



GESTÃO DE RISCOS SOCIAIS EM PROJETOS DE ENERGIA

PROGRAMA REGULARIZA PARÁ

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE



Rodolpho Zahluth Bastos

Secretário Adjunto de Gestão e Regularidade Ambiental da Semas Pará



INTEGRAÇÃO DOS DADOS REGIONAIS NA QUALIFICAÇÃO DOS TRAÇADOS

✓ PROJETO GEODIREITO



- ✓ Inserção da camada de bases estaduais (Parceria EQUATORIAL / SEMAS/PA) para definição dos traçados de linhas de transmissão;
- ✓ Proposta de matriz de riscos de ordenamento do território;
- ✓ Análise de três alternativas para o traçado da LT;
- ✓ Escopo: 14 projetos, envolvendo em torno de 1.500km de LD na Amazônia legal;
 - ✓ “Due Diligence territorial”: Levantamento e análise 360° dos passivos territoriais

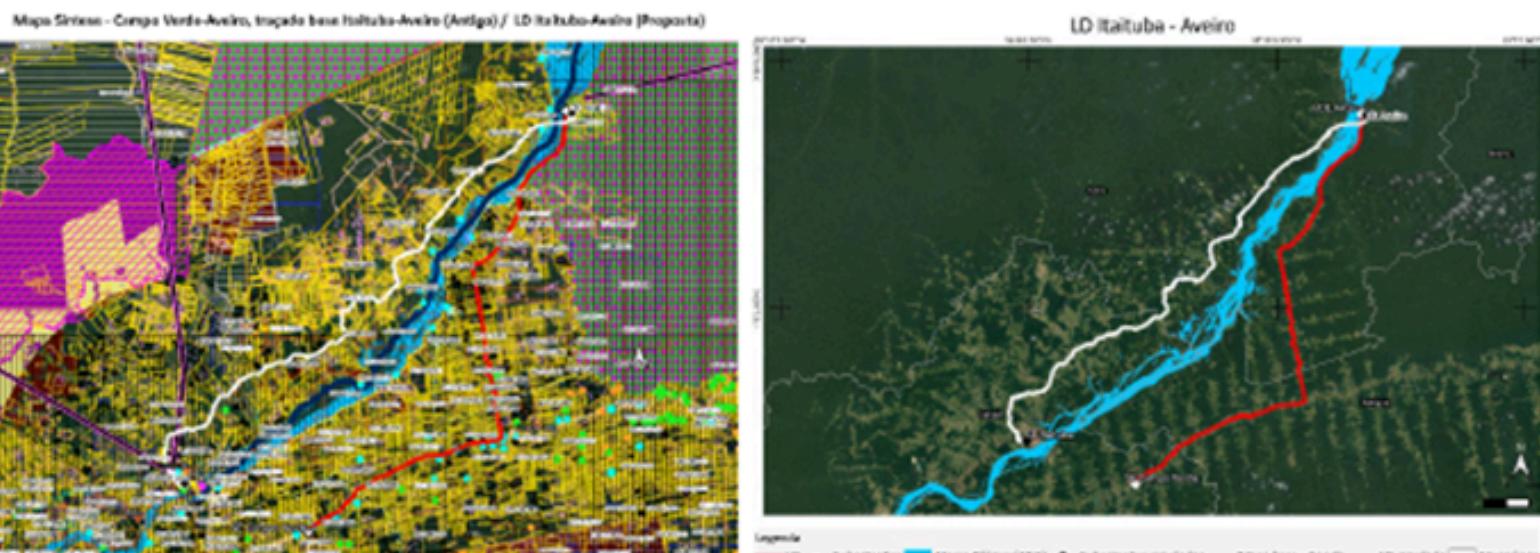


PROJETO GEODIREITO

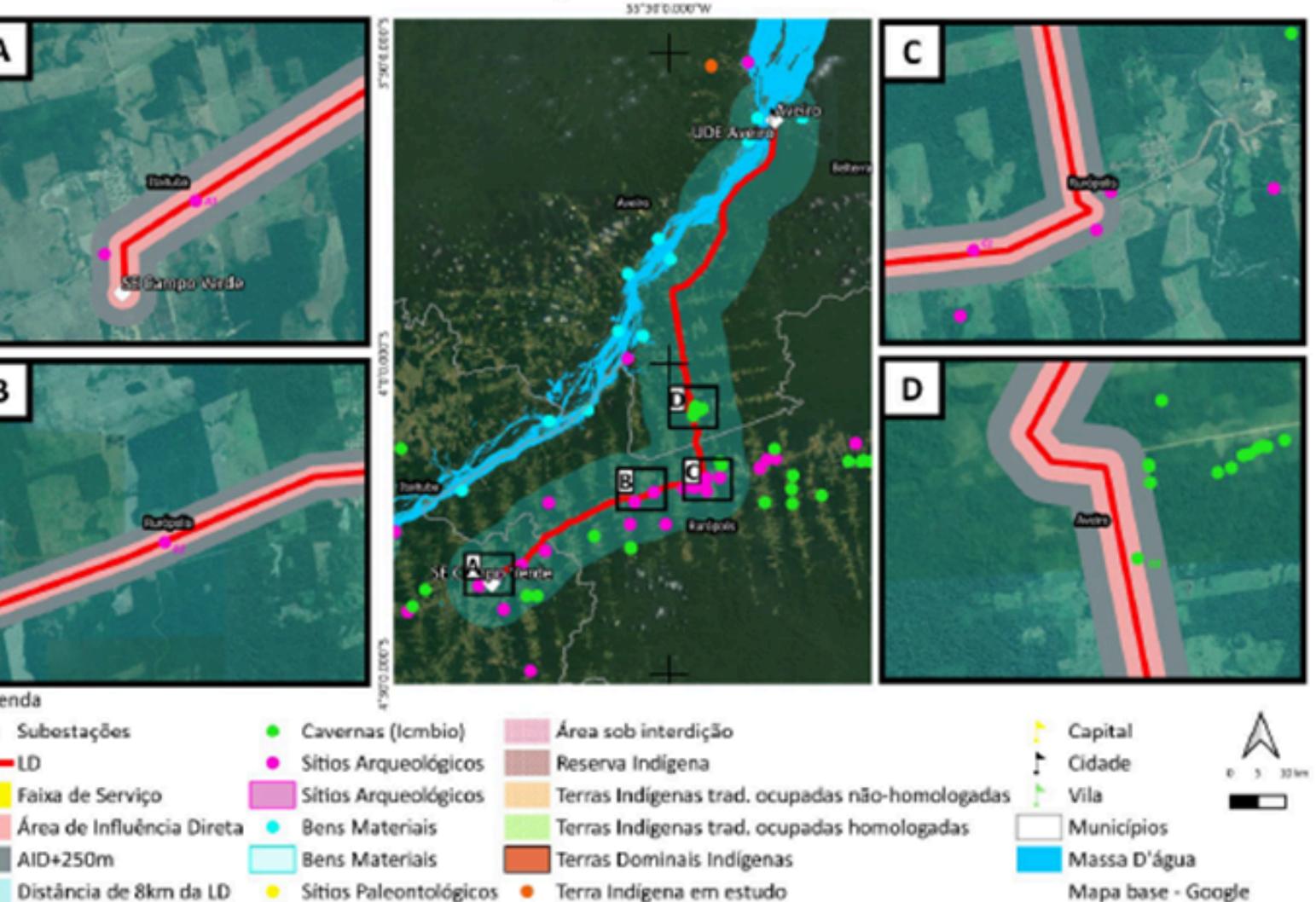
Busca de segurança jurídica integrando recursos geográficos em diferentes escalas para análise estratégica



Km original	\$ Km original estimado	\$ Por km médio	Km proposto	\$ Km proposto estimado	Ação Geodireito	\$ Variação
121,00	13.942.720,52	115.229,10	134,50 (+13,5)	15.498.313,31	Substituição total do traçado para viabilizar o traçado sob a ótica ambiental, fundiária e minerária	+1.555.592,79



Cultura x LD 34,5 kV Campo Verde-Aveiro





ENVIO DOS INSUMOS TERRITORIAIS AOS ÓRGÃOS FEDERAIS

- ✓ Áreas protegidas
- ✓ Zonas previstas no zoneamento econômico-ecológico
- ✓ Concessões florestais
- ✓ Áreas com planos de manejo florestal sustentável
- ✓ Projetos de reflorestamento
- ✓ Servidão ambiental
- ✓ Supressão vegetal
- ✓ Unidades de conservação estaduais e municipais
- ✓ Assentamentos rurais estaduais
- ✓ Territórios quilombolas
- ✓ Área de reflorestamento
- ✓ Territórios pesqueiros

- Ministério de Minas e Energia (MNE) e suas secretarias;
- Agência Nacional de Mineração (ANM) e suas superintendências;
- Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e suas superintendências;
- Empresa de Pesquisa Energética (EPE);
- Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima e suas secretarias;
- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), suas diretorias e sua superintendência no Pará;
- Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional;
- Ministério dos Povos Indígenas;
- Fundação Nacional dos Povos Indígenas;
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio);
- Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) e sua Superintendência no Pará;
- Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra) e suas superintendências;
- Superintendência do Patrimônio da União no Pará (SPU/PA);
- Agência Nacional de Águas Saneamento Básico (ANA).



ENVIO DOS INSUMOS TERRITORIAIS AOS ÓRGÃOS FEDERAIS

Semas encaminha dados ambientais geoespaciais do Estado a órgãos federais

AGÊNCIA PARA

INÍCIO NOTÍCIAS PAUTAS NOTAS FOTOS VÍDEOS COP 30

Pesquise aqui

The screenshot shows a news article from the Agência Para website. The title is "Semas encaminha dados ambientais geoespaciais do Estado a órgãos federais". Below the title, there is a byline "Por Aline Saavedra (SECOM)" and a date "14/02/2023 17h25". There are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and WhatsApp.

Semas encaminha dados ambientais geoespaciais do Estado a órgãos federais

Por Aline Saavedra (SECOM)

14/02/2023 17h25



A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará (Semas-PA) encaminhou, nesta terça-feira (14), diversas bases de dados vetoriais em arquivos com informações ambientais do estado do Pará direcionado aos órgãos federais subordinados e vinculados à Ministério de Meio Ambiente (MMA), de Minas e Energia (MME), Povos Indígenas (MPI), de Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), entre outros.



Foto: Bruno Cecim /

Disponibilização das bases à Transparência Pública

<https://www.semas.pa.gov.br/analiseclar/geoprocessamento.php>

REGULARIZAÇÃO PARÁ

Home Iniciativas do Programa Municipalização CAR PCT Boletins Informativos Geoprocessamento Legis...

Geoprocessamento

Download dos Shapefiles:

Tema	Período geração	Shapefiles
Base simplificada do CAR (limite do imóvel rural)	Jul/2025	Download
Área de Manejo Florestal	Jul/2025	Download
Unidade de Produção Anual	Jul/2025	Download
Área de Reflorestamento	Dez/2024	Download
Supressão	Jul/2024	Download
Territórios Pesqueiros	Jul/2025	Download
Região de Integração do Araguaia	Jul/2025	Download
Região de Integração do Baixo Amazonas	Jul/2025	Download
Região de Integração do Caeté	Jul/2025	Download
Região de Integração do Carajás	Jul/2025	Download
Região de Integração do Guamá	Jul/2025	Download

PLANEJAMENTO DA DESCARBONIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

GOVERNO DO
PARA
SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE

[Ir para o conteúdo 1](#) [Ir para o menu 2](#) [Ir para a busca 3](#) [Ir para o rodapé 4](#)

 Acessibilidade  Alto contraste 

AGÊNCIA PARA 

[INÍCIO](#) [NOTÍCIAS](#) [PAUTAS](#) [NOTAS](#) [FOTOS](#) [VÍDEOS](#) [COP 30](#)

MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

Semas anuncia na COP 29 plano de redução de 276 mil toneladas de CO₂ com desativação de termelétricas

Secretaria destaca que iniciativa faz parte da estratégia de transição energética e do fortalecimento da bioeconomia na região amazônica

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará (Semas) anunciou, nesta terça-feira (12), na COP 29, realizada em Baku, Azerbaijão, um ambicioso plano de descarbonização voltado ao setor elétrico do Estado. O objetivo é desativar 14 usinas termelétricas movidas a óleo diesel, visando reduzir 276 mil toneladas de emissões de carbono até 2026. A iniciativa faz parte de uma estratégia de transição energética e de fortalecimento da bioeconomia na região amazônica.

O anúncio foi feito durante o painel "Legado sustentável: o papel da indústria da Amazônia na COP 30", promovido pela Confederação Nacional da Indústria (CNI). O secretário adjunto de Gestão e Regularidade Ambiental da Semas, Rodolpho Zahluth Bastos, destacou que a transição





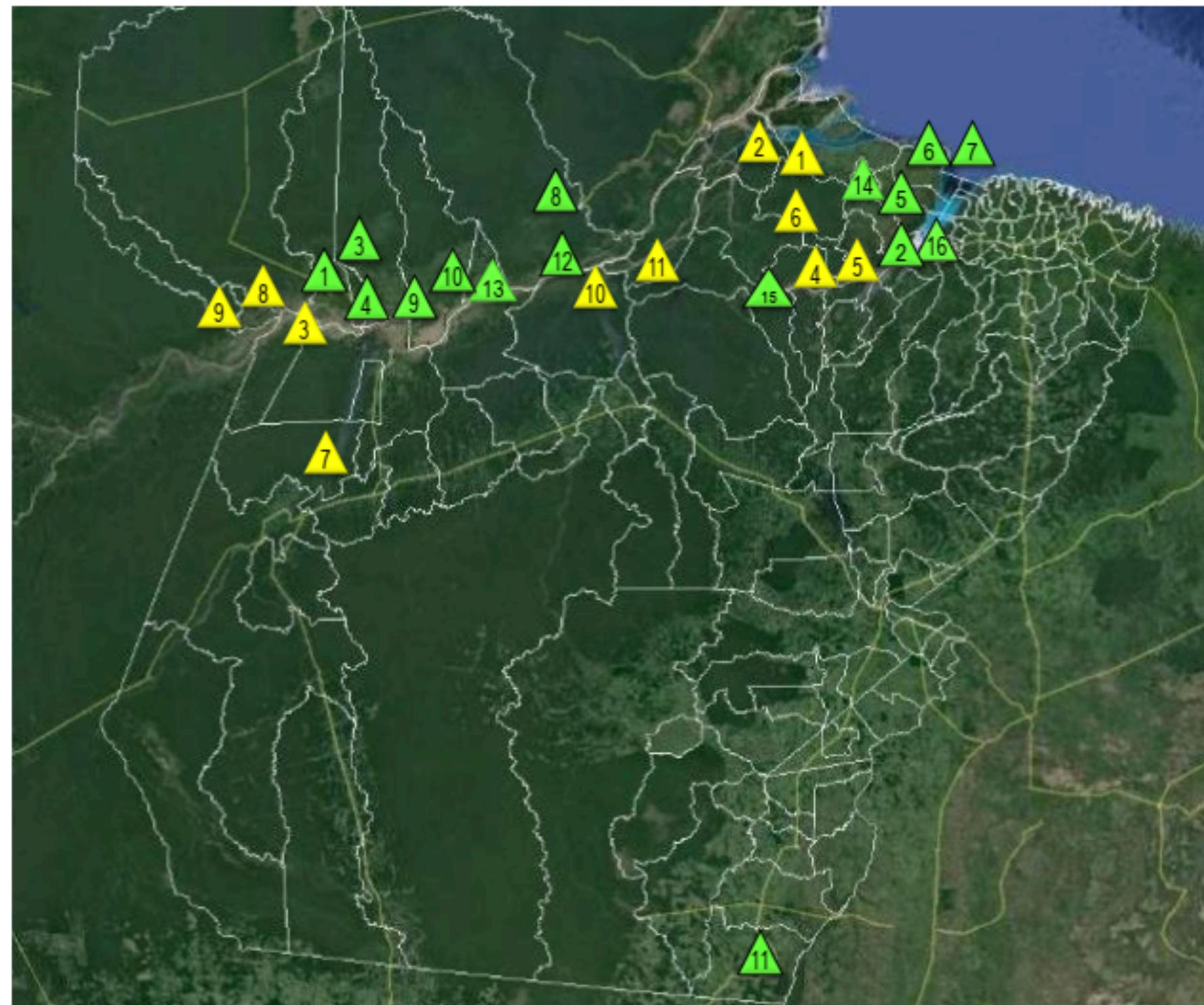
Interligação de Usinas (Sistemas Isolados)

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE

GOVERNO DO
PARA

GRUPO
equatorial
ENERGIA

PLANO DE INTEGRAÇÃO AO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN):



INTERLIGADAS PELA EQUATORIAL	Ano de interligação	Emissões tCO2e
1 ORIXIMINÁ	2015	32.136
2 PONTA DE PEDRAS	2015	7.308
3 ÓBIDOS	2015	23.038
4 CURUÁ	2016	4.955
5 CACHOEIRA DO ARARI	2017	4.054
6 SALVATERRA	2017	16.206
7 SOURE	2017	15.660
8 MONTE DOURADO	2018	12.370
9 ALENQUER	2019	28.983
10 MONTE ALEGRE	2019	37.128
11 SANTANA DO ARAGUAIA	2020	52.014
12 ALMEIRIM	2022	12.374
13 JURUTI	2023	33.045
14 SANTA CRUZ DO ARARI	2024	2.713
15 OEIRAS DO PARÁ	2024	8.914
16 COTIJUBA	2025	4.235
		93.620

388.753

SERÃO INTERLIGADAS	Ano de interligação	Emissões tCO2e
1 CHAVES	2025	2.366
2 AFUÁ	2025	8.057
3 PRAINHA	2025	7.272
4 S. S. DA BOA VISTA	2026	10.503
5 MUANÁ	2025	12.558
6 ANAJÁS	2026	8.588
7 AVEIRO	2025	1.831
8 TERRA SANTA	2025	13.927
9 FARO	2025	4.149
10 PORTO DE MOZ	2025	14.291
11 GURUPÁ	2026	10.078

93.620

295.113



Oeste — Interligação de Usinas (UDE Prainha)

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE

GOVERNO DO
PARA

equatorial
ENERGIA

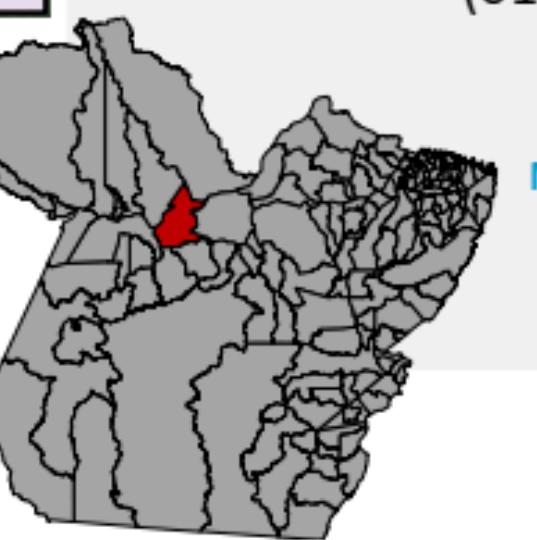


Objetivo



Atendimento adequado de Prainha (Planejamento para Interligação ao SIN de Prainha) – demanda reprimida e melhoria da qualidade da energia elétrica da região

(01): Prainha.



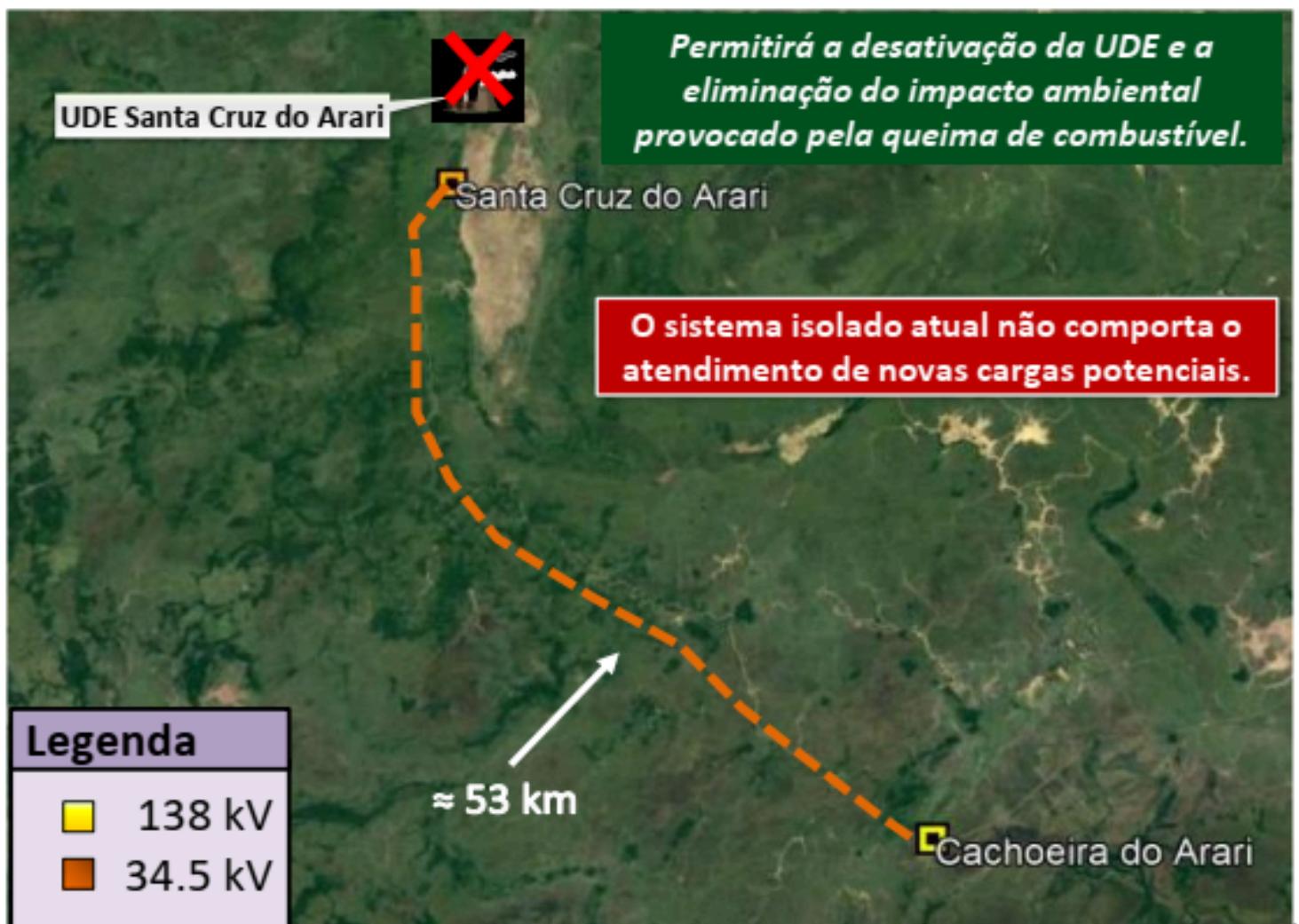


Norte — Interligação de Usinas (UDE Santa Cruz do Arari)

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE



GOVERNO DO
equatorial
ENERGIA



Objetivo



Atendimento adequado de Santa Cruz do Arari (Planejamento para Interligação ao SIN de Santa Cruz do Arari) – demanda reprimida (Potencial turístico) e melhoria da qualidade da energia elétrica da região

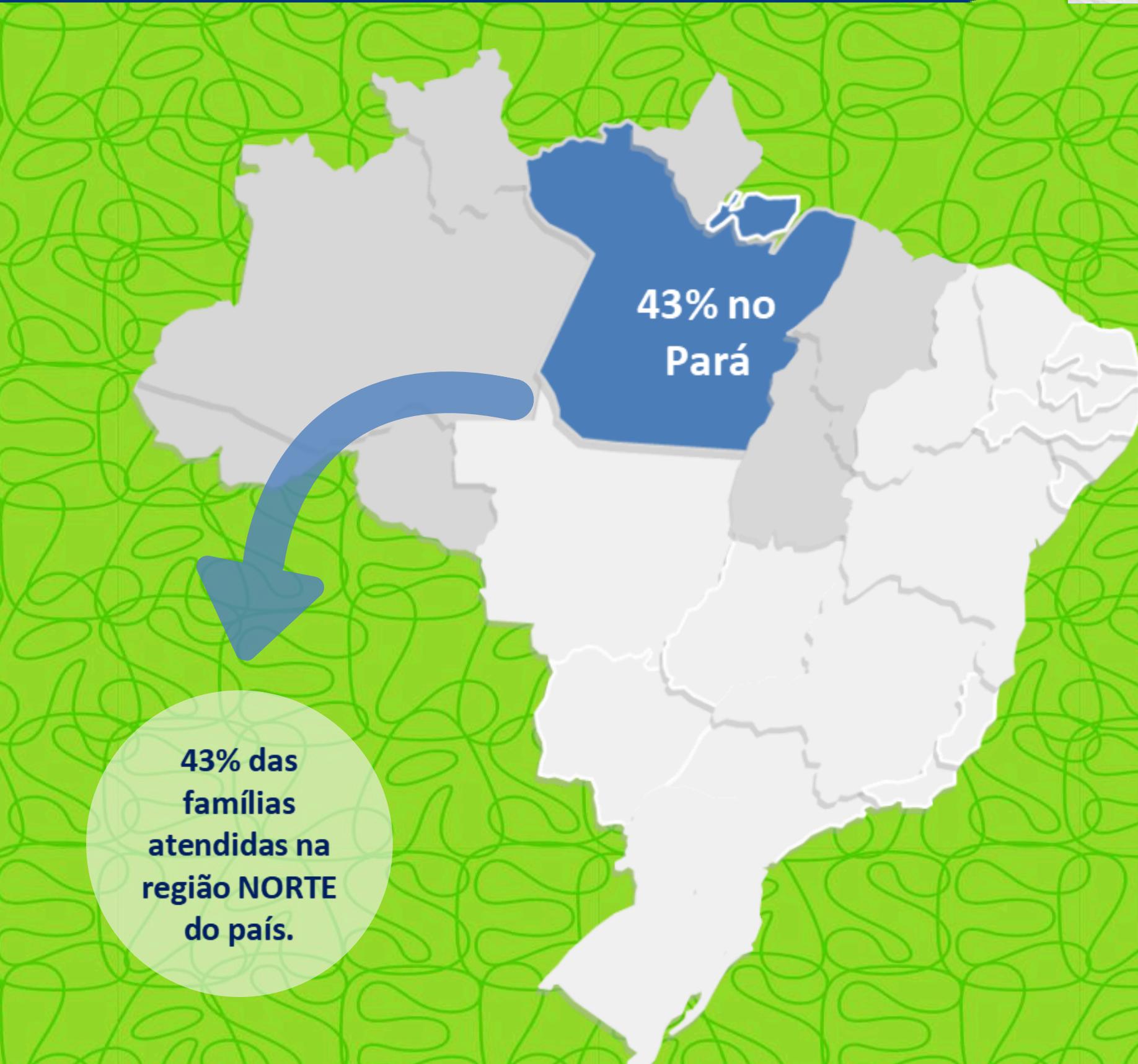


(01): Santa Cruz do Arari.





Programa Luz Para Todos (PLPT)





Programa Luz Para Todos (PLPT)

17 PARCERIAS E MEIOS
DE IMPLEMENTAÇÃO



Licenciamento Ambiental

Processos 2025

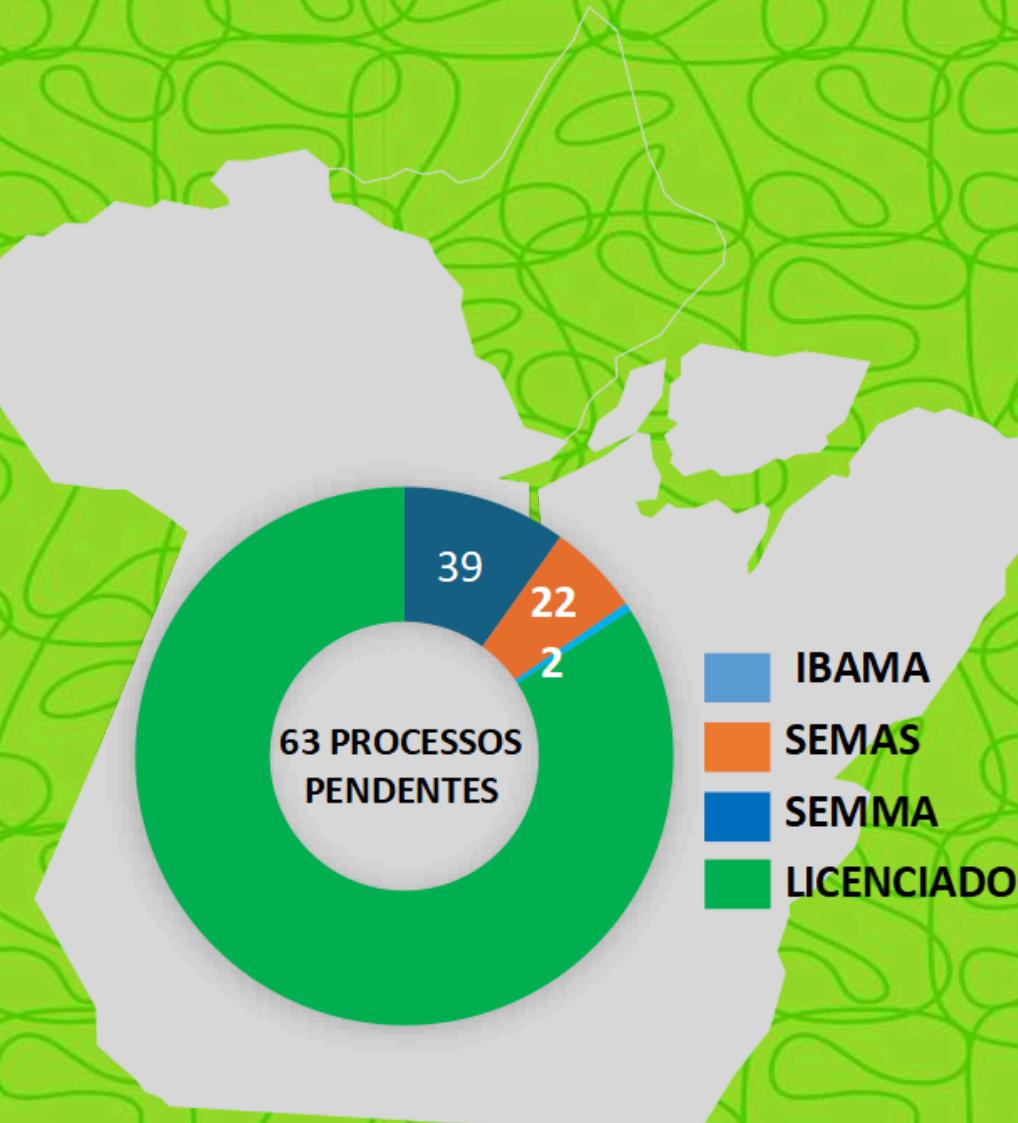


+84%
Obras licenciadas

20 MIL
Ligações já licenciadas



1,9 MIL
Ligações em licenciamento



Arquipélago do Marajó – Pará
FOTO: Equatorial Energia Pará

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE

