

REVOLUSOLAR TRABAJANDO POR LA ENERGÍA COMUNITARIA A TRAVÉS DE UN MODELO COOPERATIVO EN BRASIL

Abril 2026

[Revolusolar es una organización de Brasil](#) que lleva energía solar a familias de las favelas de Río de Janeiro y la Amazonia a través de modelos cooperativos. Revolusolar se menciona como un ejemplo de proyectos energéticos comunitarios exitosos en el artículo [Transiciones energéticas de abajo hacia arriba: Gestión del auge de las comunidades energéticas en América Latina](#) difundido en 2024 por la Agencia Internacional de Energía (AIE).

[El sitio web presenta la historia de Revolusolar](#), que nació en la favela Babilônia, en Río de Janeiro, en 2015, del deseo colectivo de construir soluciones energéticas

sostenibles desde el propio territorio. La iniciativa creció con la comunidad y pronto llegó a la vecina Chapéu Mangueira. Las primeras instalaciones se realizaron en comercios locales y, para 2018, residentes capacitados comenzaron a trabajar como instaladores de energía solar, llevando esta tecnología a espacios comunitarios como la Escuela Tia Percília. El trabajo se fortaleció con la creación de la *Cooperativa de Energías Renovables Percília y Lúcio*, la primera cooperativa de energía solar en una favela de Brasil, consolidando la vocación de Babilônia y Chapéu Mangueira como territorios pioneros en la energía solar popular en el país. Con paneles solares instalados en puntos estratégicos de la comunidad, como la cancha deportiva, la Asociación de Vecinos y escuelas públicas, la cooperativa comenzó a suministrar energía limpia y económica a decenas de familias locales. En 2023, se instalaron nuevos paneles, ampliando el número de beneficiarios. Este proyecto se volvió un modelo inspirador para Río de Janeiro y para promover la justicia energética en las favelas y periferias de todo el país.

[Según el artículo publicado en 2023 por la Agencia Internacional de la Energía \(AIE\)](#), el programa surgió como una estrategia para combinar los esfuerzos de erradicación de la pobreza en las favelas de la ciudad con la promoción de la energía solar como una solución de desarrollo más asequible, sostenible y comunitaria. Desde 2012, el gobierno brasileño ha permitido modelos descentralizados de generación de energía y, desde octubre de 2015, también ha comenzado a permitir el modelo cooperativo para la energía distribuida y conectada a la red. Esto ha impulsado la inversión en generación solar a pequeña escala en el país. La primera cooperativa solar de Revolusolar se creó efectivamente en 2021. La organización se financia a través de inversores institucionales y rentas de los beneficiarios de la energía solar. [Revolusolar realiza diferentes programas](#), implementados por un equipo de 15 contratistas y 50 voluntarios.



Fundada en 2021, la cooperativa ha logrado que el sistema de generación distribuida haya producido 85,3 kWh, suficientes para abastecer a 60 familias y haya logrado evitar la emisión de 5 toneladas de CO₂ a la atmósfera. Además, el ahorro en la factura eléctrica de la comunidad, que asciende a R\$90.000 anuales, permitió destinar esta cantidad a un fondo comunitario, que se utilizó para pagar a los instaladores de paneles, electricistas y profesores, entre otros.

Revolusolar creó en Río de Janeiro la primera cooperativa solar comunitaria en una favela brasileña, instalando más de 200 paneles hasta 2024. Ha logrado reducir las facturas de electricidad de los beneficiarios, capacitar a los residentes, incluyendo a las mujeres, en la instalación de energía solar y proporcionar energía sostenible y más limpia, a la vez que mejorar la infraestructura local y fomentar la educación ambiental. Los principales resultados e impactos del trabajo de Revolusolar en Babilônia incluyen:

- Reducción de los costos de energía: Los residentes y los negocios locales han reportado ahorros significativos en las facturas de electricidad.
- Creación de empleo y capacitación técnica: El proyecto capacitó a los residentes locales para instalar y mantener sistemas solares, creando una fuerza laboral local y contratándolos en la comunidad.
- Mayor acceso y sostenibilidad: Para 2023-2024, el proyecto se expandió para beneficiar a más de 60 familias, dos escuelas y varios negocios locales. También abastece de energía a espacios comunitarios como la cancha deportiva y la asociación de vecinos.
- Educación ambiental: Más de 400 niños y adolescentes participaron en talleres sobre sostenibilidad, que incluyeron temas como energía solar, agua y residuos.
- Resiliencia y confiabilidad: Los sistemas proporcionan un suministro de energía más estable, protegiendo a los residentes de cortes de energía frecuentes y problemas de voltaje comunes en el área.

Revolusolar ahora está trabajando para replicar este modelo en otras favelas y regiones de Brasil.

Para saber mas

Revolusolar.org.br sitio web

[Revolusolar proyectos](#)

[Revolusolar News](#)

[Revolusolar en Facebook.com](#)

[Artículo en iea.org](#) sitio web

[Artículo Brazil's RevoluSolar project en iea.org](#)

[International Energy Agency](#) sitio web

[Revolusolar en globalyouth.coop](#)

[Artículo en pv-magazine-brasil.com](#)

[Comunidades solares en pv-magazine-brasil.com](#)

[Artículo en Longi.com](#)



[Revolusolar en noticiasambientales.com](https://noticiasambientales.com)

[Articulo en dgrv.coop](https://dgrv.coop)

[Articulo en plataformatransicionenergetica.org](https://plataformatransicionenergetica.org)

[Revolusolar en climaesociedade.org](https://climaesociedade.org)

[Articulo en elpais.com](https://elpais.com)

