



Programa
LUZ
para todos

A universalização do acesso à energia elétrica

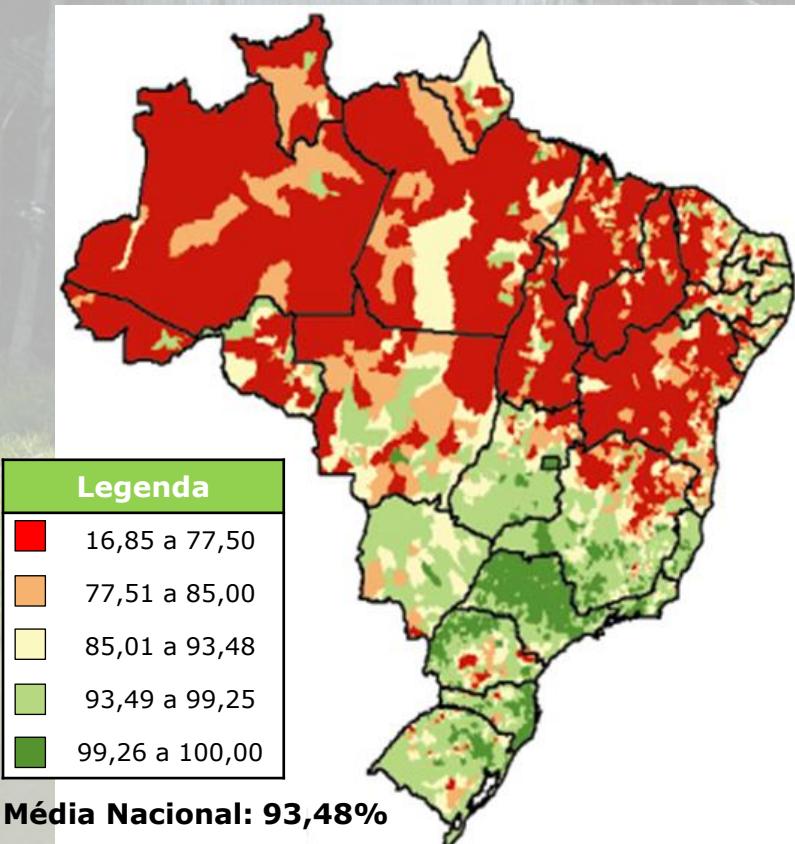
- ✓ A obrigatoriedade da universalização do acesso à energia elétrica foi instituída pela Lei nº 10.438, de 2002. A exigência de participação financeira dos solicitantes, o elevado impacto tarifário e o tempo determinado para cumprimento da meta de universalização, dificultavam a chegada da energia elétrica às moradias da zona rural
- ✓ Em 2000, o Censo indicou que havia 2 milhões de famílias (cerca de 10 milhões de pessoas) no meio rural sem energia elétrica. A exclusão atingia 28,5% dos moradores da zona rural. A resolução 223 ANEEL estabeleceu o cumprimento desta meta para até 2015.
- ✓ Em 2003 o Governo Federal instituiu o Programa Luz para Todos visando antecipar as metas da universalização para 2008.

PROGRAMA LUZ PARA TODOS

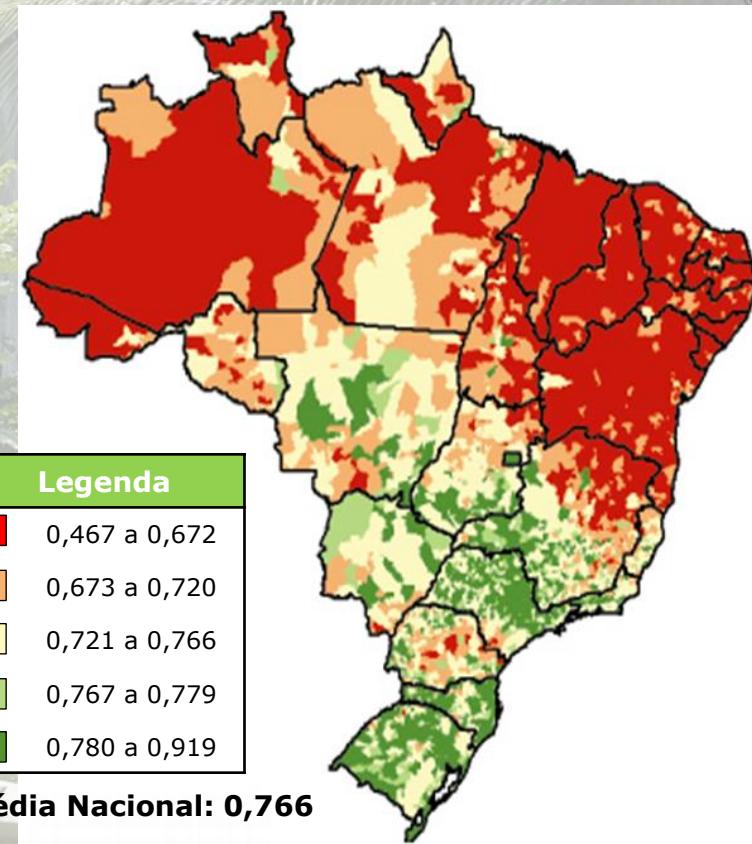
- ✓ O Governo Federal prorrogou, até 2018, o Programa Luz para Todos visando concluir os contratos assinados no âmbito do PAC 2 e atender as demandas dos isolados. A meta é levar energia para 206 mil famílias, localizadas majoritariamente nas regiões Norte e Nordeste.
- ✓ O Decreto 8.493, de 15/7/2015, estabeleceu que para os atendimentos as Regiões Remotas dos Sistemas Isolados sejam aplicados os regramentos que o Programa adota no Sistema Interligado Nacional. A meta é atender a 26 mil famílias nos estados do Acre, Amazonas e Pará.
- ✓ Das 101 concessionárias e permissionárias de energia elétrica do Brasil, 87 foram declaradas universalizadas pela ANEEL e as demais estão em processo de revisão.

Exclusão Elétrica x IDH

Fonte: Atlas de Desenvolvimento Humano, 2000



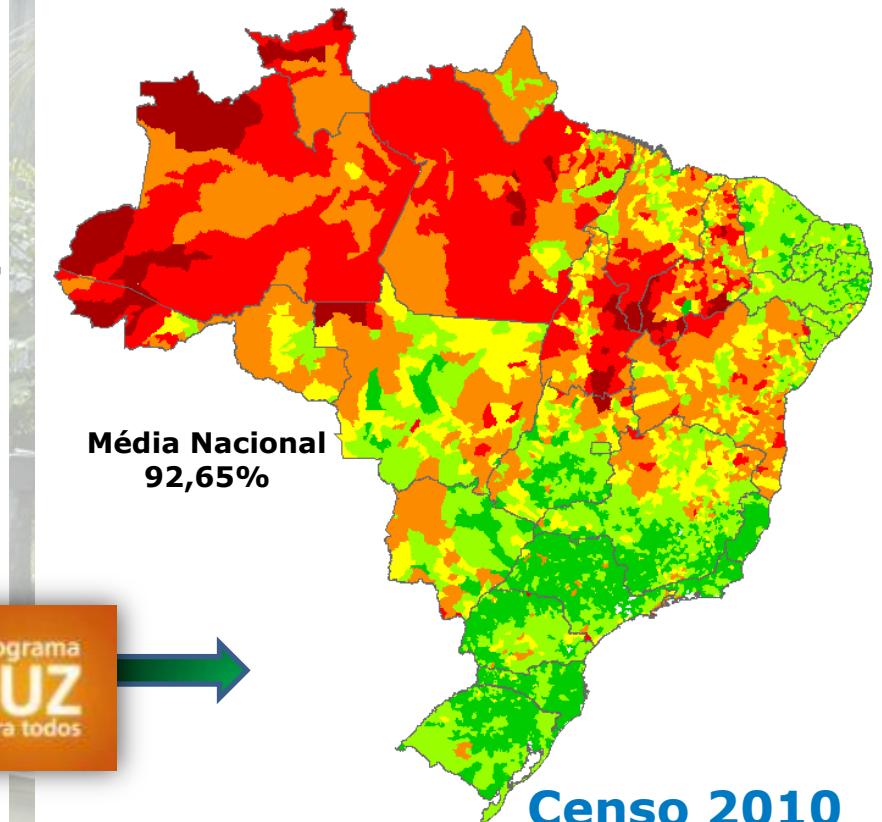
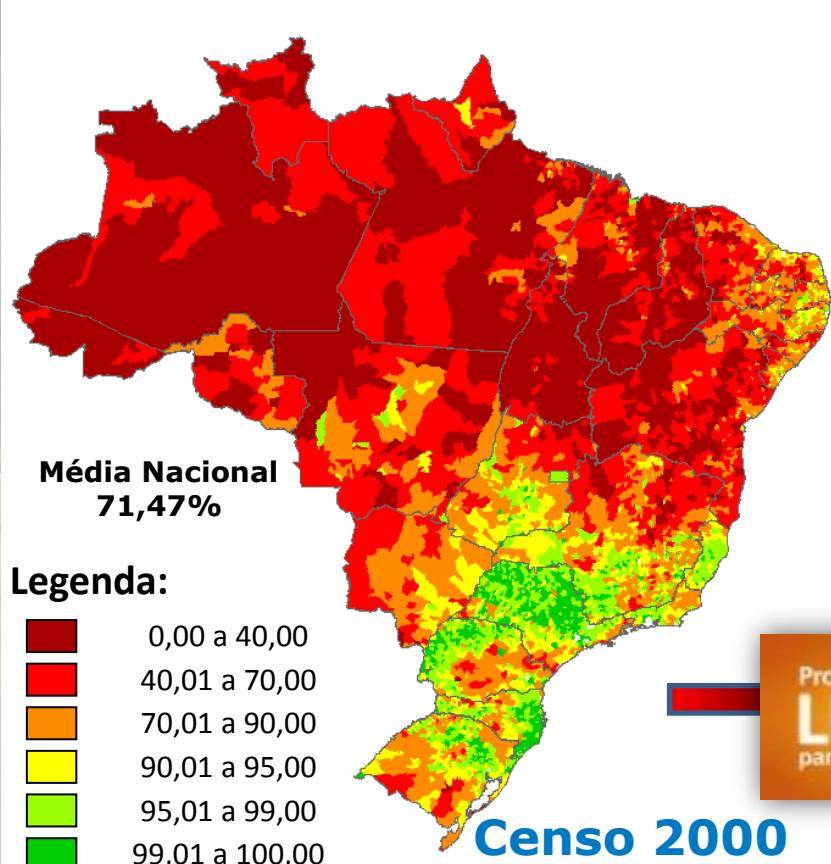
Percentual de pessoas que viviam em
domicílios com energia elétrica



Índice de Desenvolvimento Humano
(IDH) Municipal

Evolução do atendimento de energia elétrica

Dados: IBGE (Sistema SIDRA – www.sidra.ibge.gov.br)



Percentual de domicílios rurais permanentes com energia elétrica

ESTRUTURA DO PROGRAMA



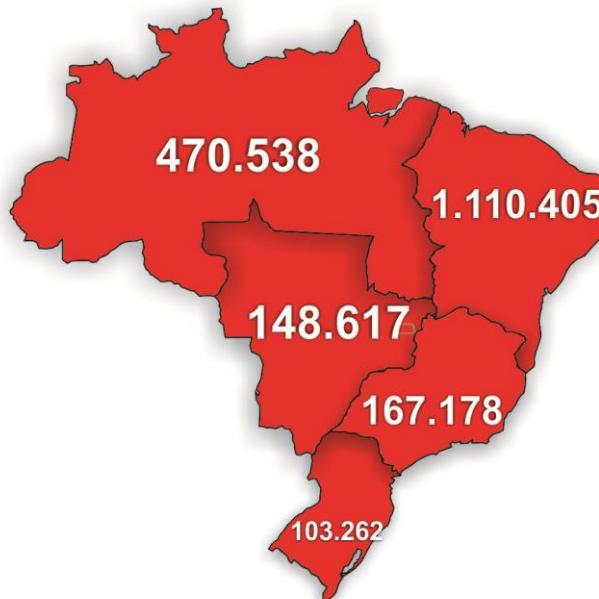
(*) O Comitê Gestor Estadual do Programa – CGE, é coordenado por técnico indicado pelo MME, composto por representante do governo estadual, das distribuidoras de energia elétrica, das prefeituras municipais e da sociedade civil. É responsável pela priorização das obras de acordo com as regras estabelecidas no Manual de Operacionalização do Programa

METAS E REALIZAÇÕES DO PROGRAMA

(até Julho de 2015)

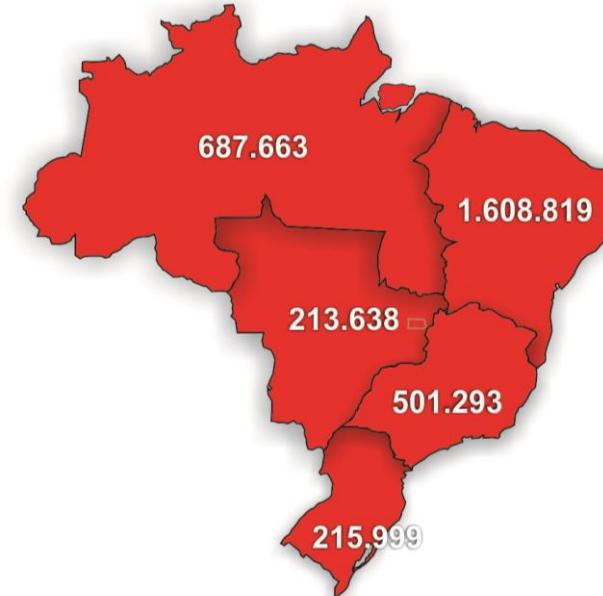
Meta Inicial 2 milhões de Famílias

(Atingida em maio de 2009)



Número de Famílias Atendidas 3.227.412

15.564.184 pessoas beneficiadas até Julho 2015



MACROECONÔMICO

	Investimentos Contratados	R\$ bilhões	
Governo Federal	16,825	74%	
Governo Estadual	2,107	9%	
Agente Executor	3,819	17%	
Total	22,751		
Liberado Governo Federal	13,641		
Liberado Fundo Perdido	10,587		

	Unidades
Empregos Gerados (diretos e indiretos)	484 mil
Material Utilizado nas Obras do LpT	
Postes	8,1 milhões
Transformadores	1,2 milhão
km de cabos elétricos	1,5 milhão (39 voltas na Terra)

REALIZAÇÕES DO PROGRAMA - RIO GRANDE DO SUL

Atendimento

Meta Original	48.535
Realizado	91.597

Agentes Executores

AES	28.254
CEEE	27.735
RGE	15.415
Cooperativas	20.193

Investimentos Contratados

R\$ milhões

Governo Federal	452,5	70,1%
Governo Estadual	95,9	14,9%
Agente Executor	97,0	15%
Total	645,4	
Liberado Governo Federal	345	
Liberado Fundo Perdido	166,6	

Unidades

Empregos Gerados
(diretos e indiretos)

13,7 mil

Material Utilizado nas Obras do LpT

Postes	230 mil
Transformadores	33,8 mil

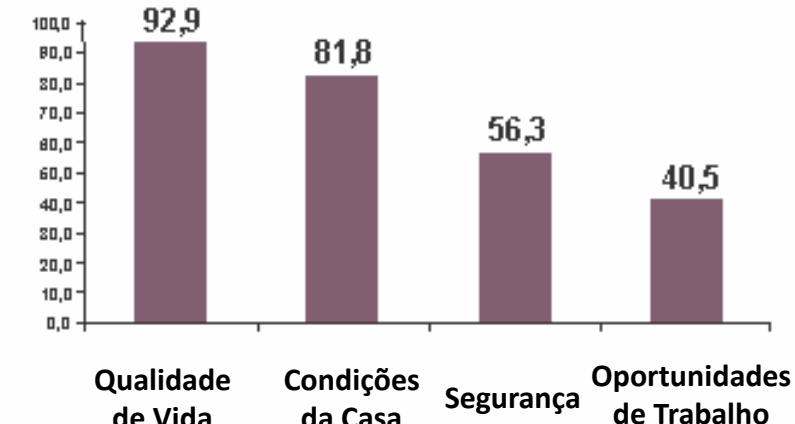
km de cabos elétricos

44,3 mil

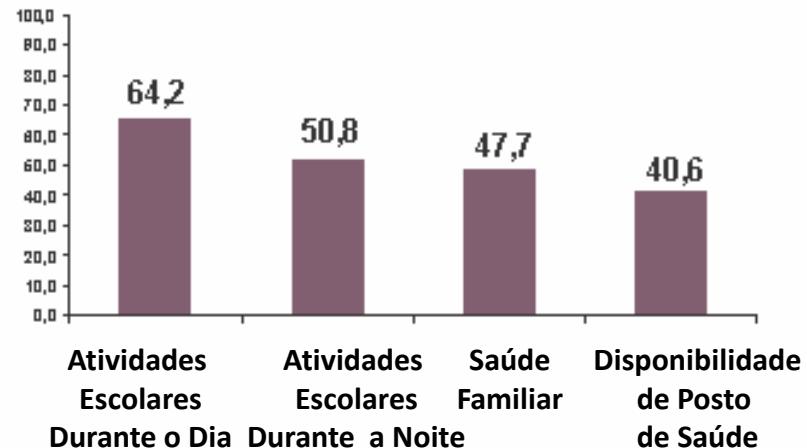
PESQUISA PRINCIPAIS RESULTADOS

Melhoria Para Beneficiário/Comunidade

CONFORTO E NECESSIDADES DOMÉSTICAS (%)*



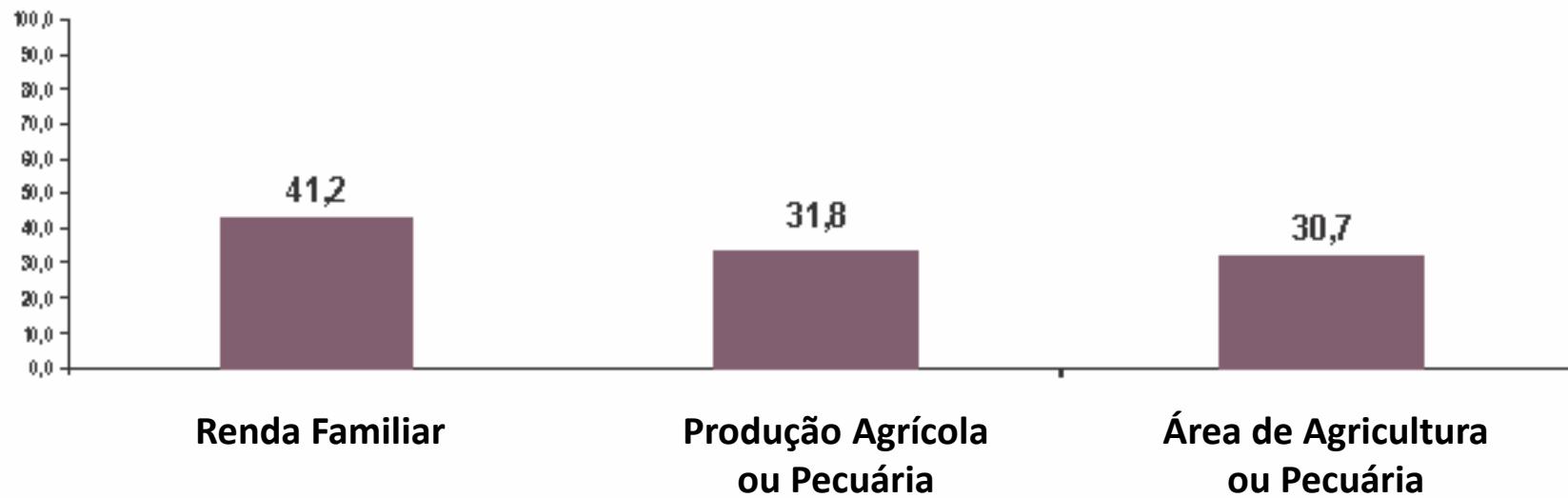
SAÚDE E EDUCAÇÃO (%)*



* Percentual que considera ter melhorado com a chegada da Energia Elétrica

PESQUISA PRINCIPAIS RESULTADOS

Melhoria Para Beneficiário/Comunidade



* Percentual que considera ter melhorado com a chegada da Energia Elétrica

PESQUISA PRINCIPAIS RESULTADOS

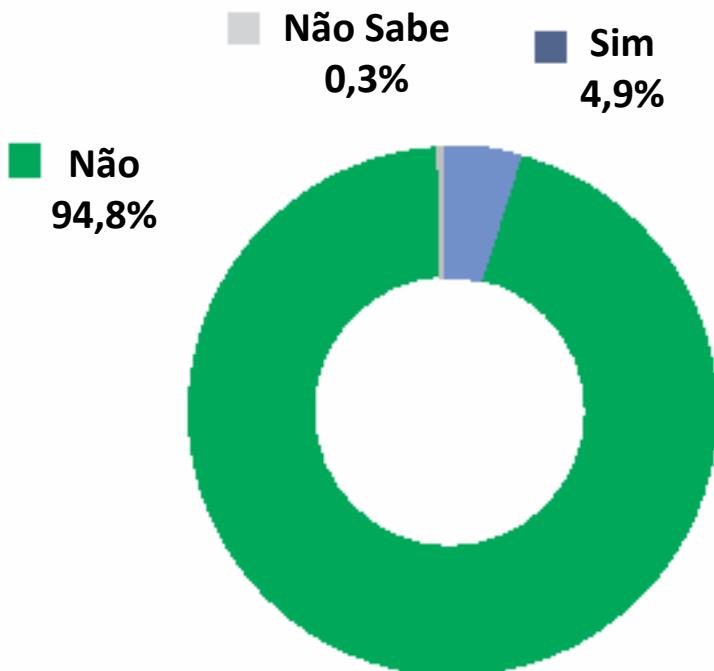
AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS



VALOR INJETADO NA ECONOMIA PELA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS APÓS A CHEGADA DO LpT
R\$ 6,8 bilhões

PESQUISA PRINCIPAIS RESULTADOS

ASPECTOS MIGRATÓRIOS



VOLTOU OU PASSOU A MORAR NO MEIO RURAL APÓS O LpT (%)*

Considerando 3.227.412 atendimentos, significa dizer que 161,3 mil famílias voltaram a morar no campo. Cerca de 778,2 mil pessoas

Mais que somar toda a população de Florianópolis/SC – 461,5 mil e Palmas/TO – 265,4 mil

Dados: IBGE

PESQUISA PRINCIPAIS RESULTADOS

BENEFÍCIOS ÀS MULHERES

Iniciação de atividade produtiva após Luz para Todos

→ **244.559 mulheres**

Aumento da segurança para as mulheres na comunidade (81,8%)

→ **2.524.128 domicílios**

Início ou retorno aos estudos após o Luz para Todos

→ **309.178 mulheres**

SISTEMAS ISOLADOS

Sucuriju - AP

REGIÕES REMOTAS



Terra Indígena Munduruku

Município de Jacareacanga - PA

Acesso = Fluvial



Domicílios

REGIÕES REMOTAS



Comunidade remota

Município de Atalaia do Norte - AM

Acesso = Fluvial

PREMISSAS PARA EDIÇÃO DO DECRETO 8.493/2015

- Efetividade para o atendimento às demandas nas regiões remotas dos Sistemas Isolados
- Dar escala aos atendimentos
- Simplificar e agilizar a apresentação, análise dos projetos e assinatura dos contratos
- Buscar modularizar os atendimentos
- Garantir recursos de subvenção para Investimento e O&M.

TECNOLOGIAS APLICADAS

- O foco inicial do Programa: atendimento convencional, a partir de extensão de redes de distribuição (90%)
- Maior desafio atender comunidades isoladas – Custos elevados para investimento e O&M, dificuldades geográficas, regime climático, dispersão das comunidades e logística operacional.
- O Programa priorizará a utilização da energia solar fotovoltaica por meio do Sistema Isolado de Geração de Fonte Intermittente (SIGFI) ou Microssistemas de Isolado de Geração e Distribuição d Energia Elétrica (MIGDI)
- Outras tecnologias utilizadas:
 - Sistemas híbridos; solar/eólico/diesel
 - Postes de Fibra – 38 mil unidades instaladas
 - Cabo Subaquático – 90 mil metros instalados

METAS DO PROGRAMA PARA 2015/2018

Convencional	206.000
Isolados	26.000

Recursos Necessários

R\$ milhões

Governo Federal	3.000,0	82%
Caixa Econômica Federal	310,0	8%
Agente Executor	330,0	10%
Total	3.640,00	

Liberado Governo Federal	501,1
Liberado Fundo Perdido	452,0

TECNOLOGIAS APLICADAS



Postes de Fibra de Vidro



Cabos Subaquáticos



Miniusinas Fotovoltaicas e Minirredes



Sistemas Eólicos

LUZ PARA TODOS

OBRIGADO!

gabinetelpt@mme.gov.br

www.mme.gov.br/lpt

61-2032 5012 - 61-2032 5798