



30
anos

**COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO
E MORADA HUMANA**

quem somos e onde estamos

Fundada em 1986, a CDM Cooperação para o Desenvolvimento e Morada Humana é uma organização sem fins lucrativos que trabalha com **planejamento, execução e avaliação de soluções customizadas através de projetos e prestação de serviços sociais alinhados com as demandas de empresas, órgãos públicos e territórios onde intervêm, visando criar valor compartilhado.**

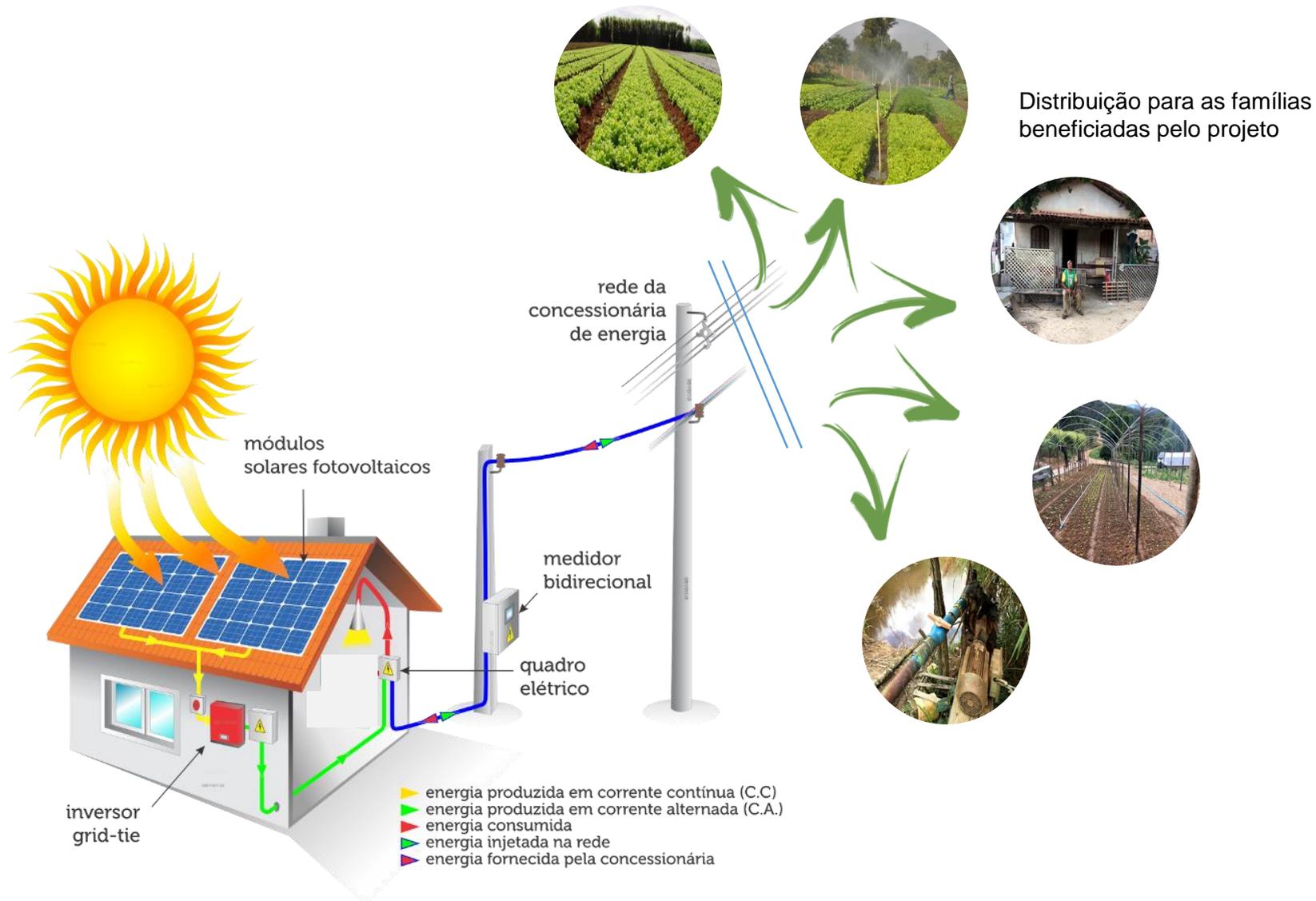
Desenvolve soluções nas áreas de: **Desenvolvimento Urbano, Relacionamento Comunitário, Eficiência Energética e Voluntariado Corporativo.**

Internacionalmente atuou em Angola, Moçambique e Peru.

+ de
30
anos
500
projetos
1.000.000
de beneficiados



Energia Solar Compartilhada e Agricultura Familiar



Apresentação



- *Desenvolvimento de tecnologia social voltada para o fomento à produção agrícola e pecuária de pequenos produtores da agricultura familiar*
- *Projeto piloto nos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos*
- *Implantação de uma usina de micro-geração de energia fotovoltaica*
- *A energia gerada será abatida na conta dos agricultores familiares de Caeté.*
- *Parceria com a EMATER, Prefeitura Municipal de Caeté, Reparo Expresso Energia, CDM*
- *Benefícios Sociais, econômicos, ambientais*
- *Sustentabilidade: manutenção a cargo da Prefeitura; geração durante 25 anos; acompanhamento das famílias a cargo da EMATER.*
- *Geração de 27.402 kWh/ano.*
- *Economia aproximada de R\$ 14.000,00 por ano durante 25 anos, totalizando R\$ 350.000,00 durante a vida útil da usina.*



Objetivos



- *Contribuir para o desenvolvimento de uma tecnologia social voltada para o apoio do sistema produtivo rural de agricultura familiar.*
- *Promover articulação social entre EMATER, Prefeitura Municipal de Caeté/MG e grupo de 15 produtores da agricultura familiar nos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos.*
- *Diminuir a conta de energia elétrica de 15 produtores familiares rurais dos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos em Caeté, por meio de geração de energia fotovoltaica em regime condominial (consórcio/cooperativa).*
- *Capacitar e acompanhar os atores envolvidos para perenidade e manutenção das ações do projeto.*
- *Sistematizar a tecnologia social implementada.*



Energia Limpa

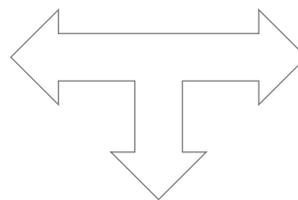


- Tendência mundial pela busca de soluções sustentáveis e energia limpa;
- Já existem muitas empresas com experiência no ramo específico;
- Tecnologias disponíveis, contudo com preço ainda não acessíveis a todas as camadas da sociedade.

Desenvolvimento Comunitário



- Existem experiências e organizações que realizam o desenvolvimento comunitário e rural;
- Contudo ainda não desenvolvem seus projetos associados a geração de energia limpa.



Público Beneficiário



- *Unidades rurais de agricultores familiares dos distritos de Roças Novas e Antônio dos Santos*
- *Quantidade: 15 unidades rurais (75 pessoas, considerando 5 por família)*
- *A indicação das unidades será feita pela EMATER*
- *Famílias com renda mensal entre R\$ 833,00 a R\$ 3.291,00*
- *Propriedades entre 2 e 11 hectares com produção agrícola e pecuária: hortaliças (diversificadas), frutas (sobretudo banana), criação de gado para leite, bem como produção de derivados como queijos, doces e manteiga.*



Governança



Plano de Ação e Responsabilidades



Resultados	Atividades	Tarefas	Respons.
<i>Resultado 01</i>			
Articulados os atores institucionais para realização do projeto piloto: ONG, EMATER, Prefeitura Municipal, iniciativa privada por meio de um protocolo de intenções e responsabilidades.	1.1 – Realizar reunião de partida de projeto com parceiros e financiadores do projeto.	1.1.1 - Mobilizar participantes 1.1.2 – Apresentar o Projeto e colher sugestões 1.1.3 – Realizar encaminhamentos 1.1.4 - Evento de Partida	Elida Carneiro Apoio: Anglo, Reparo Expresso, Emater e Prefeitura
	1.2 - Estabelecer juntamente com EMATER critérios para seleção das famílias e eventual substituição.	1.2.1 - Mobilizar participantes 1.2.2 - Registrar reuniões 1.2.3 – Realizar encaminhamentos	Elida Carneiro Apoio: EMATER e Prefeitura
	1.3 - Selecionar e registrar linha de base de 15 famílias da agricultura familiar a serem beneficiadas pelo projeto	1.3.1 – Realizar cadastro de 15 famílias	Elida Carneiro Apoio: EMATER
	1.4 - Criar e registrar junto à CEMIG consórcio/cooperativa das famílias a serem beneficiadas com a geração de energia em regime condominial	1.4.1 – Realizar reunião entre CEMIG e equipe do projeto 1.4.2 – Registro da Cooperativa/Consortio 1.4.3 – Realizar registro na CEMIG	Elida Carneiro Apoio: Emater

Plano de Ação e Responsabilidades



Resultado 02

Implantada usina de geração fotovoltaica em Espaço público municipal e reduzida a conta de energia elétrica de 15 áreas de agricultores familiares

2.1 - Definir localização para implantação da Usina	2.1.1 – Formalizar com Prefeitura Municipal o local de instalação e licenças necessárias	Reparo Expresso Apoio: Prefeitura
2.2 - Solicitar viabilidade de geração de energia compartilhada	2.2.1. Solicitar estudo junto à Cemig	
2.3 - Elaborar projeto executivo definitivo da Usina	2.2.3 – Executar através de parceira com a Reparo Expresso o projeto executivo da Usina	CDM Apoio: Reparo Expresso
2.4 - Elaborar Projeto para solicitar ligação do Padrão de Energia	2.2.4 - Executar através de parceira com a Reparo Expresso o projeto ligação do Padrão de Energia	
2.5 – Adquirir e instalar equipamentos	2.2.1 – Providenciar cotação e aquisição dos equipamentos	Elida Carneiro Apoio: Equipe CDM
2.6 – Elaborar estudo para verificação de impacto na conta de energia elétrica	2.2.2 – Fazer estudo comparativo das contas de energia antes e depois da implantação da Usina	

Plano de Ação e Responsabilidades



Resultado 03

Capacitados os atores institucionais do projeto para a manutenção dos equipamentos, perenidade das ações e famílias beneficiadas quanto a uso racional da energia elétrica e formas de efficientização.

3.1 – Realizar capacitação de técnicos da prefeitura para operacionalização e manutenção do sistema instalado	3.1.1 – Identificar os técnicos responsáveis e promover a capacitação	Reparo Expresso Apoio: Prefeitura
3.2 – Criar junto à EMATER sistemática para a continuação do projeto e ampliação do atendimento	3.1.2 – Elaborar e acompanhar a sistemática de seleção e reposição dos produtores familiares	Elida Carneiro Apoio: Emater
3.3 – Realizar capacitação das famílias beneficiadas para a uso racional da energia elétrica e formas de efficientização.	3.2.1 – Mobilizar e realizar capacitação para uso eficiente da energia elétrica	Elida Carneiro Apoio: Reparo Expresso, Emater e Prefeitura

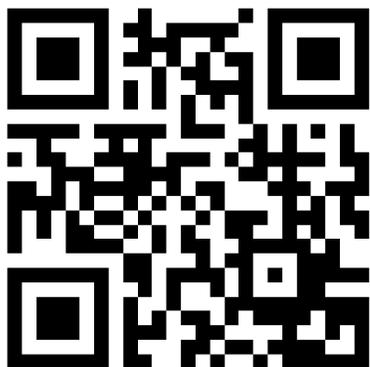
Resultado 04

Sistematizada e difundida a experiência implementada

4.1 – Realizar registro mensal das ações e pontos importantes de correção de rota do projeto	4.1.1 – Agrupar todos os registros das atividades do projeto realizadas no mês	Elida Carneiro Apoio: Equipe CDM
4.2 – Elaborar documento final contendo a sistematização do projeto piloto	4.2.1 – Sintetizar as informações das atividades realizadas pelo projeto piloto	Elida Carneiro Apoio: Equipe CDM
4.3 – Promover evento para divulgação das ações em âmbito regional.	4.3.1 – Reunião com parceiros e AngloGold para alinhamento do evento 4.3.2 – Realização do evento em parceira	Elida Carneiro Apoio: Equipe CDM



**COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO
E MORADA HUMANA**



ESCRITÓRIO CENTRAL
Rua Joventina da Rocha, 289
Heliópolis - Belo Horizonte/MG
CEP: 31741-450
(31) 2103-2700
contato@cdm.org.br
www.cdm.org.br