

AXIA
ENERGIA



Integração e Conexão de Dados para Apoio à Tomada de Decisão

Jader Fernandes de Jesus

Diretor de Licenciamento Ambiental e Condicionantes
Vice-presidência de Operações e Segurança

Maio/2026

Agenda

- Nosso Desafio
- A AXIA Energia
- Gestão Ambiental
- Oportunidades
- Soluções



Nosso Desafio

O Legado



Sem **integração** e **inteligência**, a gestão ambiental perde eficiência, **umenta riscos** e compromete **resultados**

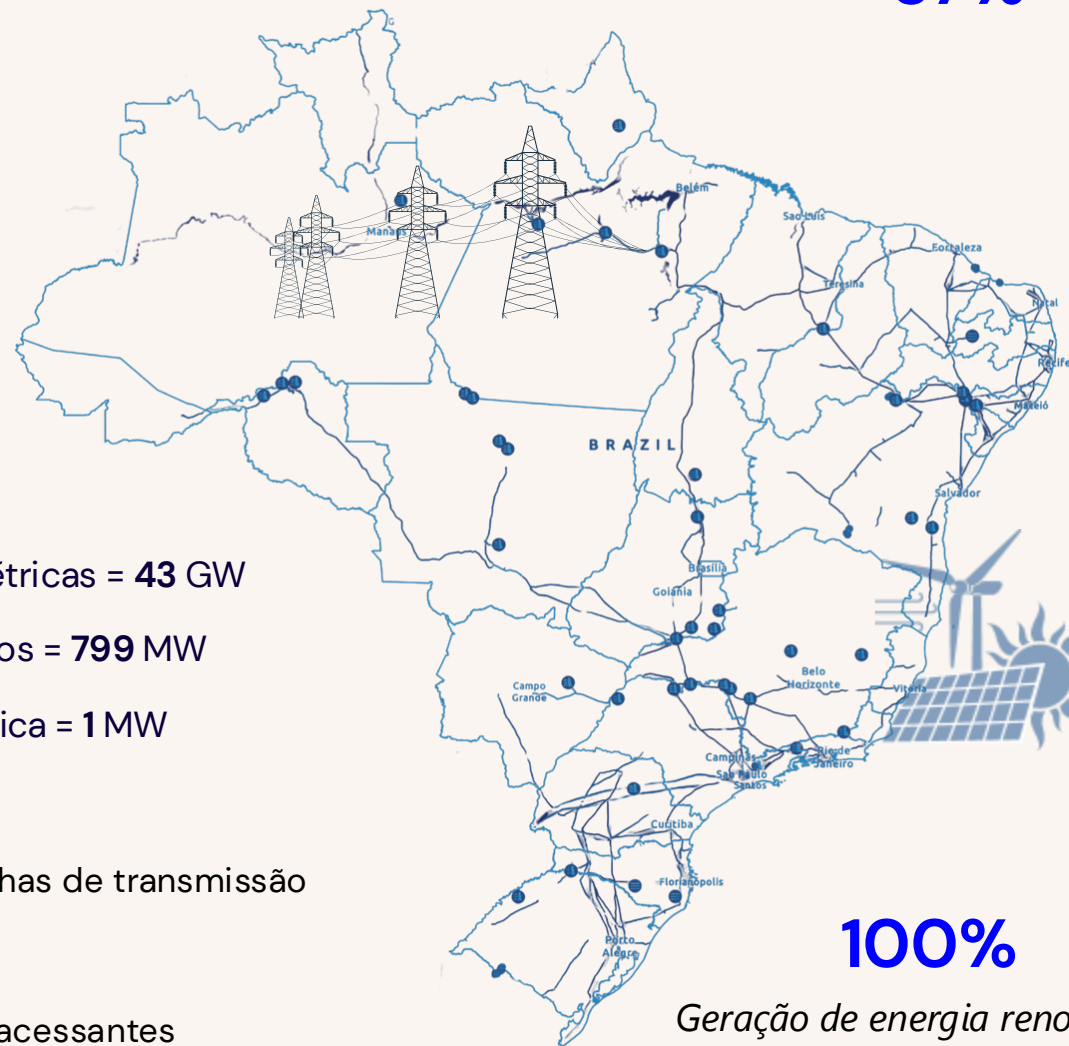


Os desafios de hoje são reflexo do legado de diferentes processos evoluindo de forma independente.

Nosso objetivo é realizar uma **gestão ambiental integrada**, conectando dados, processos, pessoas e decisões alinhados à estratégia corporativa.

Amadurecer uma cultura de tomada de **decisão baseada em dados**, para tornar a sustentabilidade corporativa mais estratégica e consistente.

A AXIA Energia



37%

do total de quilômetros de Linhas de Transmissão (LT) da Rede Básica

34%

da geração hidrelétrica do Sistema Interligado Nacional (SIN)

81

Ativos de geração no portfólio
43.872 MW

98%

fontes hidráulicas


100%


Geração de energia renovável


 47 Usinas Hidrelétricas = 43 GW

 33 Parques Eólicos = 799 MW

 1 Usina Fotovoltaica = 1 MW

 ~75 mil km de linhas de transmissão

 296 Subestações

 116 Subestações acessantes

Gestão Ambiental

Temos como missão garantir a **regularidade ambiental** da maior empresa de energia do Hemisfério Sul.

Com um grande volume de ativos, licenças, condicionantes e exigências regulatórias, o desafio deixa de ser apenas a execução de programas ambientais e **passa a consistir na transformação de volume, dados e complexidade em inteligência aplicada à tomada de decisão.**

+400

Licenças de
Operação

+4000

Condicionantes para
atendimento

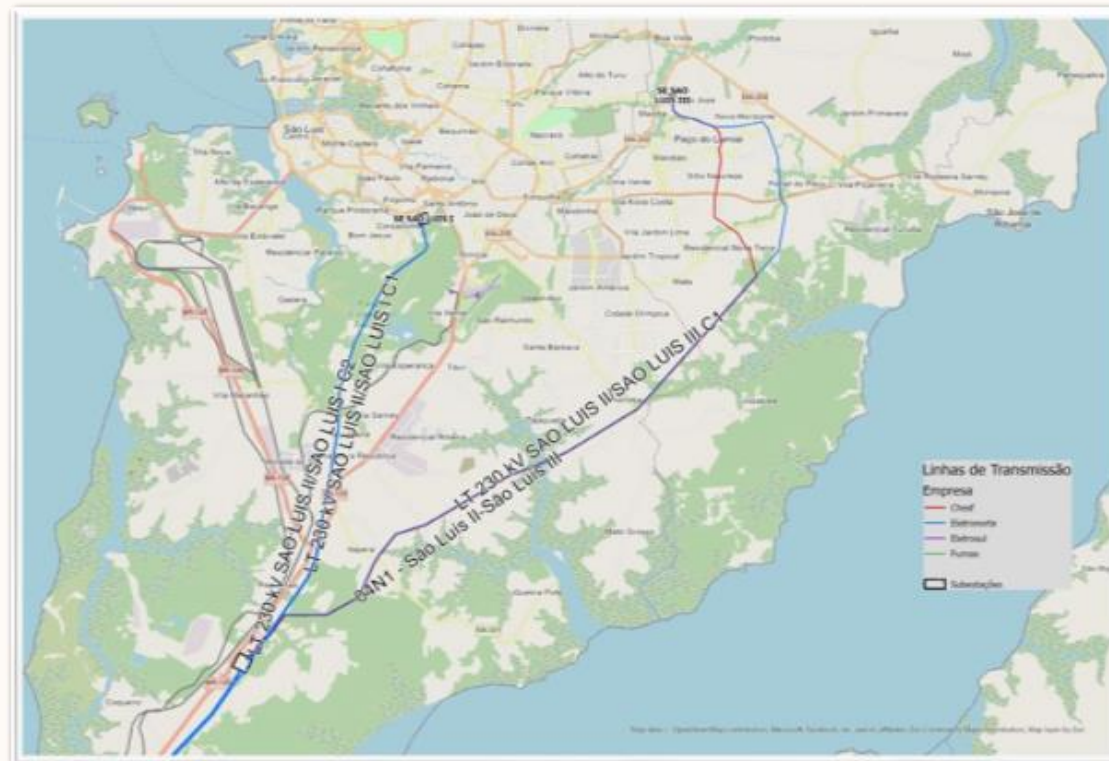
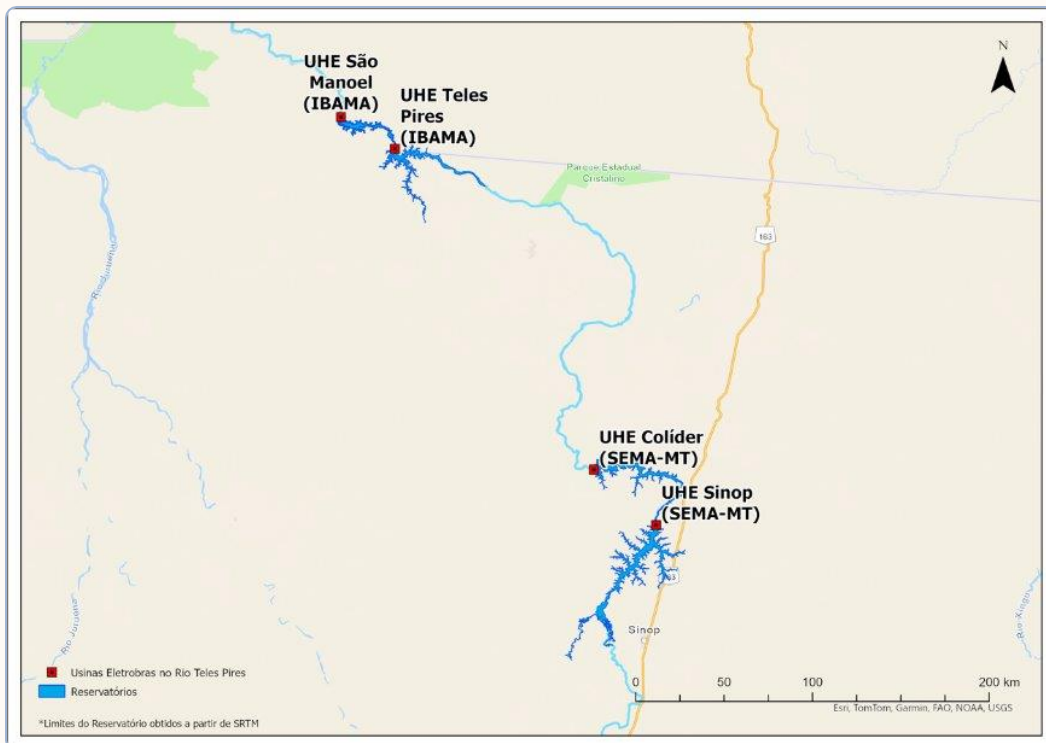
+50

Órgãos públicos
envolvidos



Oportunidades

O cenário de múltiplas obrigações reforça a necessidade e a **oportunidade de otimizar a gestão**.



Soluções AXIA: Projeto Σ SIGMA

Sistema Eficiente de Gestão e Monitoramento Ambiental

Transformar a gestão ambiental da AXIA Energia, através da **integração de diferentes sistemas corporativos** para a realização da análise integrada, geração de insights e identificação de oportunidades por meio de Inteligência Artificial.

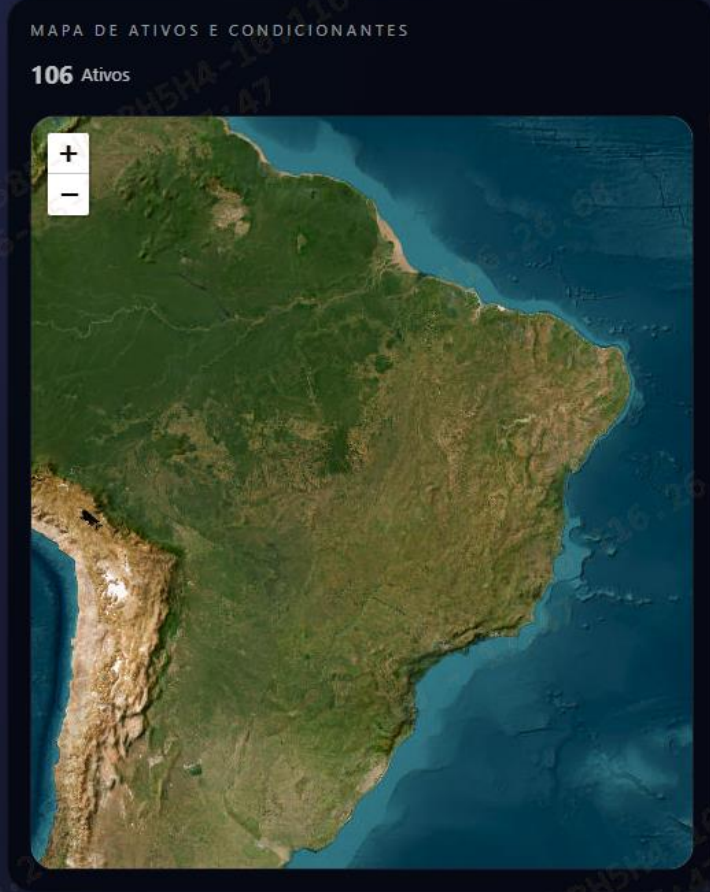
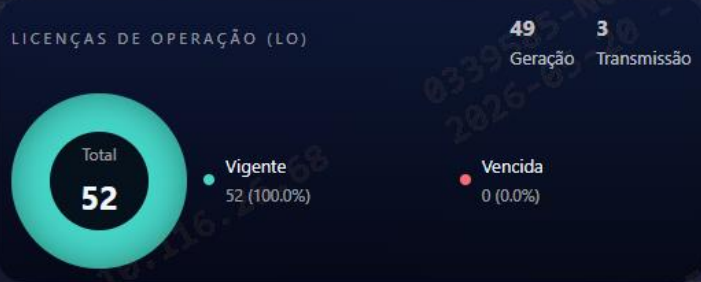
O projeto visa garantir maior controle, eficiência e governança na gestão ambiental dos nossos ativos.



Soluções AXIA: Projeto Σ SIGMA

Sistema Eficiente de Gestão e Monitoramento Ambiental





CONTRATAÇÕES

R\$ 658,73 MM

6 TIPOS • 50 FORNECEDORES

POR TIPO		FORNECEDORES	
1	Monitoramento R\$ 182,88 MM	46	Companhia Hidr... R\$ 4,03 MM
2	Outros R\$ 146,26 MM	47	F2s Ambiental Lt... R\$ 4,00 MM
3	Construção R\$ 138,26 MM	48	Technoacqua Ser... R\$ 3,98 MM
4	Serviços Ambientais R\$ 126,64 MM	49	R2n Consultoria ... R\$ 3,74 MM
5	Consultoria Técnica R\$ 62,33 MM	50	Helisul Taxi Aere... R\$ 3,70 MM

46-50 de 50

TEMAS E SUB-TEMAS

6 TEMAS • 724 OCORRÊNCIAS

TEMAS	SUBTEMAS
1 Biodiversidade (Fauna e Fl... 289	1 Monitoramento de ictiofau... 72
2 Recursos Hídricos 122	2 Monitoramento da qualida... 71
3 Uso do Solo e Paisagem 103	3 Monitoramento e controle ... 46
4 Gestão Ambiental 90	4 Controle de espécies invas... 43
5 Educação Ambiental e Com... 80	5 Programa de educação am... 39

1-5 de 6 1-5 de 27

INSIGHTS & TENDÊNCIAS (IA)

Atualizado em 22/04/2026

<p>ALERTA Prioridade Alta</p> <p>Otimização de custos em programas de ictiofauna através da consolidação de fornecedores.</p> <p>Tópico: possibilidade de redução de custos de fo...</p>	<p>ATENCAO Prioridade Media</p> <p>Padronização de Programas de Educação Ambiental e Comunicação Social para Empreendimentos de Geração de Energia.</p>	<p>ALERTA Prioridade Alta</p> <p>Concentração de programas socioambientais em poucos municípios pode indicar ineficiência na capilaridade ou oportunidades de consolidação de fornecedores.</p>	<p>ALERTA Prioridade Alta</p> <p>Diversidade de programas de monitoramento em 'Compensações ambientais' para UHEs pode indicar lacunas ou escopos específicos a serem investigados.</p>	<p>ALERTA Prioridade Alta</p> <p>Predominância de 'Licença Ambiental' como tipo de documento, com foco em 'Compensações ambientais' e 'Biodiversidade' para UHEs da</p>
---	--	--	--	--

Dashboard

PortalGEO

INFORMAÇÕES

Ativos

Licenças

Contratos

Condicionantes

Documentos

RELATÓRIOS

Geração de Documentos

Relatórios

Agente Sigma

INTEGRAÇÕES

Test SAP

Alerta Verde

Configurações

Sair

mockup



- Dashboard
- PortalGEO
- INFORMAÇÕES
- Ativos
- Licenças
- Contratos
- Condicionantes
- Documentos
- RELATÓRIOS
- Gerção de Documentos
- Relatórios
- Agente Sigma
- INTEGRAÇÕES
- Test SAP
- Alerta Verde
- Configurações
- Sair

Principal Licenças Contratos **Contratos** Condicionantes Prog. Ambientais Fornecedores Rel. Técnicos

179 Contratos Vigentes

CONTRATOS POR STATUS: Total 179, Vigentes 179, Encerrados 0, Cancelados 0

CONTRATOS POR TEMA/SISTEMA: TGA, Outros

CONTRATOS VIGENTES POR VALOR: 1. 0M5437 (R\$ 16.8M), 2. 8000109M (R\$ 8.8M), 3. 8000124M (R\$ 8.8M), 4. 8000124M (R\$ 8.8M), 5. 46000277041 4600011... (R\$ 8.7M), 6. CT.GMAST.039.2024 (R\$ 8.5M), 7. CT.GMAST.036.2025 (R\$ 8.3M)

PRazo DE VIGÊNCIA DE CONTRATOS: 2026 (31), 2027 (28), 2028 (20), 2029 (14), 2030 (6), 2031 (4), 2032 (1), 2033 (1)

- Dashboard
- PortalGEO
- INFORMAÇÕES
- Ativos
- Licenças
- Contratos
- Condicionantes
- Documentos
- RELATÓRIOS
- Gerção de Documentos
- Relatórios
- Agente Sigma
- INTEGRAÇÕES
- Test SAP
- Alerta Verde

Principal **Licenças** Contratos Condicionantes Prog. Ambientais Fornecedores Rel. Técnicos

105 Licenças de Operação

LO POR STATUS: Total 105, Vigente 65, Vencida 38, Em renovação 2

LO POR ÓRGÃO AMBIENTAL: IBAMA, SEMA, SEMA/MT, INEMA, BIA, FEPAM, CPRH, ANMA

3.8 contratos / LO (em média), 1.4 fornecedores / LO (em média), 8.8 pareceres / LO (em média), R\$ 6.1M custos / LO (em média)

PRazo LEGAL PARA SOLICITAÇÃO DE RENOVADAÇÃO DA LO: 2026 (1), 2027 (1), 2028 (1), 2029 (1), 2030 (1), 2031 (2), 2032 (3), 2033 (1), 2034 (6), 2035 (6), 2036 (9), 2037 (3), 2038 (13), 2039 (5), 2040 (4), 2041 (11), 2042 (4), 2043 (1), 2044 (4), 2045 (13)

- Dashboard
- PortalGEO
- INFORMAÇÕES
- Ativos
- Licenças
- Contratos
- Condicionantes
- Documentos
- RELATÓRIOS
- Gerção de Documentos
- Relatórios
- Agente Sigma
- INTEGRAÇÕES
- Test SAP
- Alerta Verde
- Configurações
- Sair

Busca inteligente: arquivo, código, empr **Buscar** AXIA

EMPRESAS: AXIA Limpar filtros

Principal Licenças Contratos **Condicionantes** Prog. Ambientais Fornecedores Rel. Técnicos

1,981 Condicionantes

CONDICIONANTES POR STATUS: Total 1,981, Em andamento 1,981

CONDICIONANTES POR TEMA: Gestão Ambiental (665), Biodiversidade (Fauna e F... (442), Recursos Hídricos (191), Resíduos Sólidos e Efluentes (161), Uso do Solo e Paisagem (142), Gestão de Riscos (111), N/A (71), Educação Ambiental e Co... (57)

CONDICIONANTES POR ÓRGÃO AMBIENTAL: IBAMA (1084), FEPAM (341), BIA (104), ANMA (104), SEMA/MT (104), SEMA (104), OUTRO (104)

CONDICIONANTES POR EMPRESA: AXIA Energia Sul (692), AXIA Energia Sudeste (528), SPE (343), AXIA Energia Nordeste (331), AXIA Energia Norte (87)

PRazo DE VIGÊNCIA DE CONDICIONANTES: 2026 (1), 2027 (18), 2028 (42), 2029 (19), 2030 (34), 2031 (12), 2032 (51), 2033 (162), 2034 (79), 2035 (27), 2036 (336), 2037 (222), 2038 (185), 2039 (77), 2040 (203), 2041 (15), 2042 (32), 2043 (326)

Como posso ajudar?

Pergunte qualquer coisa sobre os dados do Sigma — posso explorar o banco, consultar filtros globais e documentos. Use o botão + para aplicar o escopo atual ou adicionar documentos específicos.

+ Pergunte alguma coisa. Use @ para citar documentos.

Enter envia, Shift+Enter quebra linha



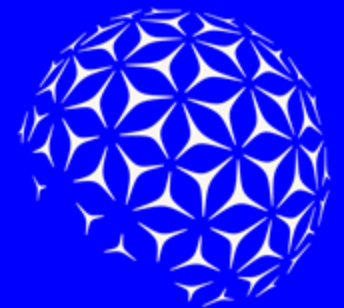
Benefícios Esperados

- **ESG:** Consolidação de indicadores e suporte à tomada de decisão;
- **Regulatório:** Melhor controle de prazos, licenças e condicionantes;
- **Governança:** Maior rastreabilidade e padronização das informações;
- **Risco:** Antecipação de não conformidades e passivos ambientais;
- **Operacional:** Redução de retrabalho e ganho de eficiência nos processos;
- **Executivo:** Dashboards estratégicos para acompanhamento em tempo real;
- **Financeiro:** Otimização e racionalização de contratos ambientais.

Bem-vindos à
energia do **novo**.

Jader Fernandes de Jesus
jader.jesus@axia.com.br
(61) 3429-5321

@AXIAenergia
/AXIAenergia
axia.com.br



AXIA
ENERGIA