

APRESENTAÇÃO

Cooperação Solar

Produção de energia fotovoltaica para
agricultores familiares de Caeté



Reconhecida como uma das **100 Melhores ONGs do Brasil** em 2023, contemplada com o **Prêmio Periferia Viva do Ministério das Cidades** e com o **Prêmio Impulso de Boas Práticas no Terceiro Setor** do Instituto GRPCom em 2024, a CDM atua há quase quatro décadas na proposição, gestão e execução de **projetos sociais de alto impacto**, com capacidade de atuação em todo o território nacional. Nossos projetos alinham-se aos princípios do Pacto Global e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030.



**Encontrar
o bem de cada
pessoa para
transformar
o mundo.**

É O NOSSO PROPÓSITO.



em **2024**

23 
Projetos

38+

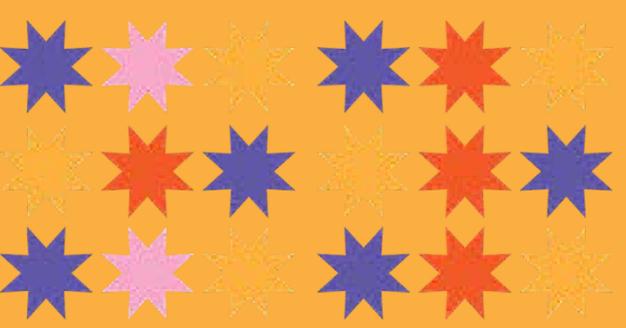
52 
Colaboradores

42 
Clientes e patrocinadores

86 
Municípios

67 
Organizações atendidas

+8.000 
Pessoas atendidas



A CDM alia experiência técnica, inovação social e conhecimento territorial para desenhar e executar projetos que geram valor compartilhado.

Na CDM, acreditamos que projetos sociais são meios para promover o desenvolvimento de pessoas e territórios. Atuamos com base na metodologia **(CO)₃ - Convergência, Cooperação e Corresponsabilidade.**



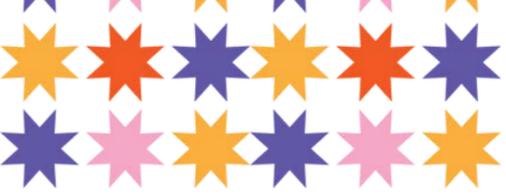
Valorizamos o desenvolvimento que nasce das realidades locais e das **decisões compartilhadas**, promovendo a convergência de objetivos, a cooperação entre os setores e a **corresponsabilidade dos beneficiários**. Integramos ações de voluntariado corporativo aos projetos, oferecendo soluções personalizadas, inclusivas e alinhadas aos compromissos ESG, que **fortalecem o engajamento e geram impacto** real para pessoas e territórios.

ENERGIA SOLAR COMPARTILHADA E AGRICULTURA FAMILIAR



- Inversor conectado à rede (grid-tie);
- Módulos fotovoltaicos;
- Quadro de distribuição;
- Medidor bidirecional;
- Rede da fornecedora de energia elétrica;
- Distribuição para as famílias associadas ao projeto;

- ▲ ELETRICIDADE PRODUZIDA EM CORRENTE CONTÍNUA
- ▲ ELETRICIDADE PRODUZIDA EM CORRENTE ALTERNADA
- ▲ ELETRICIDADE CONSUMIDA
- ▲ ELETRICIDADE INJETADA NA REDE
- ▲ ELETRICIDADE FORNECIDA PELA REDE DA CONCESSIONÁRIA



APRESENTAÇÃO

Desenvolvimento de tecnologia social voltada à promoção da produção agrícola e pecuária de pequenos agricultores familiares.

Projeto-piloto nos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos.

Implantação de uma usina de produção de energia fotovoltaica.

A energia produzida será deduzida da conta dos agricultores familiares de Caeté.

Parceria com EMATER, Prefeitura de Caeté, Reparo Express Energia e CDM.

Benefícios sociais, econômicos e ambientais.

Sustentabilidade: Manutenção pela prefeitura, energia elétrica produzida durante 25 anos e acompanhamento das famílias pela EMATER.



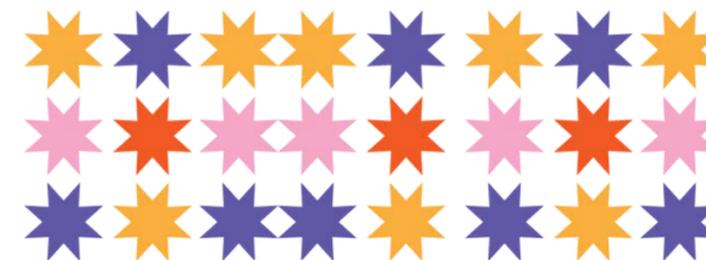
GERAÇÃO DE
27.402 KWH/ANO



ECONOMIA DE R\$14.000 POR ANO
DURANTE 25 ANOS



R\$350.000
DURANTE A VIDA ÚTIL
DA USINA GERADORA



METAS



- Contribuir para o desenvolvimento de uma tecnologia social que apoie o sistema produtivo da agricultura familiar.
- Promover a articulação social entre a EMATER, a Prefeitura de Caeté/MG e um grupo de 15 agricultores familiares dos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos.
- Reduzir a conta de energia elétrica de 15 agricultores familiares dos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos por meio da geração de energia fotovoltaica em regime de propriedade condominial.
- Capacitar e acompanhar os profissionais envolvidos na manutenção do projeto.
- Sistematizar a tecnologia social implementada.



PANORAMA



ENERGIA LIMPA

Uma tendência global por soluções sustentáveis e energia limpa.

Já existem muitas empresas com experiência específica nesse ramo.

A tecnologia está disponível, porém com um custo que ainda não é acessível para toda a sociedade.



DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO

Algumas experiências e organizações promovem o desenvolvimento comunitário e rural.

No entanto, ainda não desenvolvem seus projetos em associação com energia limpa.

PÚBLICO-ALVO



Unidades rurais de agricultores familiares nos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos -Caeté/MG



A recomendação das unidades será feita pela EMATER



Propriedades entre 2 e 11 hectares com produção agrícola e pecuária: hortaliças (diversificadas), frutas (principalmente bananas), criação de animais para produção de leite, assim como derivados do leite, como queijo, doces e manteiga.

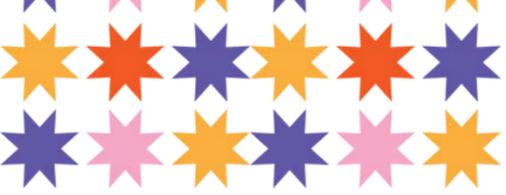
15

Unidades de produção agrícola
75 pessoas, considerando 5 pessoas por família



Famílias com renda mensal entre R\$ 833 e R\$ 3.291





GOVERNANÇA



- A CDM realiza o monitoramento contínuo da Usina Fotovoltaica, assegurando seu pleno funcionamento.
- É responsável pelo pagamento das contas de energia, garantindo a operação regular do sistema.
- Mantém comunicação constante com os produtores beneficiados, acompanhando o uso e os impactos da tecnologia em suas atividades.

Conheça a história de **Dona Ione**, uma das produtoras beneficiadas pelo projeto e exemplo de como a energia limpa pode transformar vidas no campo.

[Assista ao vídeo](#)



PLANO DE AÇÃO E RESPONSABILIDADES

RESULTADOS

Resultado 01

Articulação as instituições para a criação do Projeto Piloto: CDM, EMATER, Prefeitura, setor privado, por meio de um protocolo de intenções e responsabilidades.

ATIVIDADES

Realizar a reunião inicial do projeto com parceiros e organizações financiadoras.

Estabelecer com a EMATER os critérios para a seleção das famílias e eventuais substituições.

Selecionar e registrar a linha de base das 15 famílias de agricultores que serão beneficiadas pelo projeto.

Criar e registrar na CEMIG o consórcio das famílias que serão beneficiadas pela geração de energia elétrica em regime de condomínio de propriedade.

TAREFAS

- Mobilizar participantes;
- Apresentar o projeto e reunir sugestões;
- Realizar encaminhamentos;
- Evento de inauguração.

- Mobilizar participantes;
- Registrar reuniões;
- Realizar encaminhamentos.

- Registrar as 15 famílias.

- Realizar reuniões entre CEMIG e a equipe do projeto;
- Registro do consórcio;
- Registrar junto à CEMIG.

RESPONSABILIDADE

CDM
Apoio: Anglo, Reparo Expresso, Emater e Prefeitura

CDM
Apoio: EMATER e Prefeitura

CDM
Apoio: EMATER

CDM
Apoio: EMATER

PLANO DE AÇÃO E RESPONSABILIDADES

RESULTADOS

Resultado 02

Instalação da usina de geração fotovoltaica em espaço público e reduzir a conta de energia elétrica de 15 áreas de agricultura familiar.

ATIVIDADES

- Definir a localização da usina de energia;
- Solicitar a viabilidade da geração de energia compartilhada;
- Elaborar o projeto executivo final da usina de energia;
- Elaborar o projeto para solicitar a conexão da usina;
- Adquirir e instalar equipamentos;
- Elaborar estudo para verificar o impacto na conta de energia elétrica;

TAREFAS

- Formalizar com a Prefeitura o local da instalação e as licenças necessárias;
- Solicitar estudo à CEMIG;
- Executar a conexão da usina por meio da parceria com a Reparo Expresso.
- Solicitar orçamentos para aquisição de equipamentos.
- Executar o plano executivo da usina por meio da parceria com a Reparo Expresso.
- Realizar um estudo comparativo das contas de energia antes e depois da implantação da usina.

RESPONSABILIDADE

Reparo Expresso
Apoio: Prefeitura

CDM
Apoio: Reparo expresso

CDM

PLANO DE AÇÃO E RESPONSABILIDADES

RESULTADOS

Resultado 03

Capacitação dos parceiros institucionais do projeto para realizar a manutenção do projeto e das ações junto às famílias beneficiadas, no que se refere ao uso racional da energia elétrica, bem como formas de torná-lo mais eficiente.

Result 04

Sistematização e compartilhamento da experiência implementada.

ATIVIDADES

- Capacitar os técnicos da prefeitura para operar e manter o sistema.
- Criar, em conjunto com a EMATER, a sistemática para dar continuidade ao projeto e ampliar seu alcance.
- Capacitar as famílias beneficiadas para praticar o uso racional da energia elétrica e desenvolver formas de torná-la mais eficiente.
- Criar um registro mensal das ações e dos principais pontos de correção do projeto.
- Elaborar o documento final com a sistematização do projeto piloto.
- Realizar um evento para promover as ações na região.

TAREFAS

- Identificar os técnicos associados ao projeto e promover a capacitação deles.
- Elaborar e acompanhar o sistema de seleção e substituição dos agricultores familiares.
- Mobilizar e realizar treinamentos para o uso eficiente da energia elétrica.
- Agrupar todos os registros das atividades do projeto executadas mensalmente.
- Sintetizar as informações pertinentes às atividades executadas pelo projeto piloto.
- Reunir-se com os parceiros e a AngloGold para alinhar o evento.
- Executar o evento.

RESPONSABILIDADE

Reparo Expresso
Apoio: Prefeitura.

CDM
Apoio: EMATER.

CDM
Apoio: Reparo Expresso, EMATER, e Prefeitura.

CDM

CDM

CDM

CERTIFICADO BANCO DO BRASIL



Prêmio
Fundação Banco do Brasil
de Tecnologia Social 2021

CERTIFICADO

Certificamos que “Cooperação Solar”, desenvolvida pela **CDM Cooperação para o Desenvolvimento e Morada Humana**, é uma **TECNOLOGIA SOCIAL** reconhecida pela **Fundação Banco do Brasil**.

Brasília, 14 de Julho de 2021

Realização

Parceira

Em 2021 o projeto **Cooperação Solar** foi certificado como tecnologia social pela Fundação Banco do Brasil

cdm.
PROJETOS SOCIAIS
DE ALTO IMPACTO


ANGLOGOLDASHANTI

cdm.
PROJETOS SOCIAIS
DE ALTO IMPACTO



www.cdm.org.br



**Encontrar o bem de cada
pessoa para transformar
o mundo.**

É O NOSSO PROPÓSITO.