



## Centro de Estudos Avançados de Promoção Social e Ambiental – CEAPS

Projeto Saúde e Alegria - PSA

Núcleo de Acesso à Água, Saneamento e Energias Renováveis



### QUEM SOMOS?

- O Projeto Saúde e Alegria (PSA) é uma iniciativa civil sem fins lucrativos que atua desde 1987 em comunidades da Amazônia brasileira.
- Promover e apoiar processos participativos de desenvolvimento comunitário integrado e sustentável que contribuam de maneira demonstrativa no aprimoramento das políticas públicas, na qualidade de vida e no exercício da cidadania e direitos humanos das populações atendidas.
- O uso da arte, do lúdico e da comunicação popular deu origem ao conceito Saúde e Alegria de atuar com as comunidades da Amazônia.

# ÁREAS DE ATUAÇÃO

Saúde na Floresta.

Economia da Floresta.

Educomunicação e inclusão digital.

Gestão Comunitária e Territorial.

Infraestrutura – acesso à água, saneamento e ENERGIAS RENOVÁVEIS.

















# TERRITÓRIOS DE ATUAÇÃO

#### FOLHA DE S.PAULO

Q

MP atesta contas regulares e arquiva inquérito contra ONG Saúde e Alegria

ONG foi alvo de operação que prendeu brigadistas voluntários em 2019, no Pará







ALTER DO CHÃO, RIO TAPAJÓS SETEMBRO / 2019





## TERRITÓRIOS DE ATUAÇÃO

Reserva Extrativista (Resex) Tapajós Arapiuns - 15 mil habitantes a região é composta por 75 comunidades das quais 26 são aldeias indígenas.

Projeto de Assentamento Agroextrativista (PAE) Lago Grande: formado por 154 comunidades com mais de 6.600 famílias.

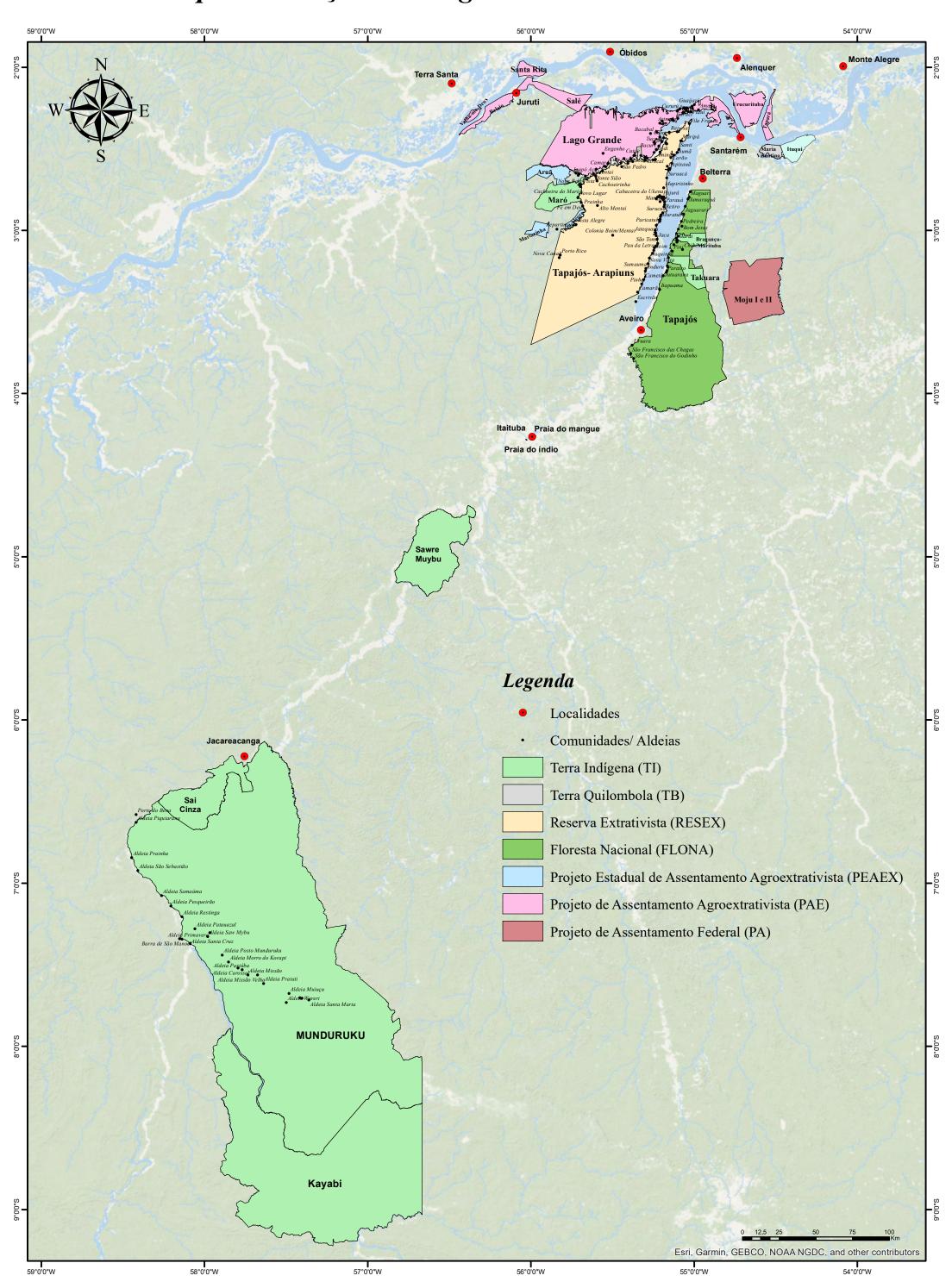
Projeto de Assentamento Agroextrativista (PAE) Tapará: formado por 9 comunidades e cerca de 850 famílias.

Terra Indígena (TI) Maró: formada por 3 aldeias e cerca de 250 habitantes.

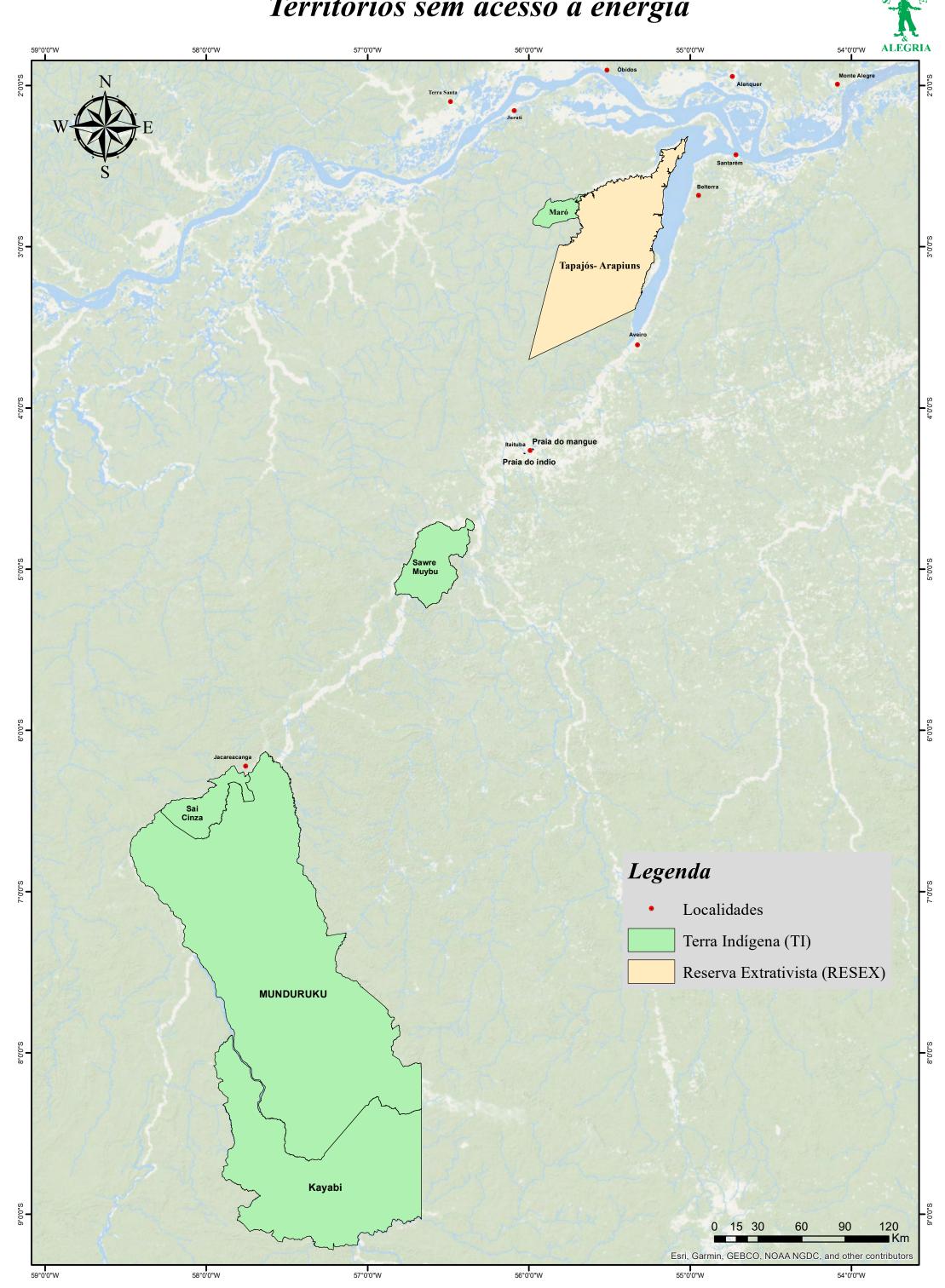
Floresta Nacional (FLONA) do Tapajós: é formada por 1.050 famílias e cerca de 4 mil moradores distribuídos em 23 comunidades e três aldeias indígenas.

TI Indígena Munduruku, TI Sai Cinza, TI Sawré Muybu e TI Sawré Ba'pin: formada pela etnia Munduruku, cerca de 15 mil pessoas.

#### Mapa de atuação do Programa Floresta Ativa - PSA



#### Territórios sem acesso à energia



#### ACESSO À ENERGIA

- De acordo com o Instituto de Energia e Meio Ambiente (IEMA) cerca de 990 mil pessoas não possuem acesso à energia de rede na Amazônia legal, 32% delas residindo em territórios de povos tradicionais.
- No Pará, esta é a realidade de mais de 409 mil pessoas.

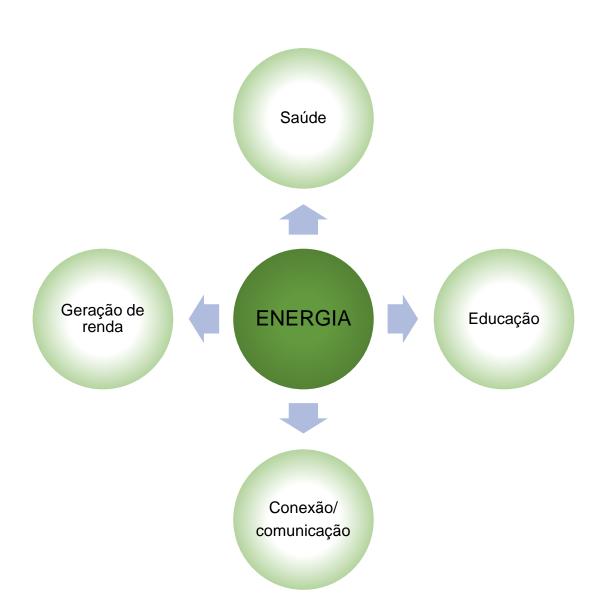






- O acesso à energia em comunidades remotas ocorre de forma intermitente por meio de grupo gerador, que fica ligado 4h/dia (18h às 22h).
- Custos com logística e manutenção.

#### ENERGIAS RENOVÁVEIS



- Propor soluções para eletrificação rural adaptadas ao contexto das comunidades ribeirinhas que não possuem acesso à rede de distribuição.
- Substituição dos geradores por sistemas de energia alternativos que são dimensionados para atender demandas de uso:
- individual/familiar (residências);
- Coletivo (escolas, UBS, sistema de abastecimento de água, telecentros e empreendimentos comunitários).

### ENERGIAS RENOVÁVEIS

### LINHA DO TEMPO - 1999 A 2014

#### 1999 - 2002

Com o apoio do PRODEEM do MME, o PSA instalou energia solar fotovoltaica em 7 escolas e 4 postos de saúde comunitários.

**2007** Instalação MCH Cachoeira do Aruã.





#### 2013 - 2014

300 lanternas solares portáteis; Instalação de energia solar em 2 pousadas.





Com o apoio do BNDES, 62 kits de produção de cloro; 77 rádios transmissores, 31 rádios comunitárias com altofalantes e 6 telecentros, todos com energia solar.



Em parceria com o IDEAAS, PSA instalou 50 sistemas solares domiciliares, nas comunidades de Santi e Maripa, na Resex Tapajós-Arapiuns.





 A partir de 2015, com o apoio da Aliança Água + acesso e MOTT Foundation, o PSA intensificou suas ações de eletrificação rural, com o uso principalmente da energia solar fotovoltaica off grid.



55 residências



40 bombeamento de água



4 Escolas



14 pontos de acesso à internet



8 Unidades básicas de saúde



5 empreendimentos comunitários

1 Unidade Socioprodutiva – CEFA



### RESIDENCIAL - MODELO DESCENTRALIZADOS









- Modelos híbridos (solardiesel) – dispensa o uso de baterias.
- Descentralização.
- Participação Comunitária.
- Autogestão.



#### ESCOLAS

- Conservação da merenda escolar com a instalação de freezer em 24Vcc.
- Acesso à internet.
- Uso de notebooks e impressoras.



- Iluminação das salas de no período noturno.
- Utilização de baterias de ion lítio.







### UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

- Conservação adequada de vacinas.
- Acesso à internet.
- Telemedicina.
- Equipamentos de inalação, foco clínico ginecológico.
- Atendimentos de urgência no período noturno.
- Utilização de baterias de íon lítio.









### INCLUSÃO DIGITAL

 Acesso via satélite por meio do Programa Governo Eletrônico - Serviço de Atendimento ao Cidadão (Gesac).

- Telecentros.
- Conexão/Comunicação.
- Rede mocoronga.
- Projeto Conexão Povos da Floresta.
- Paulo Lima presente!





## EMPREENDIMENTOS COMUNITÁRIOS

Pousadas – turismo de base comunitária.

 Agroindústrias – refrigeração para polpas de frutas e beneficiamento da mandioca.

Economia da floresta/geração de renda.









## CENTRO EXPERIMENTAL FLORESTA ATIVA - CEFA









#### OFICINA ELETRICISTAS DO SOL

- Formações eletricidade em básica e fundamentos de energia solar fotovoltaica off grid.
- edições realizadas com 125 jovens capacitados.
- Multiplicadores no território.
- Incentivar jovens para um curso profissionalizante.



## OFICINA ELETRICISTAS DO SOL







#### ECOCENTRO

- Cooperativa Agroextrativista do Oeste do Pará – ACOSPER.
- Unidade de processamento de produtos florestais n\u00e3o madeireiros:
- Beneficiamento do mel;
- Produção de óleos vegetais;
- Armazenamento de polpas de frutas.
- Sistema fotovoltaico on grid 67,5 KWp.



#### TERRITÓRIO INDÍGENA MUNDURUKU

Como forma de mitigar os impactos da exploração do ouro na saúde dos indígenas, o PSA, desde o ano de 2019 vem implementando suas atividades de acesso à água, saneamento e energias renováveis para os Territórios Indígenas Munduruku.





- Os projetos implementados pelo PSA são em parceria com o Distrito Sanitário Especial Indígena, Associações Paririp e Wakoburun, Federação dos Povos Indígenas do Pará (FEPIPA).
  - 7 sistemas de bombeamento com energia solar.
  - 1 laboratório de análises clínicas.

# TERRITÓRIO INDÍGENA MUNDURUKU

Em 2018 a Polícia Federal do Pará divulgou um laudo no qual apontou o garimpo despeja no rio Tapajós cerca de 7 milhões de toneladas de rejeito por ano, sendo o mercurio o principal metal encontrado

Em 2019, a TI Munduruku foi considerada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) a 6ª terra indígena com maior desmatamento acumulado.

• Um estudo publicado em 2020 pela Fiocruz em parceria com o WWF-Brasil indicou que de cada dez participantes, seis apresentaram níveis de mercúrio acima de limites seguros (cerca de 57,9%).





#### **OBRIGADA!**

Saúde, alegria do corpo. Alegria, saúde da alma.

https://saudeealegria.org.br/