



GESTÃO DE RISCOS SOCIAIS EM PROJETOS DE ENERGIA

PROGRAMA REGULARIZA PARÁ

Rodolpho Zahluth Bastos

Secretário Adjunto de Gestão e Regularidade Ambiental da Semas Pará



⚡ INTEGRAÇÃO DOS DADOS REGIONAIS NA QUALIFICAÇÃO DOS TRAÇADOS

✓ PROJETO GEODIREITO

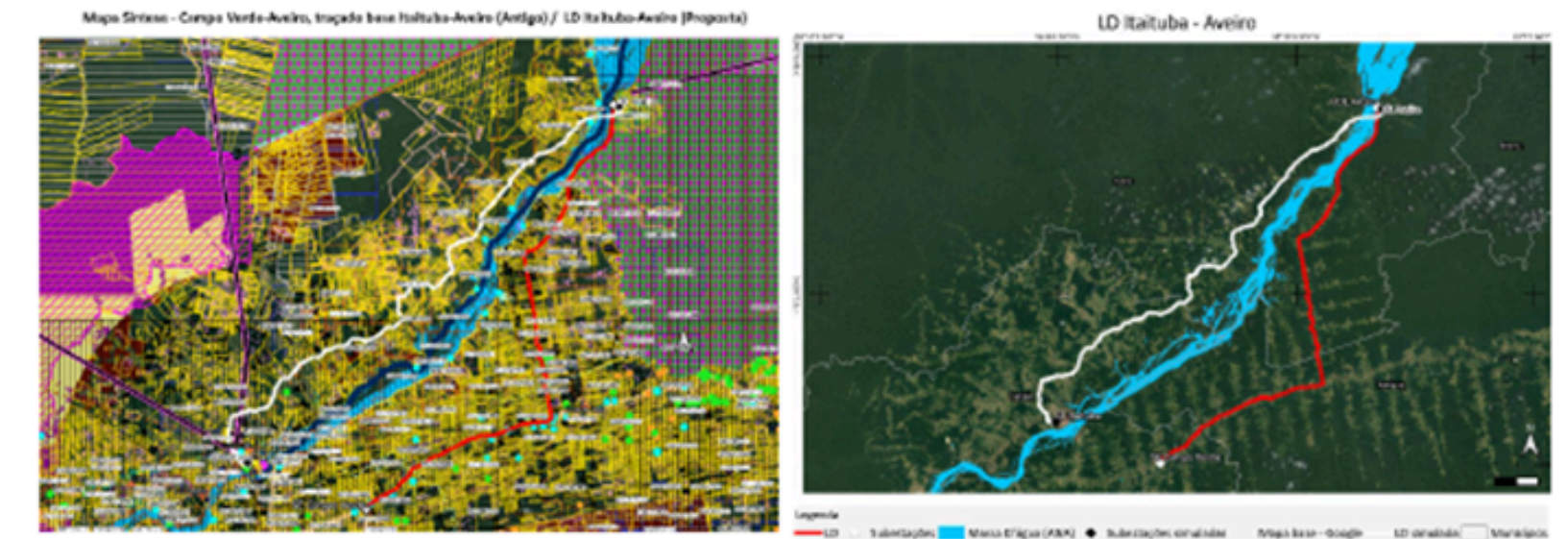


- ✓ Inserção da camada de bases estaduais (Parceria EQUATORIAL / SEMAS/PA) para definição dos traçados de linhas de transmissão;
- ✓ Proposta de matriz de riscos de ordenamento do território;
- ✓ Análise de três alternativas para o traçado da LT;
- ✓ Escopo: 14 projetos, envolvendo em torno de 1.500km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

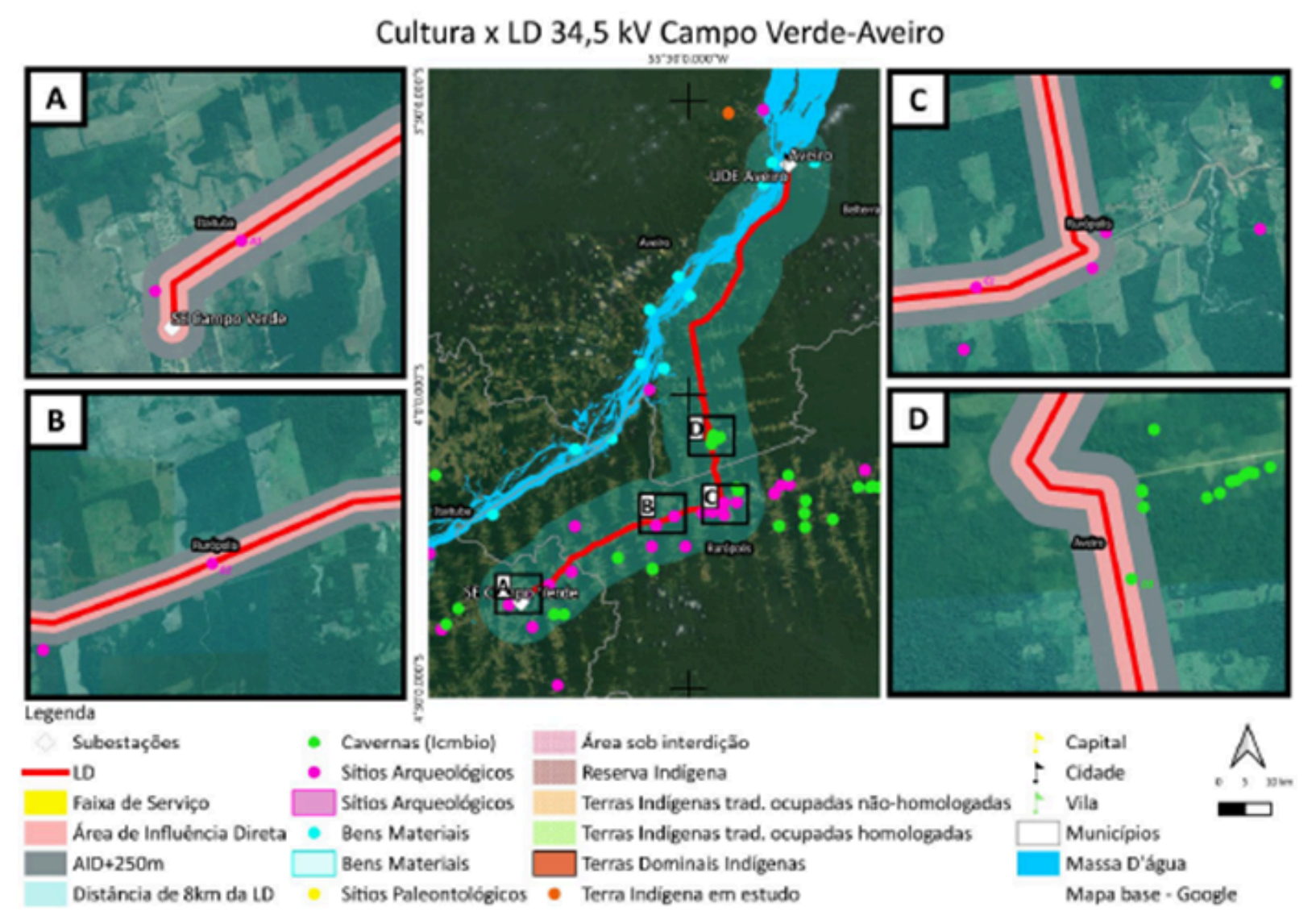


PROJETO GEODIREITO

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



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



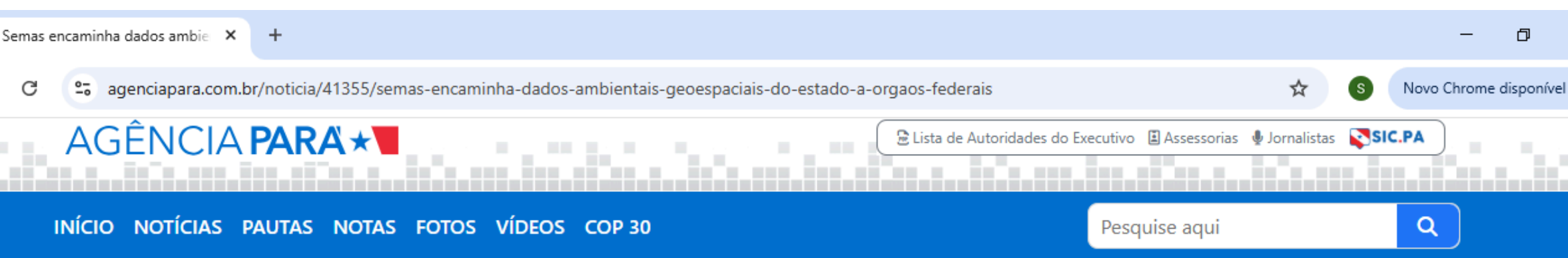


ENVIO DOS INSUMOS TERRITORIAIS AOS ÓRGÃOS FEDERAIS

- ✓ 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

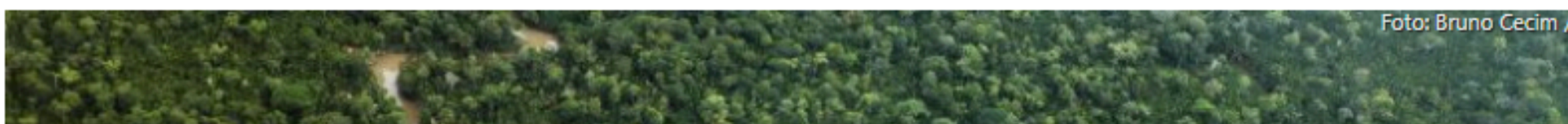


Semas encaminha dados ambientais geoespaciais do Estado a órgãos federais

Por Aline Saavedra (SECOM)
14/02/2023 17h25



A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará (Semas-PA) encaminha 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 aos Ministérios de Meio Ambiente (MMA), de Minas e Energia (MME), Povos Indígenas (MPI), de Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), entre outros.



Disponibilização das bases à Transparência Pública

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

REGULARIZA PARÁ

Home Iniciativas do Programa Municipalização CAR PCT Boletins Informativos Geoprocessamento Legislação

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 Caete	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

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.

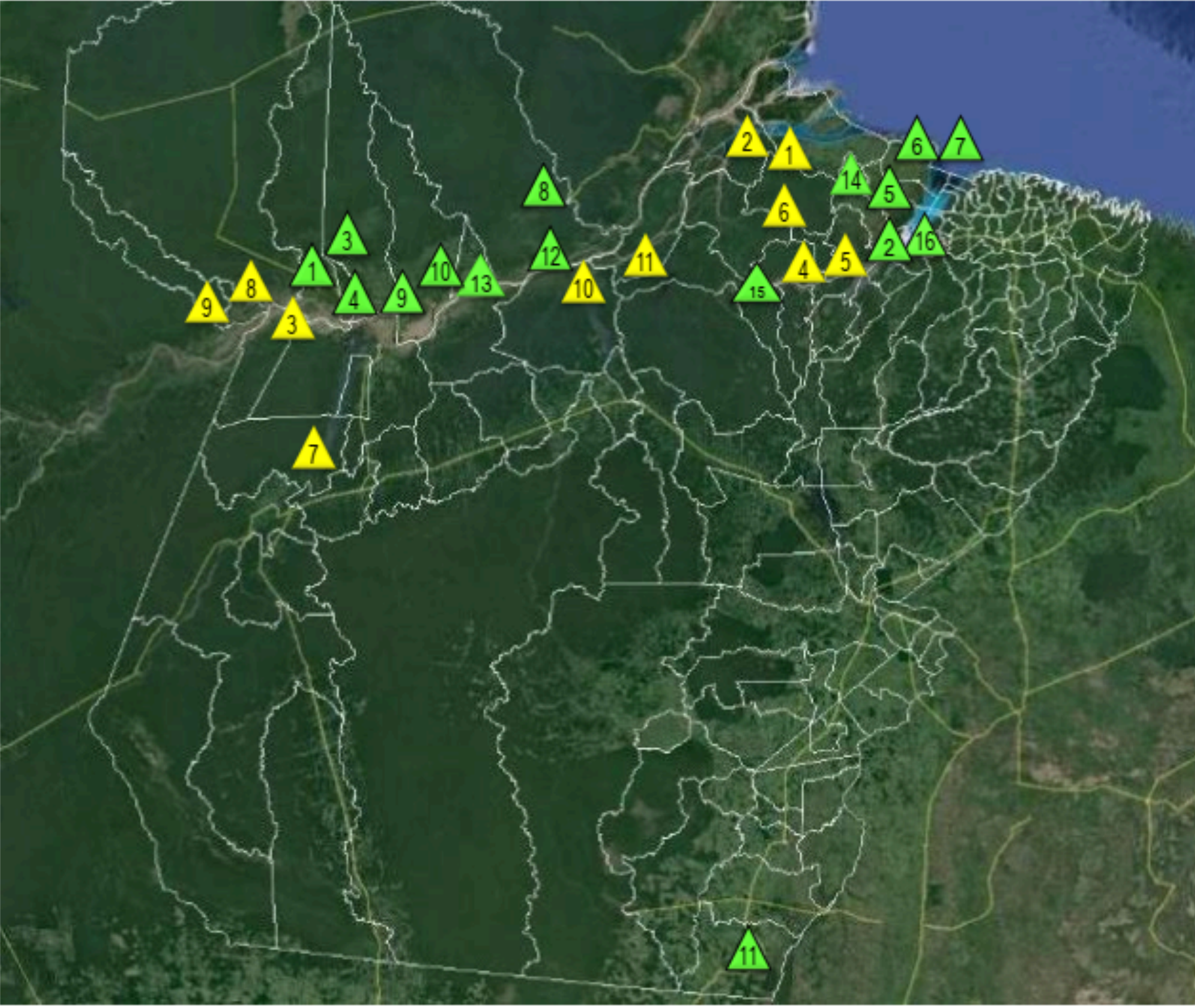
O anúncio foi feito durante o painel "Legado sustentável: o papel da indústria da Amazônia na COP 30", promovido pela Confederação Nacional da Indústria (CNI). O secretário adjunto de Gestão e Regularidade Ambiental da Semas, Rodolpho Zabluth Bastos, destacou que a transição





Interligação de Usinas (Sistemas Isolados)

PLANO DE INTEGRAÇÃO AO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN):



388.753

	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

295.113

	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



Oeste — Interligação de Usinas (UDE Prainha)



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.



01 Ampliação (45 MVA)
01 Subestação (6,3 MVA)
87,6 km linha 34,5 kV
2 alimentadores 13,8 kV e 1 em 34,5 kV



População: 29.827

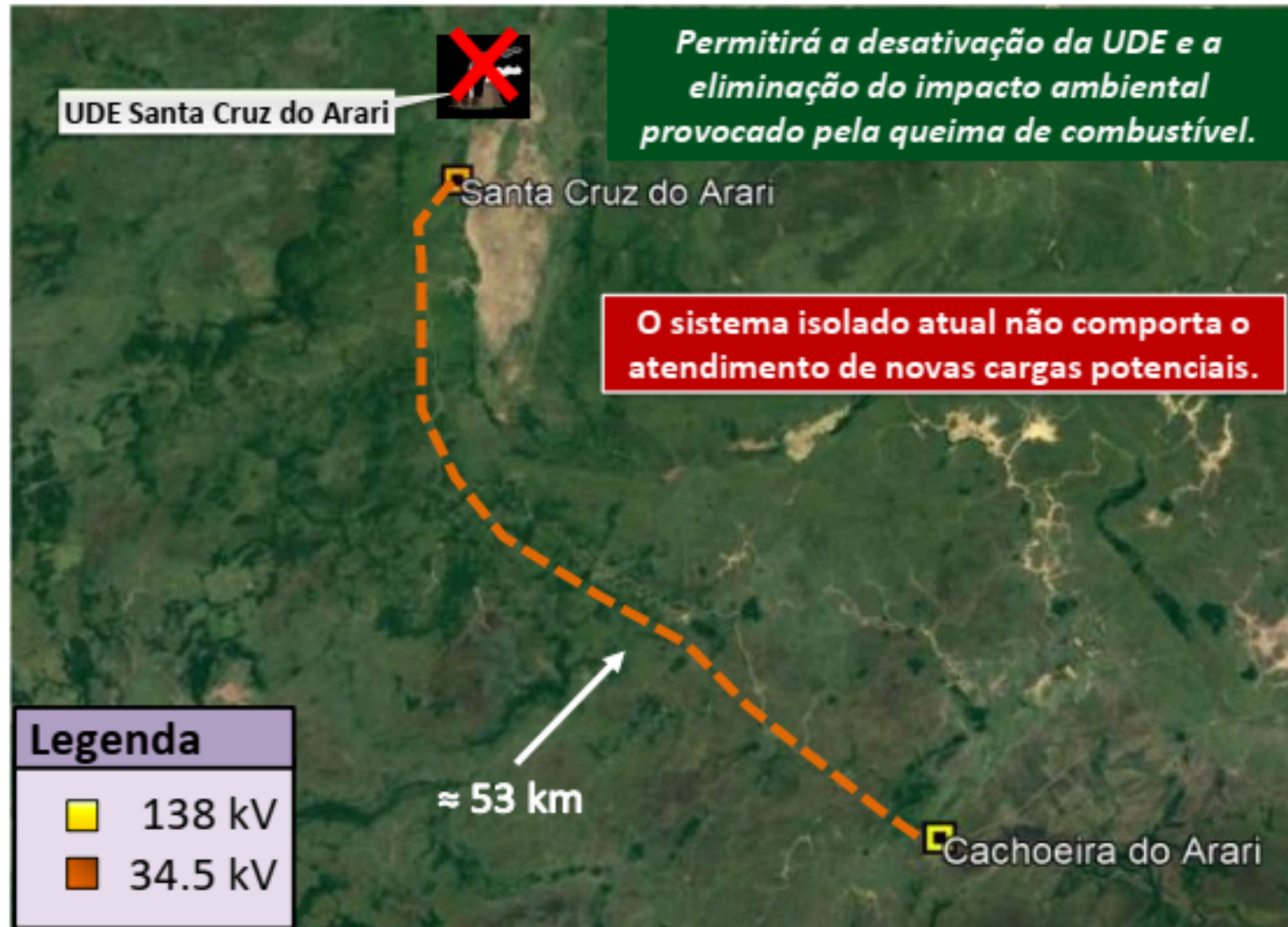


R\$ 61,9 milhões



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

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE

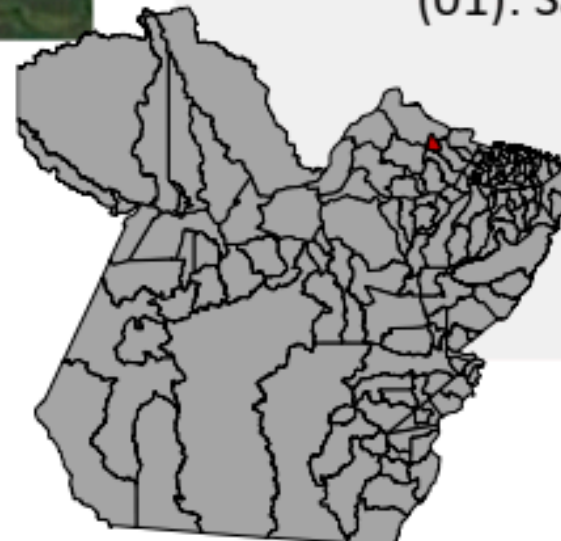


Objetivo



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.



01 Subestação (6,3 MVA)
53,42 km linha 34,5 kV
1 alimentador 13,8 kV



População: 10.496



R\$ 12,9 milhões



Programa Luz Para Todos (PLPT)

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



Região de Juruti/PA.
FOTO: Equatorial Energia





Programa Luz Para Todos (PLPT)



Licenciamento Ambiental

Processos 2025



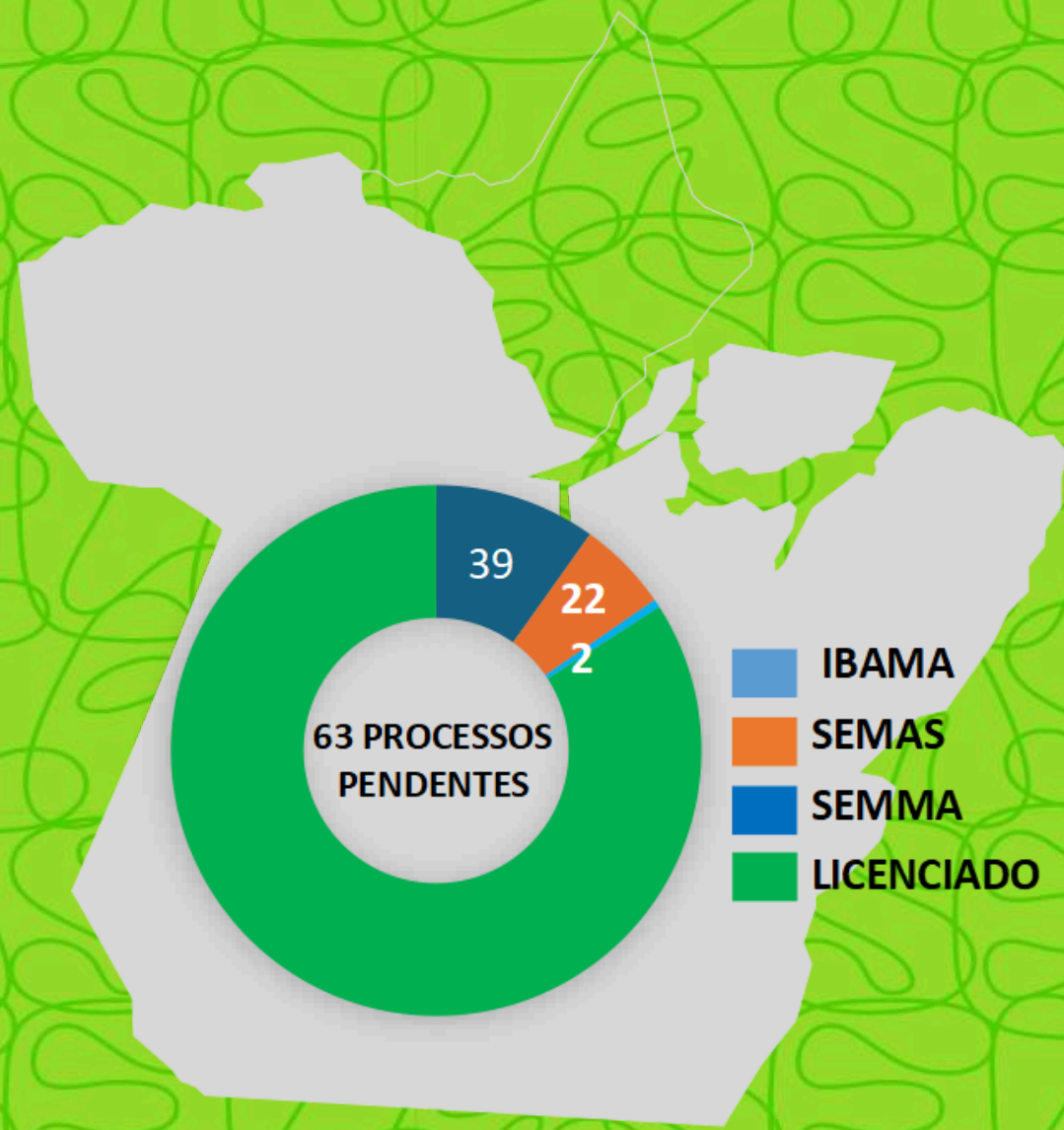
+84%
Obras licenciadas



20 MIL
Ligações já licenciadas



1,9 MIL
Ligações em licenciamento



SECRETARIA DE
**MEIO AMBIENTE, CLIMA
E SUSTENTABILIDADE**



GOVERNO DO
PARÁ