

*#Energia Que Vem da Favela*



**REVOLUSOLAR**

# 2020

**Relatório de Atividades e Impactos**





# Promovendo o Desenvolvimento Sustentável através da **Energia Solar.**



#Energia Que Vem da Favela



# Sumário

<b>Planos, ações e resultados iniciais:</b> primeiro trimestre	4
<b>A Pandemia</b>	7
Babilônia e Chapéu Mangueira Contra o Coronavírus: Resultados	
<b>Novos planos</b>	10
1ª Cooperativa de Energia Solar em Favelas do Brasil	
<b>Atividades e resultados complementares</b>	15
Operação & Manutenção das Usinas Instaladas	16
Capacitação Profissional	16
Governança	17
Transparência	17
Educação Infantil	18
Advocacy	18
Engajamento Comunitário	19
Reconhecimentos e Exposição na Mídia	20
<b>Finanças</b>	21
<b>Parcerias</b>	22
<b>Agradecimentos e próximos passos</b>	23
<b>Contatos e Redes Sociais</b>	24





# Planos, ações e resultados iniciais

primeiro trimestre







Iniciamos o ano participando de uma **aceleração** personalizada da **Artemisia**, fruto da premiação que recebemos como destaque nacional do programa '**Lab Habitação: Inovação e Moradia**'.

Também recebemos **consultoria** de alunos de MBA de Impacto Social da **Questrom Business School (Boston University)**, para desenvolver nossa estratégia de mensuração de impacto e captação de recursos.

O foco destas 2 iniciativas foi a **construção de um modelo replicável e sustentável** de atuação para a RevolutSolar.

Em fevereiro de 2020, como resultado dessa modelagem, fomos **finalistas** no '**Global Innovation Lab for Climate Finance**' e convidados pelo *Climate Policy Initiative* para apresentar nosso modelo em evento internacional com investidores, em Frankfurt, Alemanha.

Inspirados em experiências internacionais e adaptando-as à realidade brasileira, elaboramos um plano para acoplar um modelo de sustentabilidade econômica para as instalações solares (energia solar por aluguel) a uma metodologia que envolvesse a comunidade em todas as fases do projeto.

O plano inicial era validar o modelo com instalações individuais, além de uma nova turma de 16 moradores para formação profissional e a consolidação das oficinas infantis sobre sustentabilidade. Esses 3 eixos formam o que chamamos de **Metodologia Ciclo Solar**.

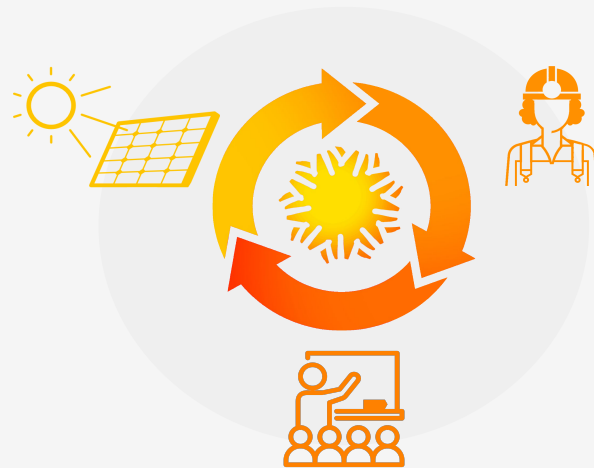
Lançamos o novo Programa Ciclo Solar com **2 eventos na comunidade**: um cinema gratuito com exibição do filme "O Menino Que Descobriu o Vento", para cerca de 100 presentes; e um evento técnico para abertura do programa de capacitação profissional, com cerca de 30 participantes.

Para participar do piloto de energia solar por aluguel, 17 famílias se inscreveram. Outros 41 moradores demonstraram interesse no curso.

Estas ações estavam se iniciando quando foi oficialmente declarada a pandemia e decidimos interromper as atividades presenciais e rever nossos planos.

Para mais detalhes sobre as atividades do 1º trimestre de 2020, [clique aqui](#).

## Metodologia Ciclo Solar





# A Pandemia



# Campanha Babilônia e Chapéu Mangueira contra o Coronavírus

No dia 13 de março, interrompemos as atividades previstas, sincronizados ao isolamento social decretado. Poucos dias depois, os **impactos da interrupção das atividades econômicas começaram a ser sentidos nas comunidades** em que atuamos. Foram registrados casos de famílias passando fome já que muitos trabalham fora de casa e tiveram suas atividades e fonte de renda interrompidas.

A equipe local da Revolusolar, sensível às circunstâncias do território, se reuniu rapidamente com lideranças locais e membros da diretoria para decidir nossa resposta à mudança de contexto.

Criamos, então, no dia 20 de março a **“Campanha Babilônia e Chapéu Mangueira Contra o Coronavírus”**, que reuniu as Associações de Moradores de ambas comunidades, com a coordenação da Revolusolar.





Na última semana de março, começaram a chegar as doações. Até setembro, foram arrecadados **R\$ 58.788 e centenas de itens de necessidade básica.**

Atendemos cerca de **11 mil pessoas**, incluindo **moradores da Babilônia e Chapéu Mangueira e pessoas em situação de rua** dos bairros Leme, Copacabana e Centro da cidade do Rio.

**Mais de 200 doadores** (pessoas físicas e jurídicas) apoiaram essa causa emergencial, numa demonstração de afeto, solidariedade e empatia. Além disso, **dezenas de voluntários e voluntárias** executaram as atividades com muito esforço e profissionalismo.

# RE SUL TA DOS



O **Relatório** de Atividades e Impactos da Campanha pode ser acessado [aqui](#).



# Novos Planos

---

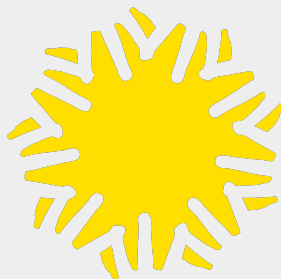




# Evolução da Marca

Lançamos uma nova identidade de marca, buscando ser mais viva e moderna, e incorporando discurso de inovação, inclusão e protagonismo local.

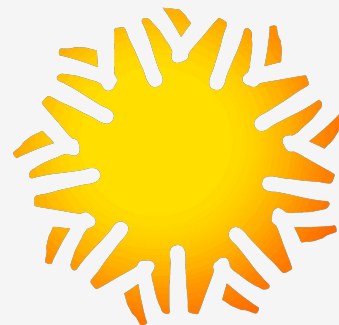
2015-2019



**REVOLUSOLAR**

**A ENERGIA É NOSSA**

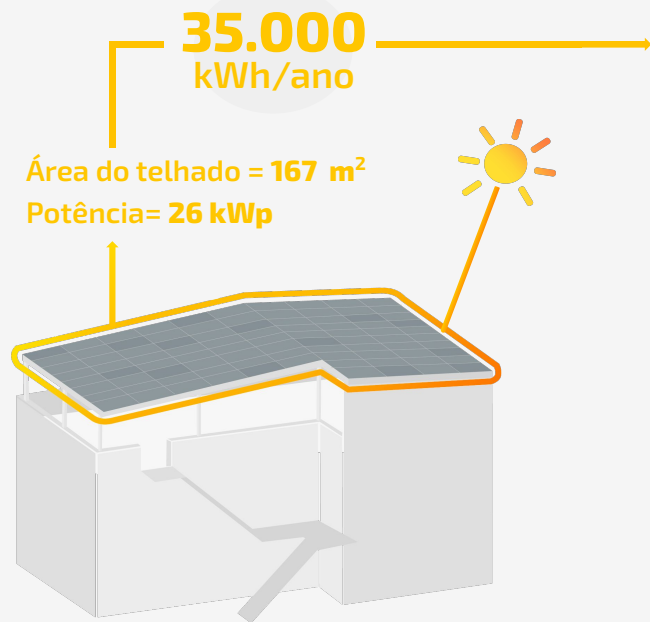
2020



**REVOLUSOLAR**

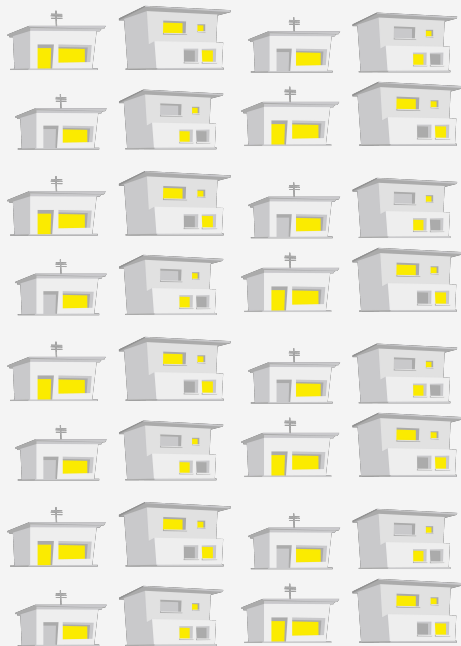
**ENERGIA QUE VEM DA FAVELA** 

# a 1ª Cooperativa de Energia Solar em Favelas do Brasil



Associação de Moradores da Babilônia

## 36 Famílias



Em nossas pesquisas de campo, percebemos que poucas casas da favela têm condições favoráveis para as instalações individuais. Vimos, então, no modelo de geração compartilhada, através de cooperativas, uma solução mais vantajosa técnica e economicamente para ganhar escala, além de harmonizar com as tradições comunitárias das favelas.

Em 2020, elaboramos o projeto técnico da Cooperativa, firmamos parcerias com empresas nacionais e multinacionais, promovemos uma campanha de financiamento coletivo, reunimos moradores interessados em se tornarem cooperados e demos início à constituição formal da Cooperativa.

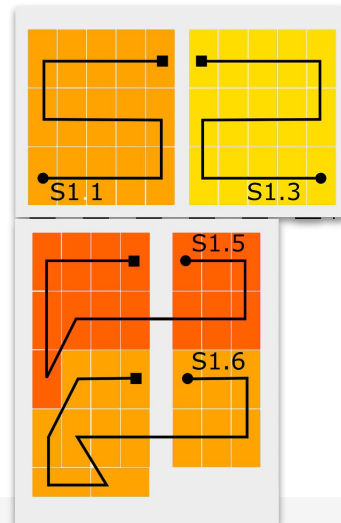
**Este será um projeto piloto que vai inspirar outras comunidades com necessidades e potencialidades similares.**



# Desenho técnico

### Instalação elétrica e fotovoltaica

A equipe de Engenharia concluiu o **desenho elétrico e fotovoltaico** da usina solar FV04 de 26 kWp para a Cooperativa e forneceu **suporte técnico** aos esforços de captação junto aos parceiros fornecedores dos equipamentos. Em dezembro, estes equipamentos chegaram e foram armazenados no local da instalação.



# Captação de recursos

### Campanha de Financiamento Coletivo

Mesmo com as parcerias firmadas, ainda faltavam recursos financeiros para a construção da cooperativa. Buscando manter os princípios de horizontalidade e colaboração, abrimos uma campanha de financiamento coletivo. A Campanha foi fechada no dia 20 de outubro, dia do aniversário de 5 anos da Revolusolar, com um presente especial: batemos as metas de captação necessárias para construir a cooperativa. **Foram arrecadados R\$ 89.727, com 635 benfeitores**, que agora também integram a rede Revolusolar.



# Execução de Obras

### Obras civis e reforço estrutural

Como resultado da **análise estrutural** do prédio da Associação de Moradores da Babilônia, feita com apoio da *Perazzo Engenharia*, decidimos **substituir as telhas** e desenhar o **reforço** estrutural necessário. A empresa *JIP Construções* foi contratada para executar obras civis, realizadas com **sucesso** no mês de novembro.



# Cadastro de Interessados

### Engajamento, cadastro e seleção de beneficiários na comunidade

Com parceria dos embaixadores locais, conseguimos o engajamento da população da comunidade **cadastrando 119 famílias**. Dessas, **94 responderam à pesquisa** que levantou informações importantes para o projeto. Por fim, com base em critérios pré-definidos e validados com as Associações de Moradores locais, selecionamos **36 famílias para serem as fundadoras** da primeira cooperativa de energia solar em favelas brasileiras.





# Atividades e resultados complementares 2020

---



## OPERAÇÃO & MANUTENÇÃO (O&M) DAS INSTALAÇÕES

Durante 2020, realizamos visitas técnicas de O&M nas 3 usinas em operação na favela da Babilônia. Realizamos consertos, acompanhamos a geração de energia e economias e apresentamos sugestões de gestão energética aos proprietários. As 3 usinas operaram conforme indicadores a seguir:

FV01 (4 kWp):  
**365** dias de operação



Escolinha Tia Percília

FV02 (3 kWp):  
**90** dias de operação



Estrelas da Babilônia

FV03 (5 kWp):  
**304** dias de operação



Babilônia Rio Hostel

## CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

De março a novembro, as atividades de formação profissional foram reduzidas. O foco voltou-se para a formação de parcerias, ajuste na modelagem do Programa e atividades virtuais. Como resultado, **concluimos 21 capacitações:**

- Curso de vendas em energia solar (Canal Solar): **4 voluntários capacitados**
- NR-10 online (Electra): **2 novas instaladoras e 3 renovações**
- NR-35 online (Electra): **2 novas instaladoras e 3 renovações**
- Usinas fotovoltaicas e segurança em instalações elétricas (Canal Solar): **5 instaladores**
- Instalador solar (Solarize): **2 instaladoras**





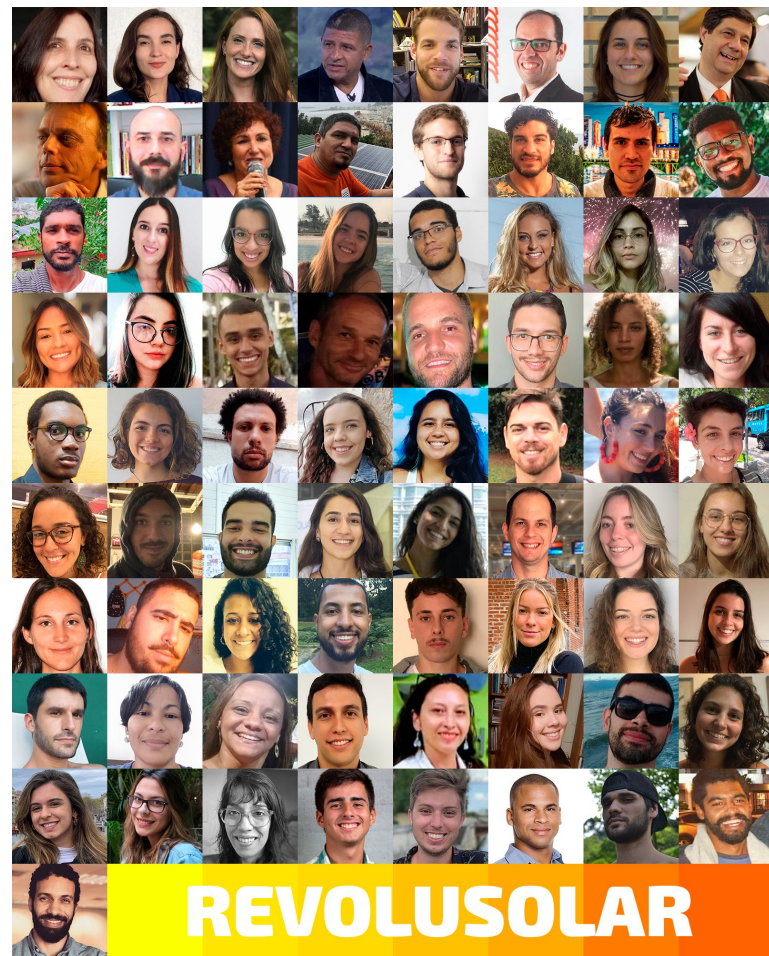
# NOVA GOVERNANÇA

- Aprovamos um **novo Estatuto Social** para a Revolusolar;
- Elegemos a **nova Diretoria Executiva**;
- Elegemos um **novo Conselho Fiscal e Consultivo**, que se reúne trimestralmente;
- Realizamos a primeira **Assembleia de Associados** desde 2018;
- Criamos **novas equipes** de voluntários e **novas coordenações**;
- Criamos uma rotina de **reuniões mensais** com toda a equipe;
- Apresentamos o **Plano Estratégico 2023** da Revolusolar para a equipe interna e para o Conselho.

A nova estrutura de governança foi especialmente importante visto o **crescimento expressivo** da equipe em 2020. Passamos de 10 voluntários para mais de 70 ao final do ano, além de 10 colaboradores contratados.

# TRANSPARÊNCIA

Em abril, **lançamos o Portal da Transparência** em nosso site. Lá, divulgamos relatórios trimestrais de atividades e impactos, prestação de contas das campanhas de arrecadação, demonstrativos financeiros anuais, atas de assembleia e estatuto social.



# EDUCAÇÃO INFANTIL

Em março, realizamos **2 oficinas infantis na Escolinha Tia Percília** (Babilônia) e **1 oficina na Cadeq, a convite da CBN** para comemoração do 455º aniversário da cidade do Rio de Janeiro. Em respeito ao isolamento social, paralisamos as atividades durante o restante do ano. Em outubro, realizamos a **primeira oficina no Chapéu Mangueira, ao ar livre**, seguindo todos os protocolos sanitários necessários.

Em novembro, levamos as crianças das 2 comunidades para uma **trilha ecológica** em parceria com a AMASTOUR, coletivo de guias de turismo locais. O grande diferencial da trilha, além da linda paisagem, é o ensino sobre a **valorização de recursos naturais da comunidade**.

**144 crianças e adolescentes passaram pelas 7 oficinas ministradas em 2020.**



# ADVOCACY

Em 2020, buscamos **inserir a perspectiva socioterritorial e a democratização no debate sobre a revisão do marco regulatório da Geração Distribuída (GD) no Brasil**.

Nos associamos à **Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR)**, em modelo inédito para ONGs. Esta parceria tem se fortalecido, o que nos dá legitimidade e visibilidade no setor de energia solar brasileiro. Outro fruto desta parceria foi a entrada de 3 lideranças da ABSOLAR no Conselho Consultivo da Revolusolar em 2020.





# ENGAJAMENTO COMUNITÁRIO

No final do ano, para celebrarmos o **Natal**, distribuímos **120 brindes** (compostos por um pão de mel, 1 ecocopo, uma carta de Natal e uma ecobag), para as **famílias inscritas na cooperativa**, **alunos do programa de capacitação profissional** e **lideranças comunitárias**.

Apresentamos também a **nova mascote da Revolusolar**: a **Sol**. Este nome veio de um **processo participativo**: as crianças deram sugestões nas oficinas, os voluntários votaram e escolheram 4 nomes para uma votação aberta ao público em nossas redes sociais.

Agora, a **Sol está junto do Super Raio** para representar a Revolusolar nas mídias sociais.



## RECONHECIMENTOS

Nosso Diretor Executivo Eduardo Avila foi selecionado como único brasileiro para a final do **prêmio global da ONU, Jovens Campeões da Terra**. Este reconhecimento foi importante para nossa visibilidade e legitimidade da organização, trazendo importantes oportunidades nos meses seguintes.

Eduardo também representou a Revolusolar no recebimento da **premiação da Shell Iniciativa Jovem** no edital de Energia, Smart Cities e Covid-19. Como prêmio, recebemos aporte de R\$ 5.000 e um programa de aceleração da iniciativa.

## NA MÍDIA

Nos meses de Julho e Agosto, ganhamos uma visibilidade inédita com diversos veículos de comunicação interessados em falar sobre nós, o que fez o nosso alcance nas redes sociais crescer exponencialmente. Pela evolução da organização e aumento do impacto ao longo de 2020 e com as premiações recebidas, tivemos ótima exposição na mídia. Clique [aqui](#) para saber mais sobre nossa exposição na mídia.

## REDES SOCIAIS

Em comparação com o ano anterior, nosso site teve um crescimento de **1.517%** no número de visitas, além de um aumento de **1.695%** no número de interações no Instagram e **20,5%** de seguidores no Facebook. O LinkedIn foi criado em fevereiro de 2020 e durante todo foram alcançados **931** seguidores. Por fim no Twitter, também criado em fevereiro, obtivemos **100** seguidores.





# FINANÇAS

# 2020

## Entradas R\$ 479.996

**Crescimento de 1.534%** em relação ao ano anterior

- Subvenções R\$ 207.640
- Campanha de Financiamento Coletivo R\$ 89.727
- Doações Avulsas em Dinheiro R\$ 72.600
- Doações em Equipamentos R\$ 66.309
- Doações em Serviços R\$ 34.745
- Premiação R\$ 5.000
- Outras Receitas R\$ 3.975

## Saídas R\$ 329.083

**Crescimento de 1.708%** em relação ao ano anterior

- Administração central R\$ 87.608
- Instalações solares R\$ 120.975
- Oficinas infantis R\$ 5.256
- Comunicação R\$ 26.940
- Cursos profissionalizantes R\$ 18.665
- Administração Local (Comunidade) R\$ 13.074
- Compras para Campanha Babilônia e Chapéu Mangueira contra o Coronavírus R\$ 56.565

O **saldo** será **integralmente reinvestido** nas atividades de 2021, principalmente na construção da Cooperativa.

# PARCERIAS 2020

## Módulos fotovoltaicos



## Inversor



## Instalação



## Logística



## Institucional



## Educação



## Softwares



## Consultorias





# Agradecimentos

Nada disso seria possível sem a **nossa equipe** de mais de 70 voluntários e contratados.

Agradecemos também às **pessoas que nos apoiaram**, às **organizações parceiras**, assim como aos moradores e às lideranças das **comunidades** da Babilônia e Chapéu Mangueira, por fazerem parte dessa jornada em direção a um futuro mais sustentável e inclusivo.

## Próximos passos

Em 2021, daremos início à **operação da Primeira Cooperativa Solar em Favelas do Brasil**.

Nosso foco será **consolidar e padronizar o modelo Ciclo Solar**, para que possamos replicá-lo em outros territórios.



# FAÇA PARTE DESSA REVOLUÇÃO SOLAR!

Entre em contato conosco. Estaremos à disposição para tirar dúvidas e conversar sobre potenciais sinergias.



@revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



/revolusolar



@revolusolar



revolusolar.com.br



contato@revolusolar.com.br

