



PROJETO
DOM HELDER
C A M A R A

INVESTINDO NO SER HUMANO
TRANSFORMANDO O SEMIÁRIDO

USO DE FOGÕES ECOLÓGICOS POR FAMÍLIAS AGRICULTORAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO EXPERIÊNCIA DO PROJETO DOM HELDER CAMARA



FIDA

**FUNDO
INTERNACIONAL PARA
O DESENVOLVIMENTO
DA AGRICULTURA**

Secretaria de
Desenvolvimento Territorial

Ministério do
Desenvolvimento Agrário





Ação referencial para o desenvolvimento sustentável do semiárido brasileiro.

Princípios:

- Agroecologia e convivência com o semiárido.
- Articula dimensões sócio-políticas, ambientais, culturais, econômicas e tecnológicas.
- Reconhece a multifuncionalidade e pluriatividade da agricultura familiar.
- Atua com a pobreza a partir de suas múltiplas carências, potencialidades e habilidades.

Minimizar as causas e os impactos negativos da degradação de terras sobre a integridade dos ecossistemas do bioma Caatinga, por meio da implementação de sistemas de uso e manejo sustentáveis de terras.

CAUSAS DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL SEMIÁRIDO BRASIL

USO DE FOGÕES ECOLÓGICOS POR FAMÍLIAS
AGRICULTORAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO
EXPERIÊNCIA DO PROJETO DOM HELDER CAMARA



Engenheiro Florestal Nielsen Christianni Gomes da Silva

Em resposta a crise ambiental do Planeta alimentada pelas mudanças climáticas, degradação de terras, atingido os níveis de “desertificação”, e perda de biodiversidade, busca:

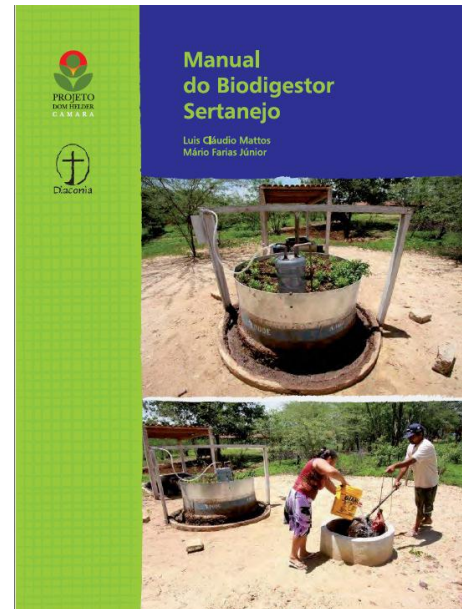
- apoiar a romper o ciclo vicioso da degradação.
- favorecer condições para os agroecossistemas familiares prestem serviços ambientais - “externalidades” ou “porteira para fora”; e
- criar referencias para políticas publicas de pagamento por serviços ambientais na Agricultura Familiar.

TEMÁTICAS DE PROJETOS APRESENTADOS AO FIA

- Manejo da Caatinga
- Recuperação de áreas degradadas
- Manejo e Conservação do solo
- Biodigestores
- Ecofogões ou Fogões ecológicos
- Meliponicultura
- Apicultura
- Reflorestamento
- Gestão e tratamento do lixo no meio rural

Estes temas respondem pelas principais causas de degradação das terras:

- *desmatamento da Caatinga*
- *produção de lenha e carvão vegetal*
- *práticas agrícolas e pecuárias inadequadas que levam a erosão do solo e contaminação da água*



ECOFOGÕES E O FUNDO DE INCENTIVOS AMBIENTAIS (FIA)

Até 2012		
Território	Valor Financiado (R\$)	Quant. Famílias
Pajeú - PE	192.212,24	267
Cariri - PB	67.317,10	101
Sergipe - SE	54.632,40	74
Piauí - PI	118.534,08	206
Total	432.695,82	648

Tramitando 2013		
Território	Valor Financiado (R\$)	Quant. Famílias
Apodi - RN	26.917,70	18
Cariri - PB	32.320,00	45
Piauí - PI	114.661,05	154
Total	173.898,75	217

TOTAL	Valor Financiado (R\$)	Quant. Famílias	Área (ha)
	606.594,57	865	200

ESTUDOS SOBRE BENEFÍCIO AMBIENTAL DO ECOFOGÃO

Monografia “**Comparação entre a eficiência de dois modelos de fogão a lenha e seus impactos sobre o desmatamento da caatinga**” **Tainah Madureira Regueira** - Ciências Biológicas com ênfase em Ciências Ambientais (UFPE).



Fogão convencional



Ecofogão

ESTUDOS SOBRE BENEFÍCIO AMBIENTAL DO ECOFOGÃO

Monografia “Comparação entre a eficiência de dois modelos de fogão a lenha e seus impactos sobre o desmatamento da caatinga” Tainah Madureira Regueira - Ciências Biológicas com ênfase em Ciências Ambientais (UFPE).

Eficiência energética



Fogão convencional



Ecofogão

Aumento de 64%

Consumo de lenha



Fogão convencional



Ecofogão

Redução 53% a 57%

Tipo de lenha



Fogão convencional



Ecofogão

Conservação da biodiversidade – com redução da pressão dos desmatamento da caatinga

Conservação do solo – a vegetação, sobretudo as de formações florestais se encontram entre as melhores práticas de conservação do solo

Conservação qualidade do ar – com a redução de gases de efeito estufa, a partir da redução e ou melhor eficiência das queimas

Fonte renovável de energia

Respeitando-se a reposição natural pode se dar de forma sustentável

A emissão de gases na queima da lenha e carvão vegetal nos fogões convencionais provoca doenças de insuficiência respiratória, doenças oftalmológicas, bronquite crônica entre outras, que causam a morte de milhares de pessoas por ano (OMS, 2004).

RESULTADOS DO USO DOS ECOFOGÕES PARA AS FAMÍLIAS



Com o aumento da eficiência do fogão é possível usar vegetação secundária e as que possuem um baixo poder calorífico.

A lenha passou a ser obtida próxima a residência, sem a necessidade de ir buscar a lenha na mata para fazer estoque, devido à diminuição no consumo da lenha.



Assim corroborando com a hipótese em que diminuindo o consumo de lenha ocorre economia de tempo e esforço físico da família.

ALGUNS RESULTADOS RELATADOS PELAS FAMÍLIAS



“O fogão economiza lenha”

“utilizar outros tipos de materiais, além da lenha, como sabugo de milho e pequenos pedaços de madeira “

“o alimento passa menos tempo no fogo”

“não é necessário fazer estoque de lenha na residência”



“reduz-se o tempo que a família destina tempo para a coleta desse material”

“economia financeira, pois o material é coletado na própria região das comunidades”

“menos doenças respiratórias”

DEPOIMENTO AGRICULTORAS



Severina Rocha Alexandre (Cici)

Vânia Pereira Rocha dos Santos

Maria das Dores Alves da Silva



Engenheiro Florestal Nielsen Christianni Gomes da Silva

A disseminação de ecofogões podem diminuir a pressão de desmatamento pela metade. Mas para que ocorra de forma sustentável, é necessário manejo da Caatinga, considerando seu incremento médio anual.

É importante perceber que o uso do fogão à lenha envolve procedimentos que interferem na eficiência e no consumo de biomassa.



PROJETO DOM HELDER CAMARA

*INVESTINDO NO SER HUMANO
TRANSFORMANDO O SEMIÁRIDO*

Engenheiro Florestal Nielsen Christianni Gomes da Silva

nielsen@dom.gov.br

www.projetodomhelder.gov.br



FIDA

FUNDO
INTERNACIONAL PARA
O DESENVOLVIMENTO
DA AGRICULTURA

Secretaria de
Desenvolvimento Territorial

Ministério do
Desenvolvimento Agrário

