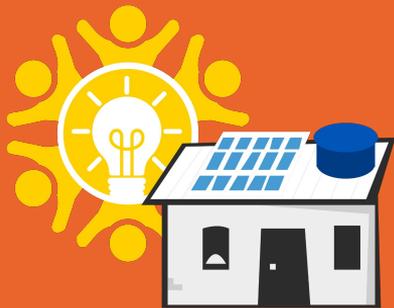
- **Geração local junto à carga**, em instituição local de referência
- Turma de **eletricistas e instaladores** formados profissionalmente, para **instalação e O&M**
 - **Lideranças** capacitadas para garantir **governança local**
 - Oficinas de educação e cultura para **crianças e adolescentes** locais para **sensibilização** sobre o tema
 - **Manual** do prossumidor



Estágio 2

24 a 48 meses

- **Geração solar distribuída** para **famílias** em escala de **10-100** (em qualquer uma das **4 modalidades permitidas pela Lei 14.300/22**, adequando-se à melhor configuração para a comunidade específica).
- Aprofundamento da **capacitação profissional** (administradores, empreendedores e eletrotécnicos)
- Oficinas de educação e cultura, visando a **transição para autogestão**
- **'Manual** da comunidade solar', para gerenciamento da solução implantada.



**COOPERATIVA
PERCÍLIA e LÚCIO**





Equidade de gênero e raça na cooperativa

59%

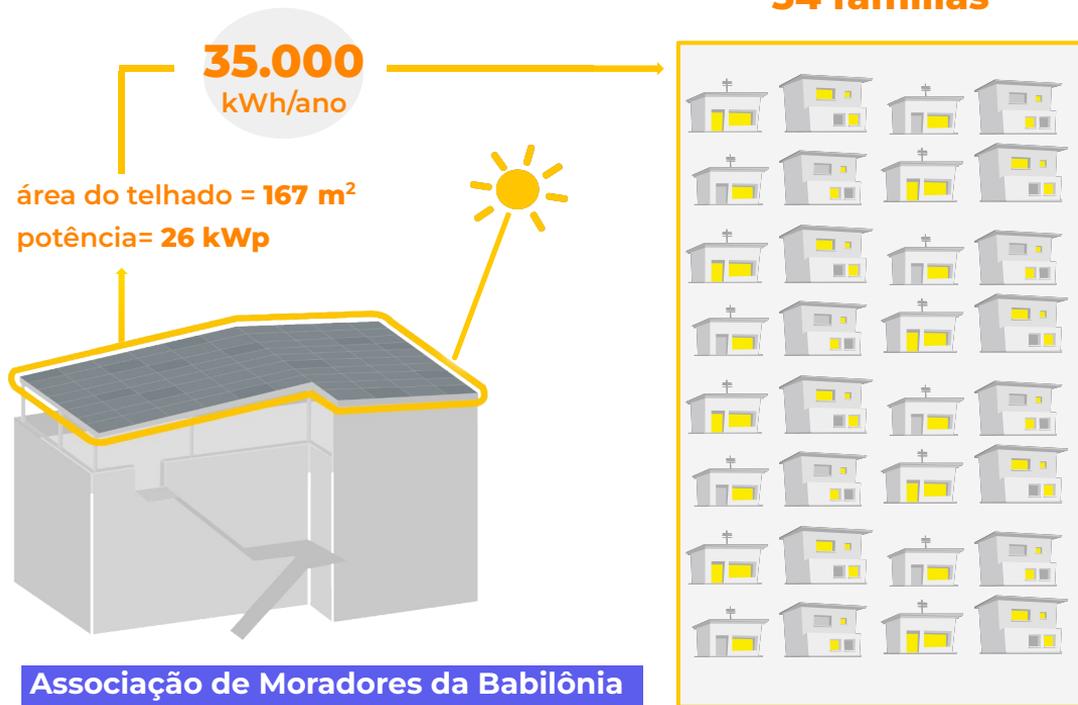
composta
por
mulheres

72%

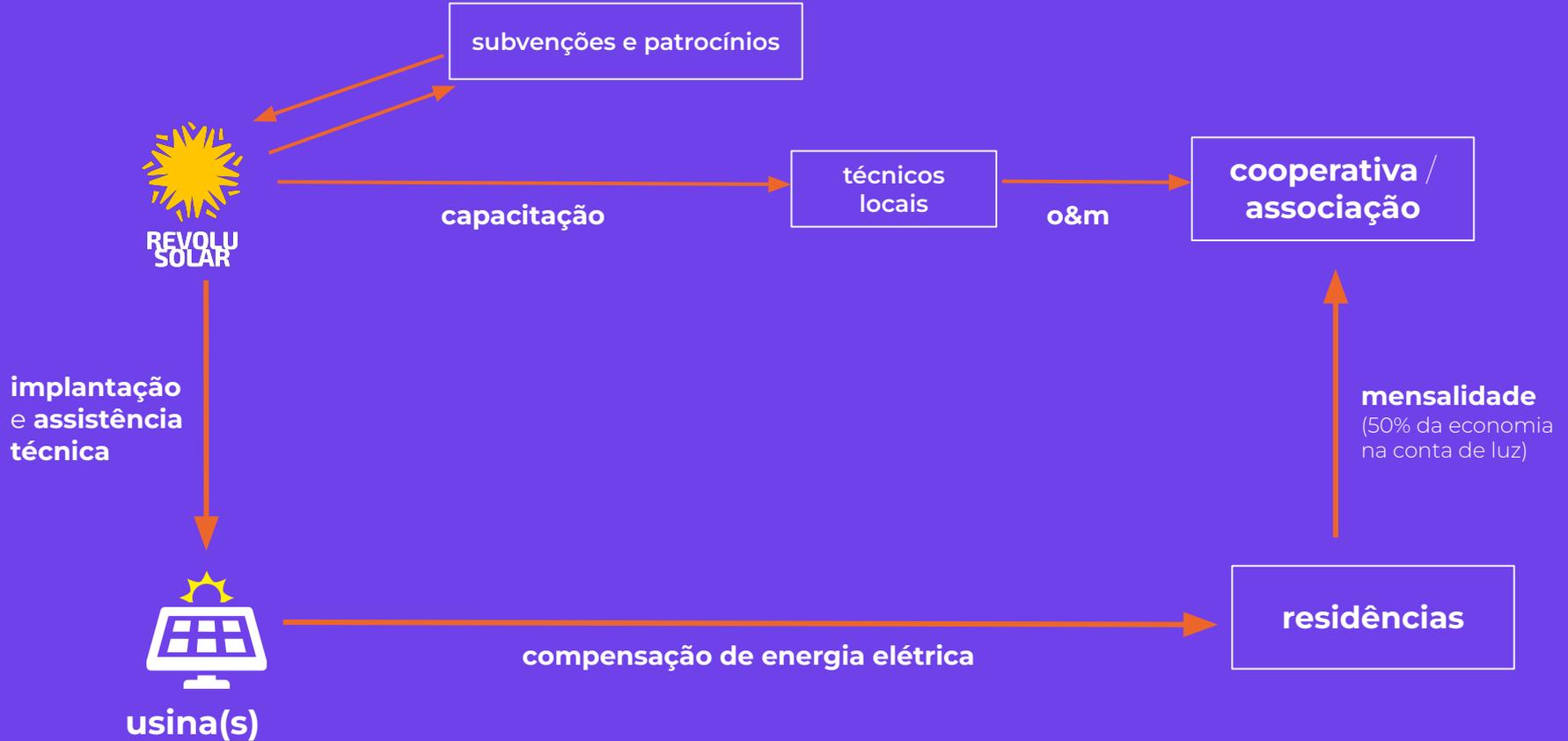
dos cooperados
são pretos ou
pardos

1ª Cooperativa de energia solar em favelas do Brasil

Piloto inaugurado em 2021



Estágio 2 | Modelo Econômico





Resultados



172 kW instalados



200+ MWh gerados nos territórios



16 ton de CO2 evitadas



R\$ 200.000+ em economias com energia



70 moradores formados



2.000+ pessoas impactadas diretamente incluindo crianças e adolescentes



Projetos e estágio de desenvolvimento

Estágio 2



Babilônia e Chapéu Mangueira (BCM), Rio de Janeiro

Estágio 1



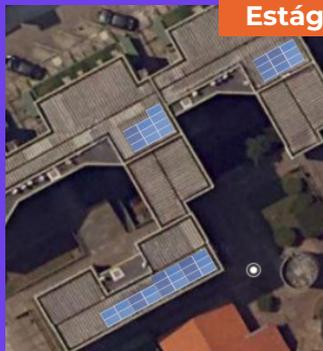
Circo Solar, Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ

Estágio 2



Kurasi Tury, Terra Preta, Manaus/AM

Estágio 1



Conjunto Habitacional Paulo Freire, São Paulo/SP

Estágio 2



Instituto Favela da Paz, São Paulo/SP

Estágio 1



Maré Solar, Rio de Janeiro/RJ



REVOLU
SOLAR

Conhecimento

Sistematização de aprendizados e boas práticas para replicação

REVOLU SOLAR

Relatório técnico

Geração Distribuída de Energia Solar Fotovoltaica de Interesse Social (GDIS)

Novembro de 2023

REVOLU SOLAR

CARTILHA

ENERGIA SOLAR SOCIAL

Tecnologia Social de implementação de energia solar para instituições sociais, educacionais e culturais;
Uso coletivo e produtivo;
Autogestão e geração de empregos verdes.

curso online e gratuito

Justiça Energética e Transição Justa:

Como usar a Energia Solar para impacto social

Realização

Instituto Pólis

Parceria de fomento

CAU/SP
Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo

Apoio

iCS
Instituto de Capacitação e Serviço

Habitat
para a Humanidade
Brasil



Incidência política



REVOLU SOLAR

Sugestões para o Programa Social de Energia Solar do Governo Federal

Brasília, abril de 2023



Programa Minha Casa Minha Vida

Desde 2022, a Revolusolar vem trabalhando para a inclusão da **energia solar no Programa Minha Casa Minha Vida**. A Lei 14.620/23, que relança o PMCMV, inclui 7 pleitos que fomentam o modelo, inclusive com capacitação da comunidade local.

A inclusão da energia solar no MCMV se dá por meio dos seguintes dispositivos da [Lei nº 14.620/2023](#):

- Art. 13, inciso VII: Modalidades da Lei nº 14.300/2022 como execução de obras de implantação de equipamentos públicos
- Art. 13, § 10: **Capacitação das lideranças locais para O&M dos sistemas FV** locais ou remotos
- Art. 38: Altera o Art. 16, §2º da Lei 14.300/2022, conferindo o **mínimo de 50% de desconto no custo de disponibilidade aos consumidores inscritos no Cadastro Único**
- Art. 38: Incorpora Art. 36-A na Lei nº 14.300/2022, permitindo que a **unidade consumidora beneficiária de programa social ou habitacional o poder de comercializar excedente de energia elétrica com órgãos públicos**.





Programa de Energia Solar Social

O programa visa promover a geração distribuída de energia solar como uma solução viável para fornecer às comunidades de baixa renda levando o acesso a uma fonte sustentável e de baixo custo. **Nossa proposta foi incluída como recomendação prioritária no relatório final publicado**, onde teve o objetivo principal de orientar e fortalecer a implementação da GD Solar Social dentro do Programa Nacional de Energia Solar.

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

ORNO

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.



Plano Plurianual (PPA)

gov.br

Brasil Participativo

O que você procura?

Eduardo

10/07/2023 19:42



Recebida Combate à pobreza energética com programa de Geração Distribuída (GD) solar para a população em situação de vulnerabilidade. Priorizar escolas, postos de saúde e equipamentos culturais públicos, programas de habitação de interesse social (Minha Casa Minha Vida), urbanização de favelas (Moradia Digna/Periferia Viva), hortas urbanas, população inscrita no CadÚnico, atingidos por barragens e grandes empreendimentos energéticos.

Minas e Energia

Geração de energia solar comunitária para universalização do acesso e descarbonização de sistemas isolados na Amazônia

Eduardo

10/07/2023 19:51



Recebida Universalizar o acesso à energia elétrica no Brasil até 2025, com a implantação de sistemas individuais e microrredes (SIGFIs e MIGDIs), com ampla participação social, prevendo arranjos que viabilizem a participação da sociedade civil e comunidades locais no desenho/planejamento, implantação e autogestão dos sistemas, com programas de capacitação técnico-profissional para geração de emprego e renda local. Integrado aos Programas 'Luz para os Povos da Amazônia' e 'Programa Pró-Amazônia Legal'.

Minas e Energia

Projeto de Lei Orçamentária Anual (PLOA) 2024

**TRANSIÇÃO
ENERGÉTICA JUSTA
ENERGIA SOLAR SOCIAL**

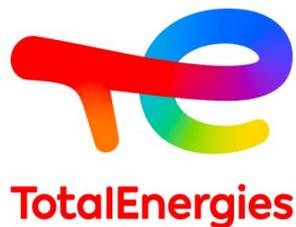
Emendas Orçamentárias - PLOA 2024
Inclusão da Geração Distribuída
de Interesse Social (GDIS)

Outubro de 2023

PLANO NORDESTE POTÊNCIA | climaInfo | REVOLU SOLAR | inesc | ABSOLAR



Parcerias



Para acessar a lista completa de parcerias, clique [aqui](#).

FAÇA PARTE DESSA REVOLUÇÃO SOLAR!



@revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



@revolusolar



revolusolar.org.br



contato@revolusolar.com.br

