



# 3 Semana do Planejamento



PLANEJAMENTO, INOVAÇÃO E RESULTADOS



# Planejamento Ambiental Estratégico (PAE)

## Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura (SIAI)

JULIANA KARINA

Gerente de Meio Ambiente - EPL

BRASÍLIA, JUN/2019

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

A Empresa de Planejamento e Logística - EPL

**Criada em Dezembro de 2012 – Lei nº 12.743/2013**

- **Competência legal (art. 5º):**

I - estudos de viabilidade técnica, jurídica, ambiental e econômico-financeira

VI - formulação, o **planejamento** e a implementação de ações no âmbito das políticas de logística e transporte

VIII - **licença ambiental**

IX - **estudos de impacto social e socioambiental**

- **Competência regimental:**

d) **realizar Avaliação Ambiental Estratégica – AAE**

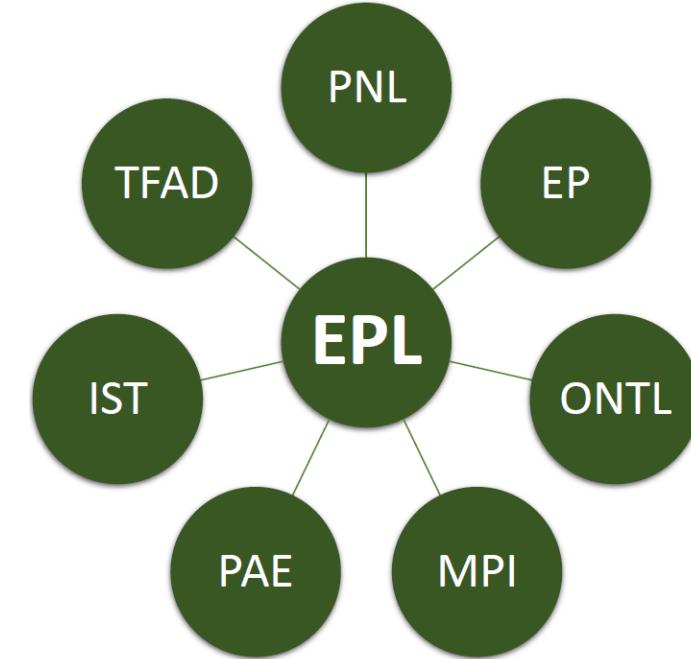
l) **promover a articulação** com os órgãos federais, estaduais e municipais relacionados com o setor ambiental.

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

A Empresa de Planejamento e Logística - EPL

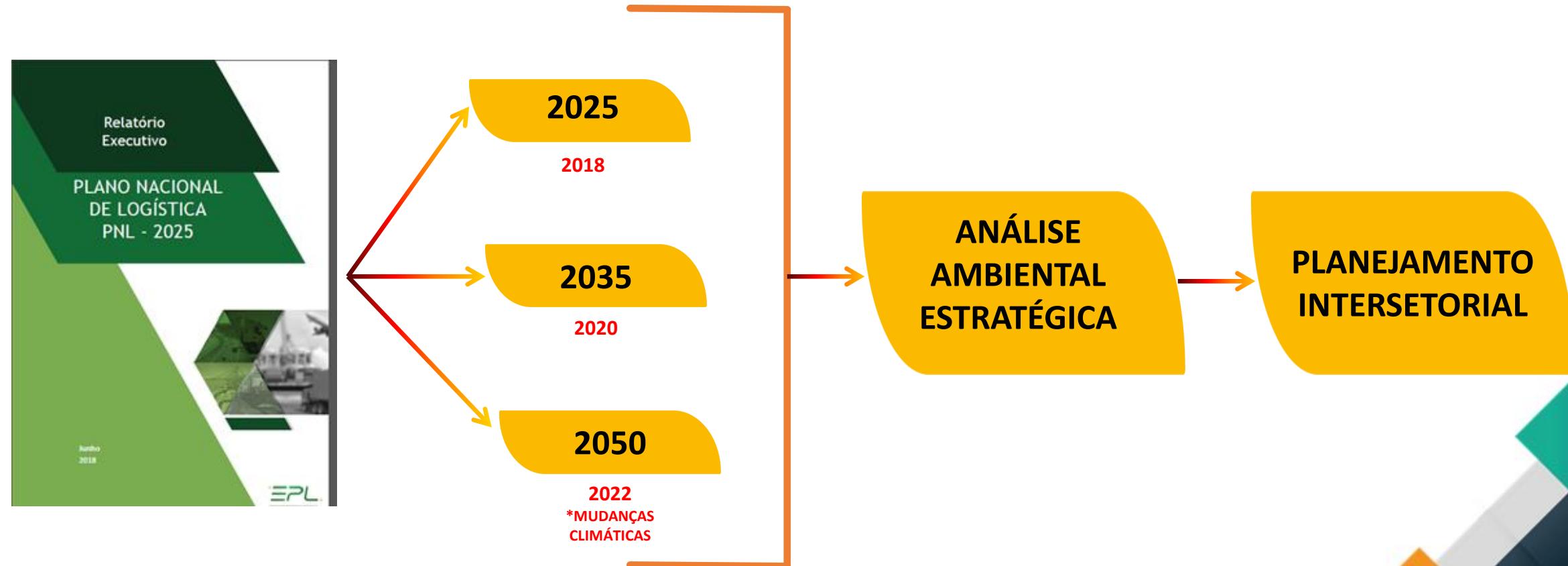
## PROJETOS INSTITUCIONAIS ESTRUTURANTES

- **PNL – Plano Nacional de Logística**
- EP – Estruturação de Projetos
- **ONTL – Observatório Nacional de Transporte e Logística**
- MPI – Metodologia de Priorização de Investimentos
- **PAE – Planejamento Ambiental Estratégico**
- IST – Indicadores do Setor de Transportes
- TFAD – Transporte Ferroviário de Alto Desempenho

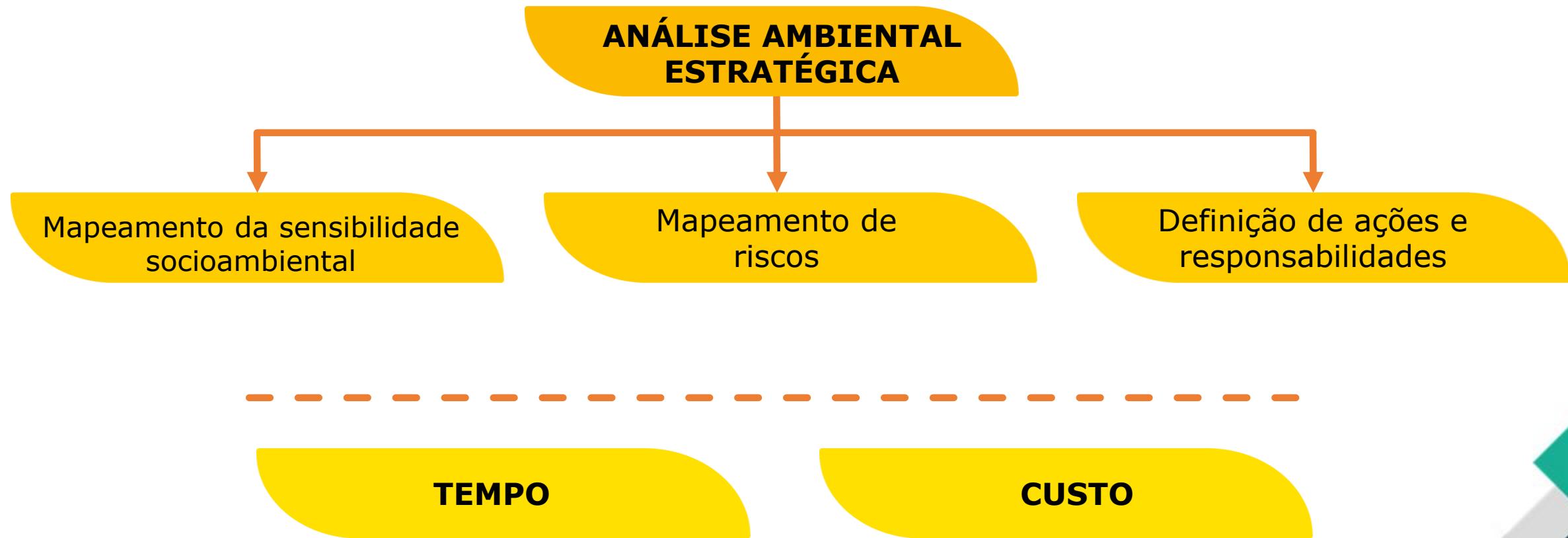


# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Plano Nacional de Logística - PNL

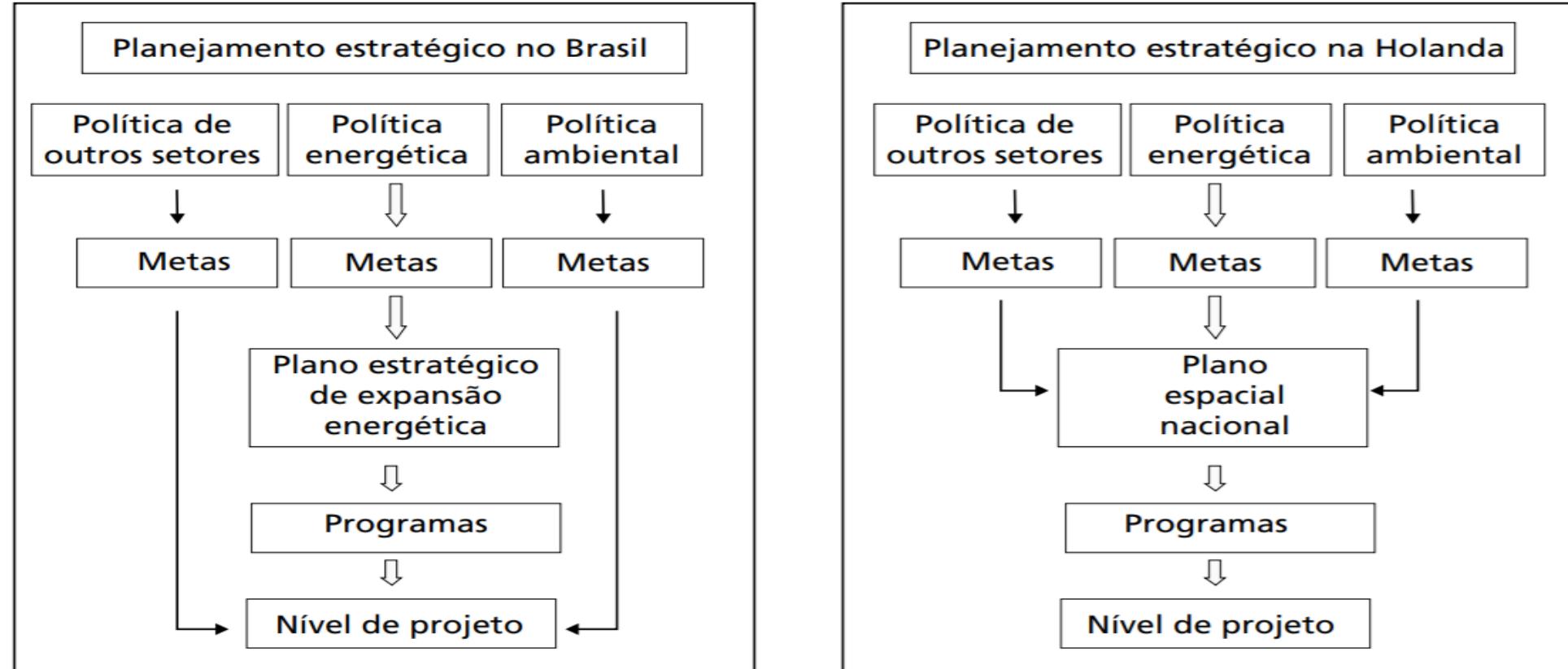


# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Planejamento estratégico do setor de energia no Brasil e na Holanda



Autor: Nilo L. A. Silva

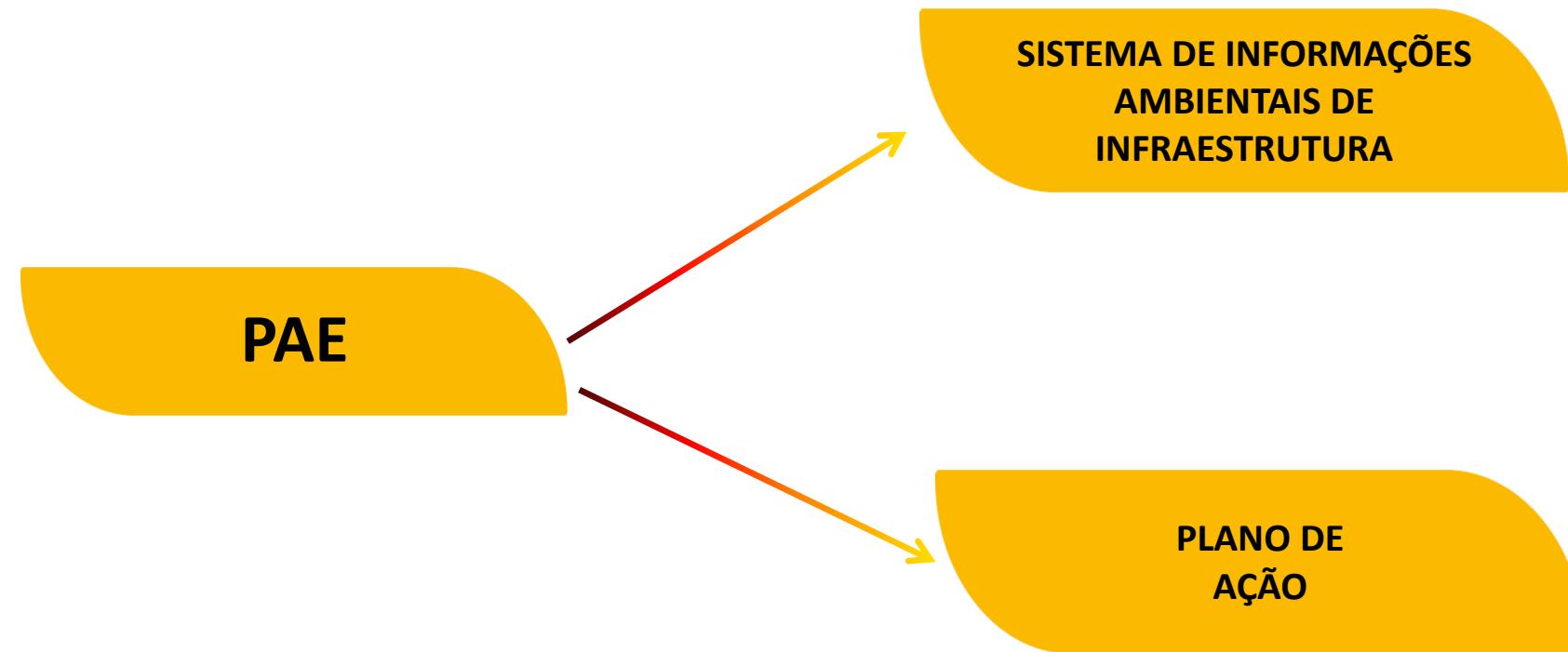
\*Licenciamento Ambiental e Governança Territorial – IPEA, 2017.

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## VANTAGENS

- Inverte a lógica do modelo para “top-down”
- Avalia de forma integrada os impactos ambientais
- Insere os órgãos ambientais e envolvidos no processo de planejamento
- Resulta em subsídios às tomadas de decisão
- Permite antecipar e planejar ações
- Fortalece o papel das instituições
- Promove maior segurança técnico-jurídica

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

## O que é?

Plataforma para consolidação de informações relativas à infraestrutura de transportes e meio ambiente, mediante a utilização de técnicas de geoprocessamento e processamento de dados, com o objetivo de auxiliar o planejamento dos setores, elaboração de projetos e o licenciamento ambiental.

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

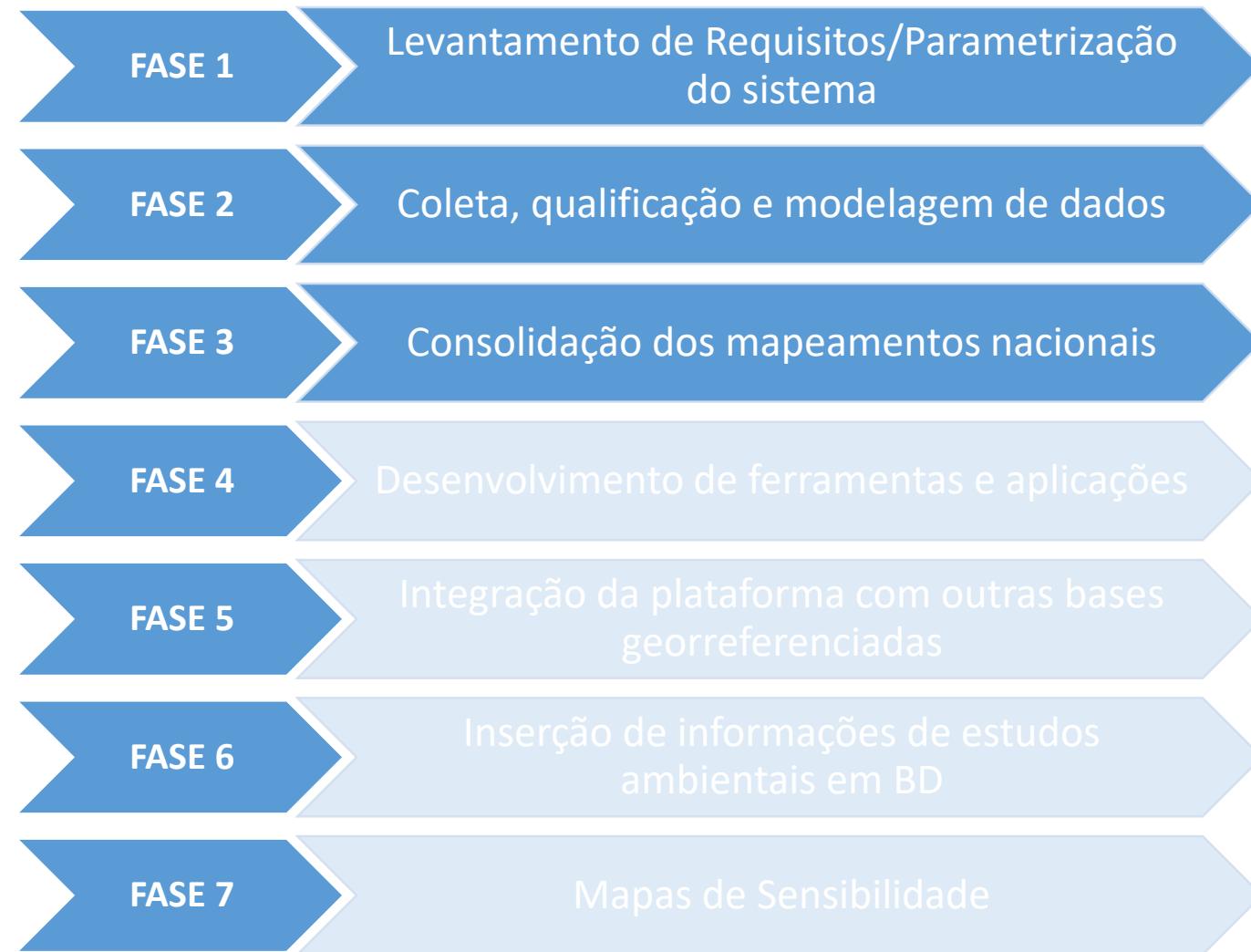
Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

## Para que serve?

- Centralizar e institucionalizar as bases de dados governamentais
- Subsidiar decisões no âmbito do planejamento e dos projetos
- Promover maior segurança técnico-jurídica

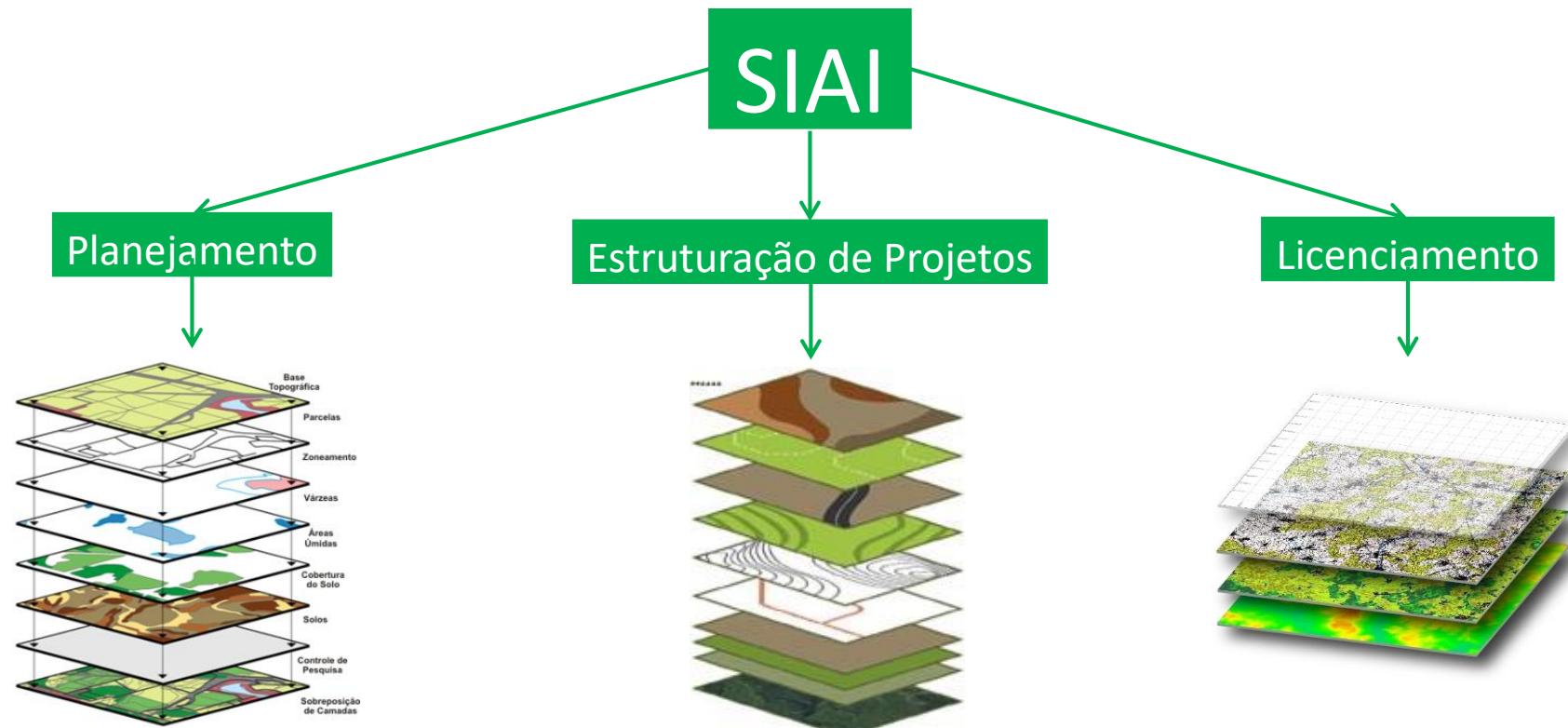
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

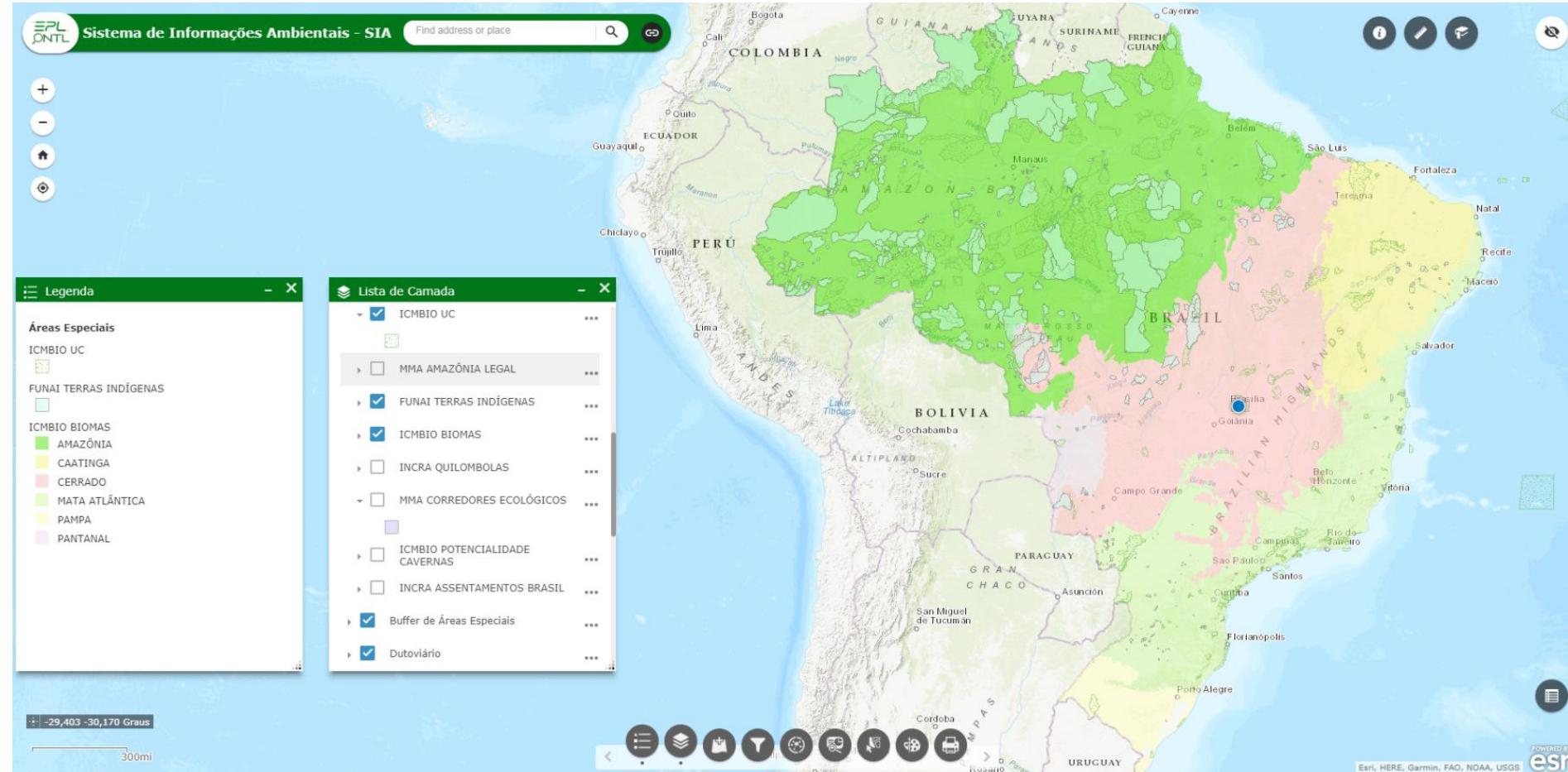
Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



Mais de 130 camadas

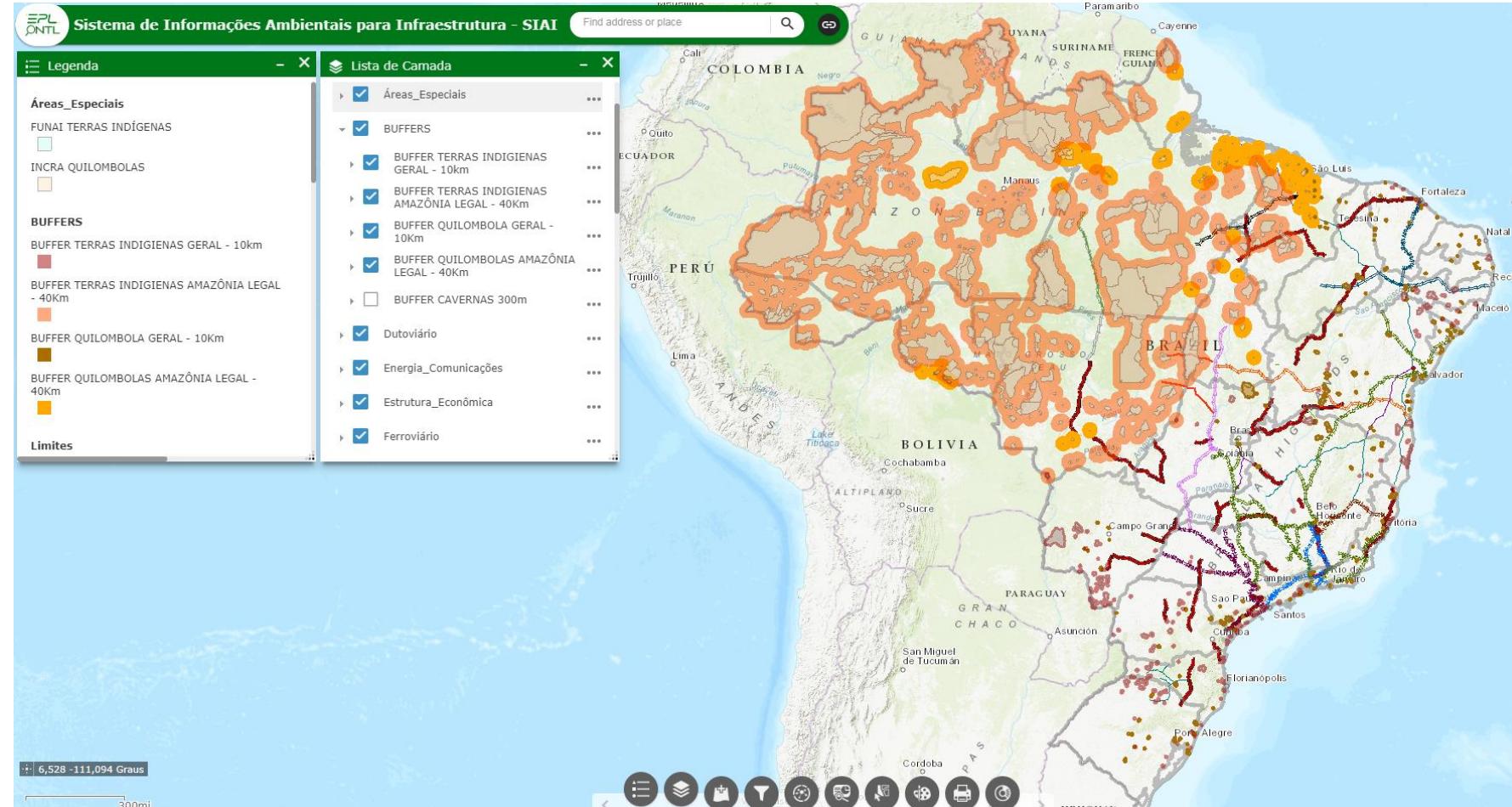
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



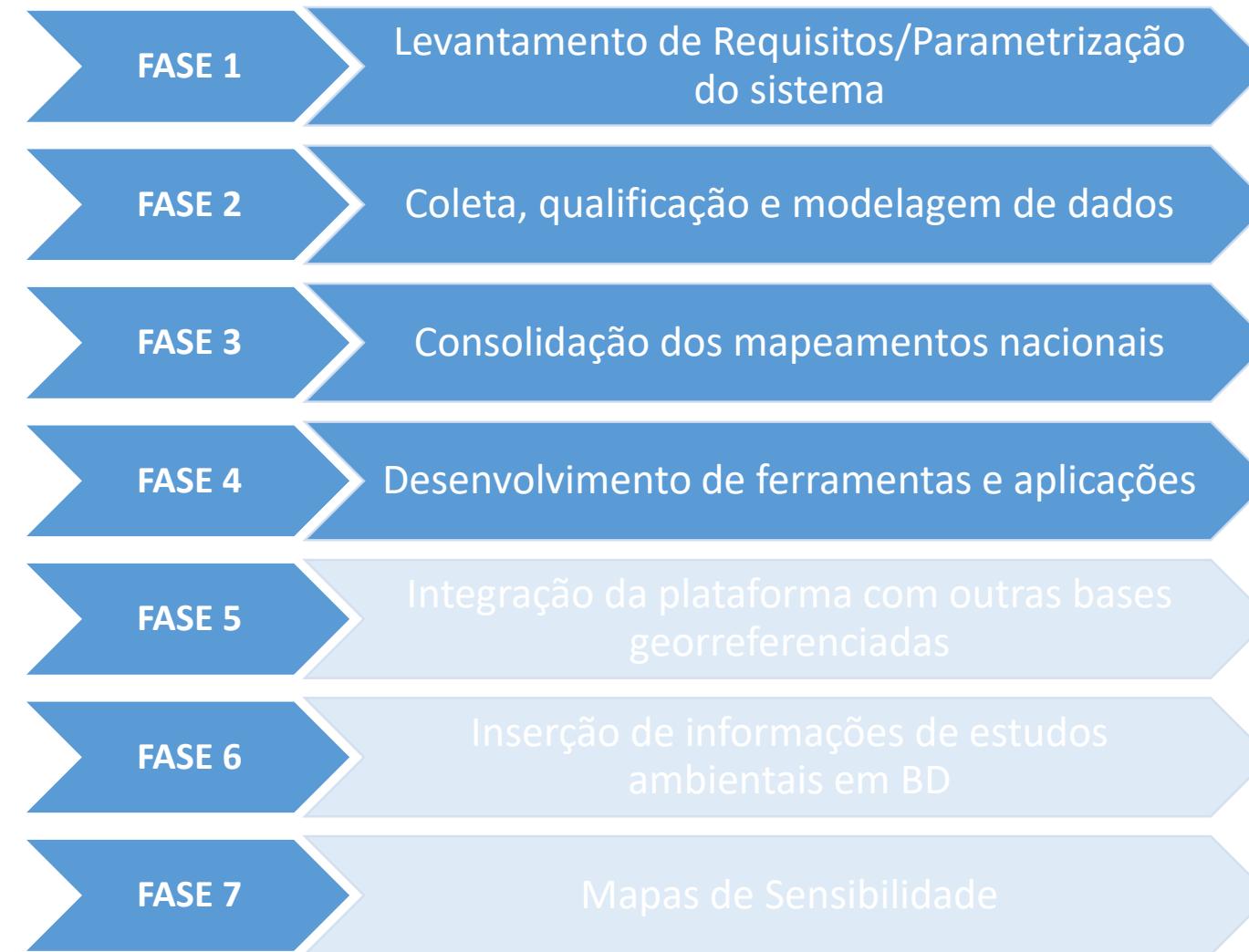
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



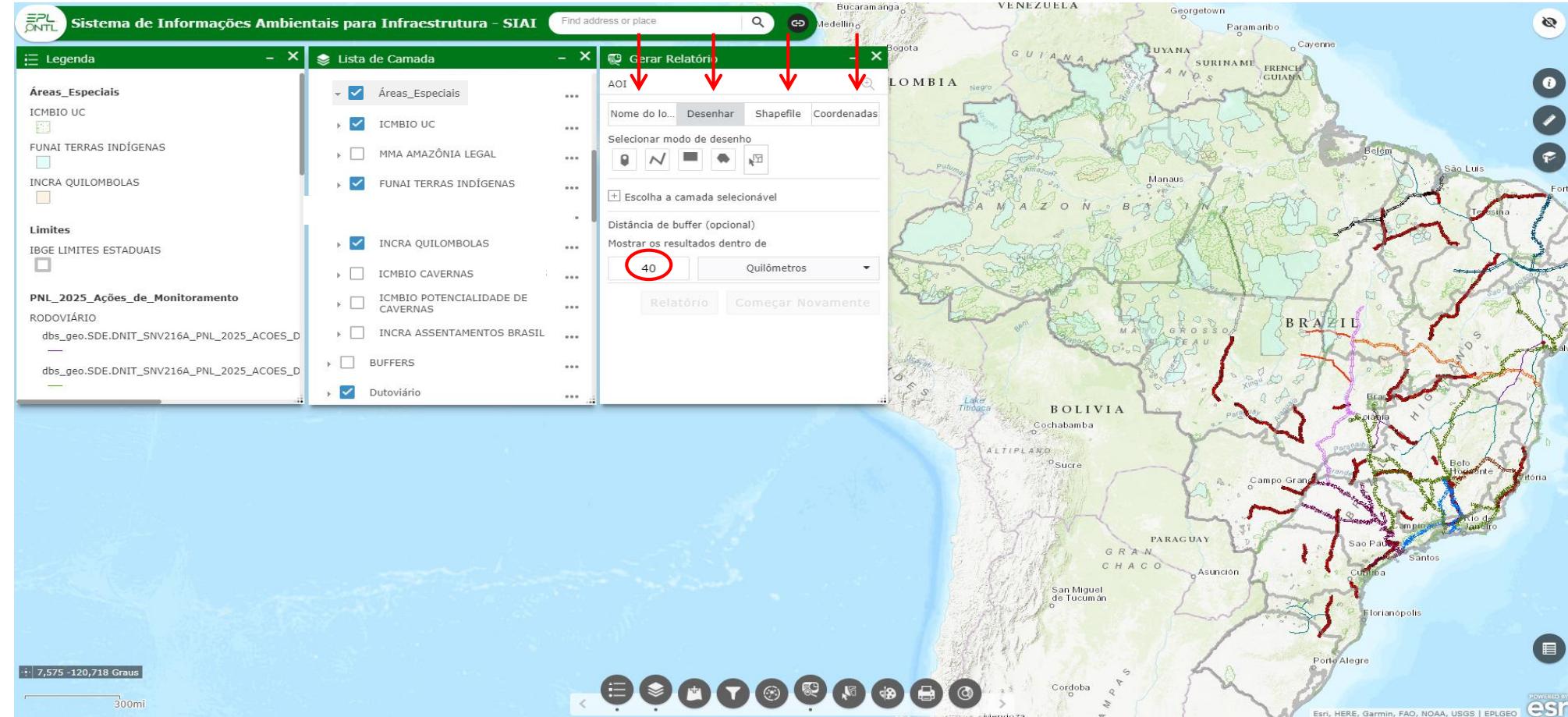
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



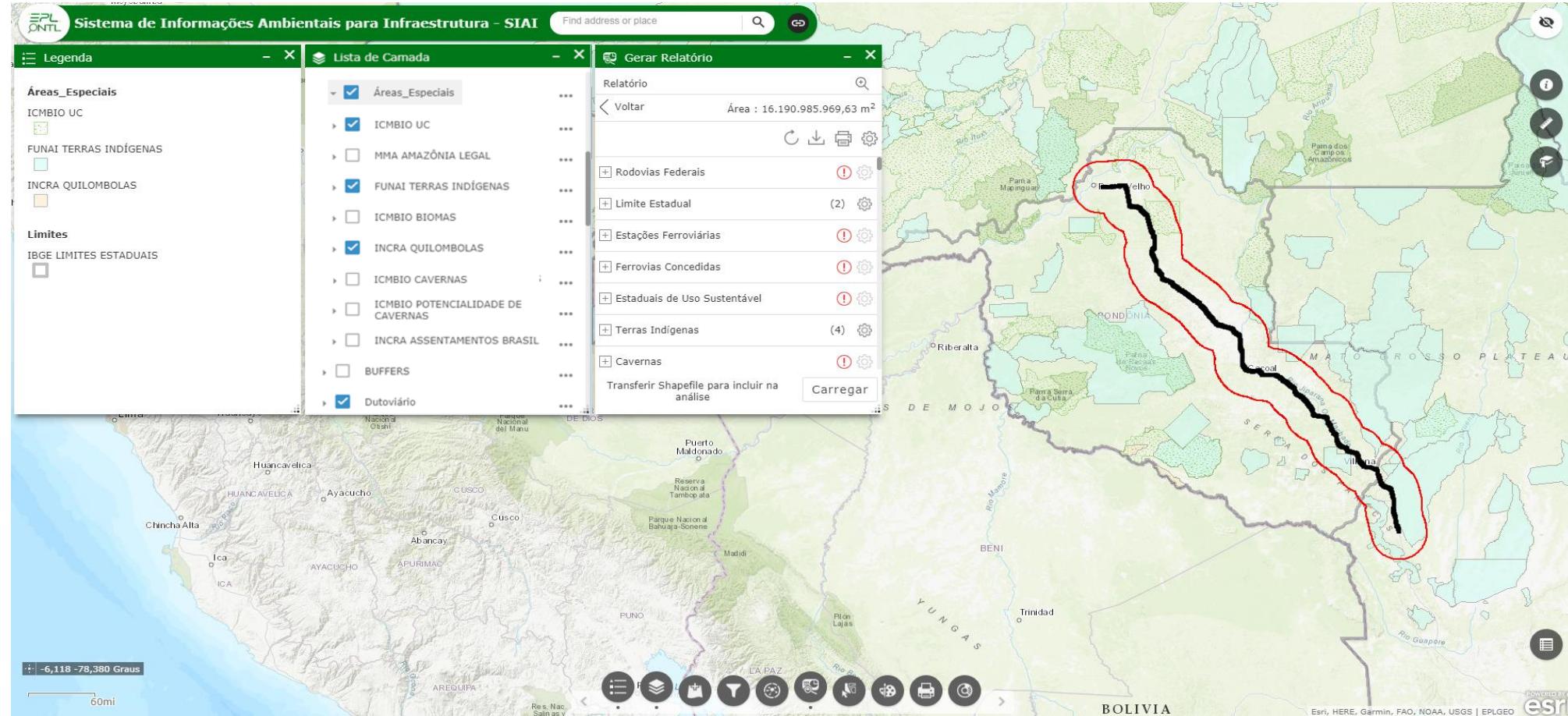
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

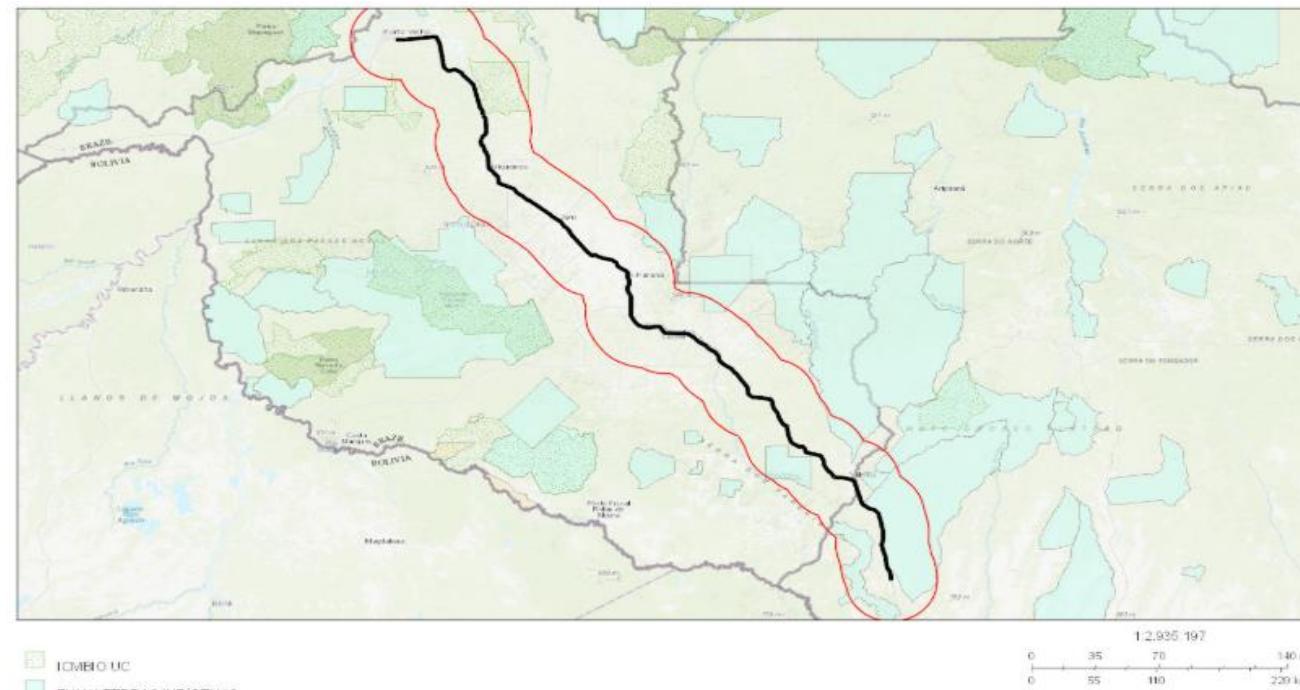
## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

 EPL - Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura

### Informações de Área de Interesse (AOI)

Área : 16.190.985.969,63 m<sup>2</sup>

abr 2 2019 18:32:4 Horário Padrão de Brasília



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

### Resumo

Nome	Contagem	Área(m <sup>2</sup> )	Comprimento(m)
Limite Estadual	2	16.190.985.969,63	Não Aplicável
Terras Indígenas	4	990.588.365,26	Não Aplicável
Unidades de Conservação	1	248.221.997,91	Não Aplicável
Quilombolas	0	0	Não Aplicável
PNL 2025 Carteira de Estudos Rodovias	0	Não Aplicável	0
PNL 2025 Carteira de Estudos Portos	0	Não Aplicável	Não Aplicável
PNL 2025 Carteira de Projetos	0	Não Aplicável	0

### Limite Estadual

#	UNIDADE FEDERATIVA	Área(m <sup>2</sup> )
1	RO	13.956.957.223,12
2	MT	2.234.028.746,51

### Terras Indígenas

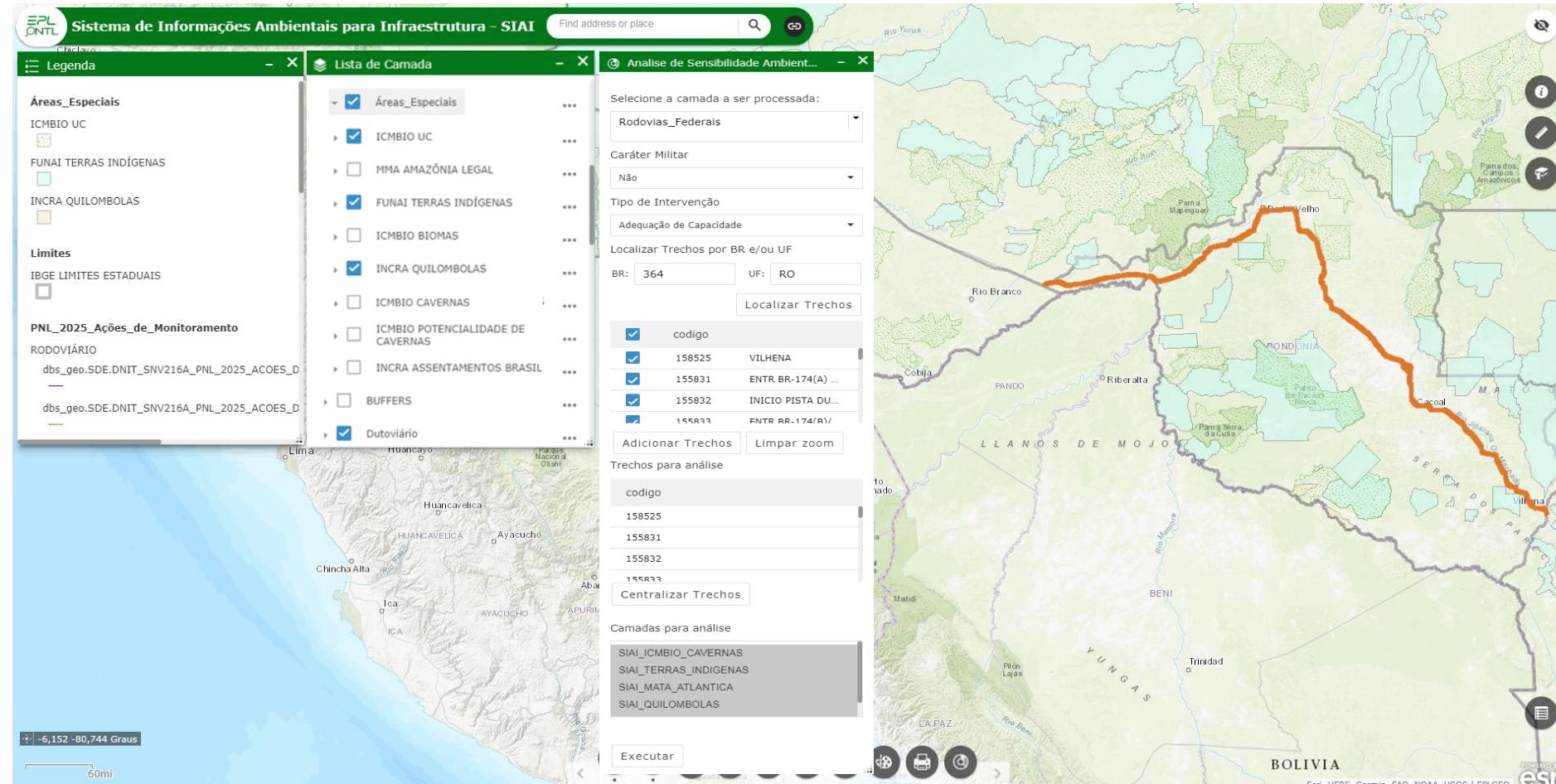
#	ID	Área(m <sup>2</sup> )
1	90	859.443.775,10
2	209	94.312.789,85
3	61	20.632.133,11
4	1516	16.199.667,20

### Unidades de Conservação

#	CD SNUC	NOME	GEOMETRIA	ANO DE CRIAÇÃO	SIGLA	ÁREA EM HA	PERÍMETRO M	ATO LEGAL
1	0000.00.0118	FLORESTA NACIONAL DO JAMARI	Sim	1984	FLONA	222156,57650958793	229217,2492	DEC 90.224, de 25/09/1984

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

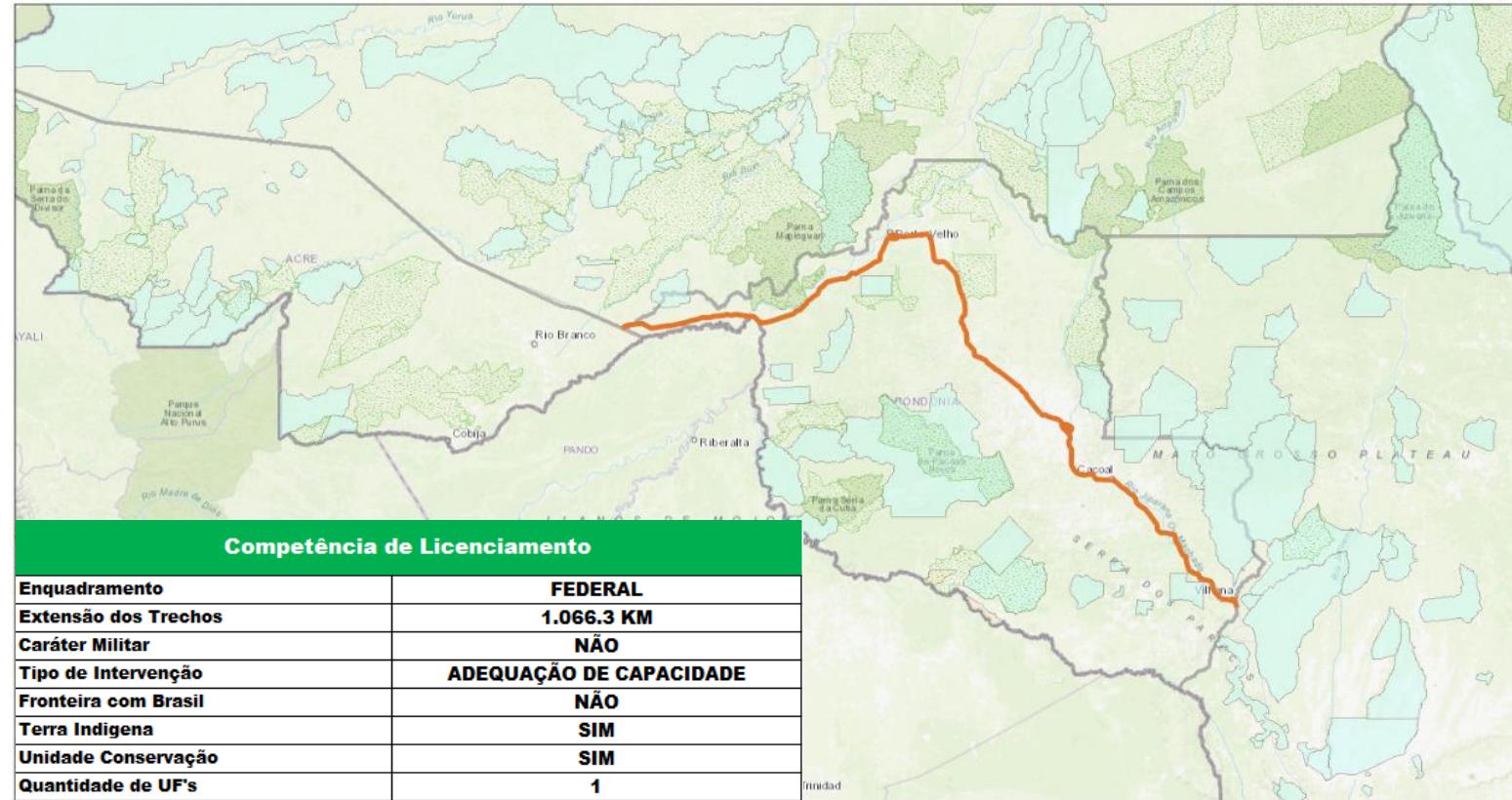
## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

BR-364/RO



03/04/2019 12:20:31



ICMBIO UC

FUNAI TERRAS INDÍGENAS

INCA/QUILÔMETROS

IBGE LIMITES ESTADUAIS

VALEC ACES DE MONITORAMENTO FERROVIÁRIO NORTE SUL

VALEC ACES DE MONITORAMENTO FERROVIÁRIO

VALEC ACES DE MONITORAMENTO FERROVIÁRIO DE INTEGRACAO DESTE FIOL VALEC

ANT ACES DE MONITORAMENTO MRS LOGÍSTICA

ANT ACES DE MONITORAMENTO FERROVIÁRIO MALHA PAULISTA

ANT ACES DE MONITORAMENTO FERROVIÁRIO TRANSNORDESTRINALSA

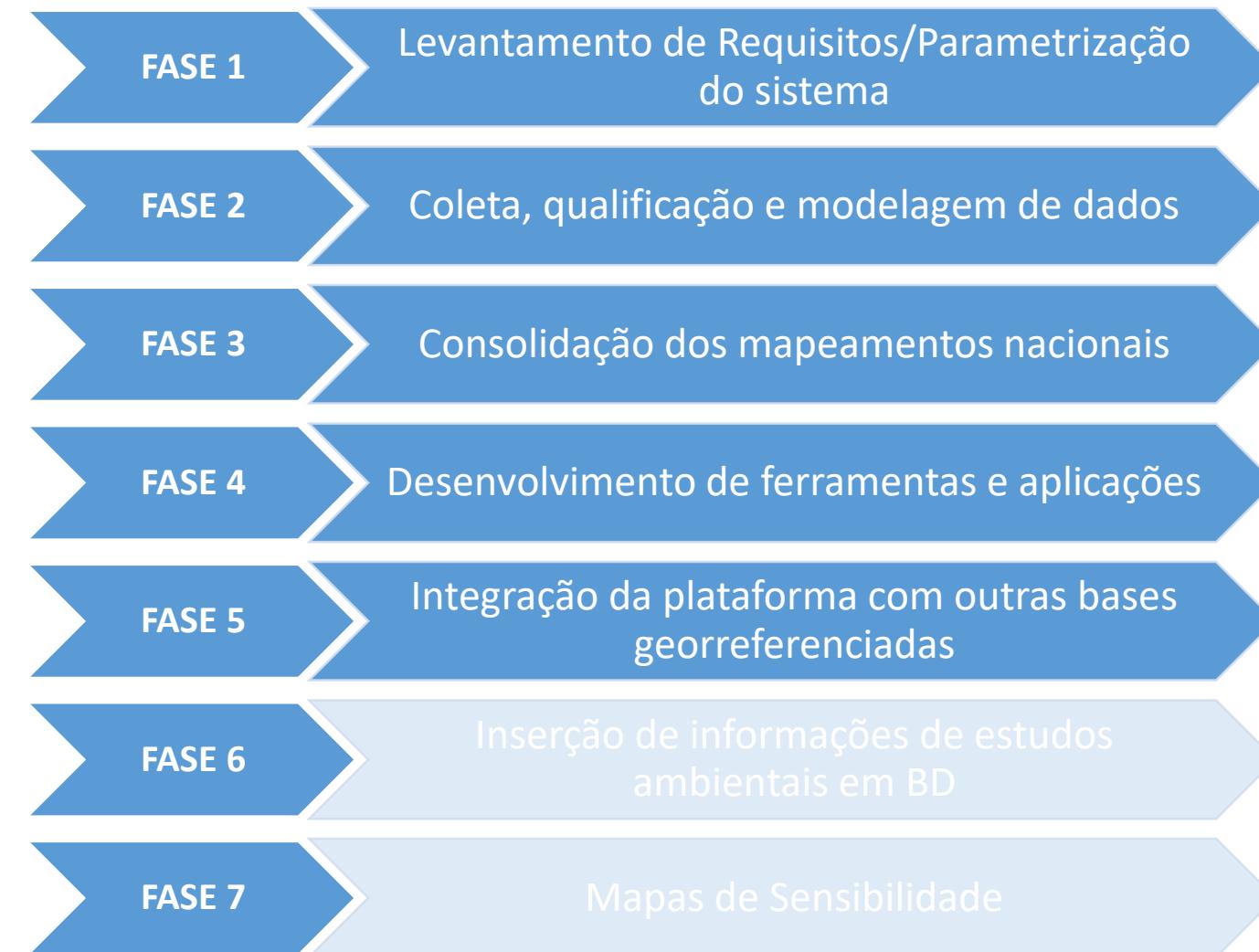
1:4.622.324

0 55 110 220 mi  
0 90 180 360 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCan, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community.  
EPLGEO

# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



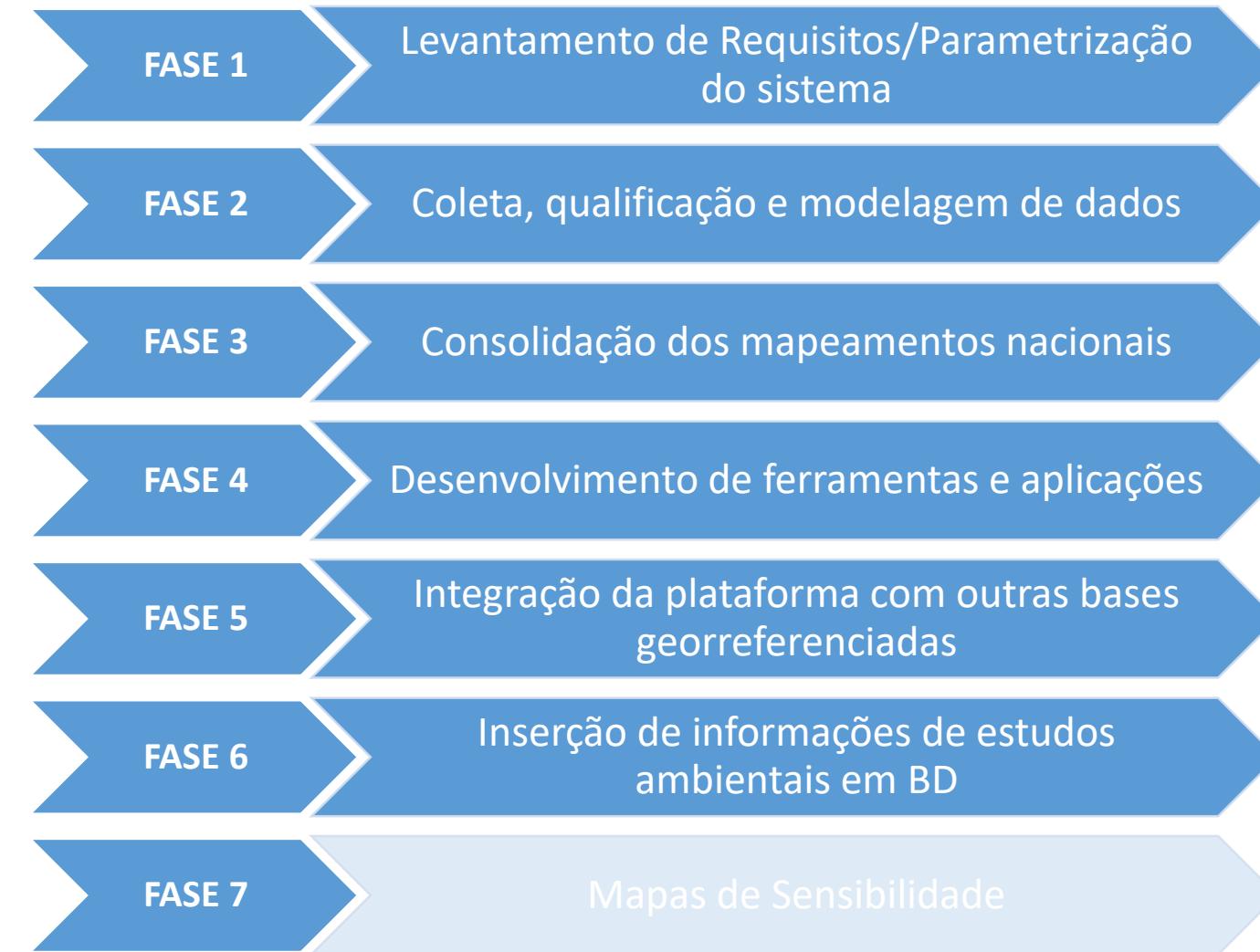
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



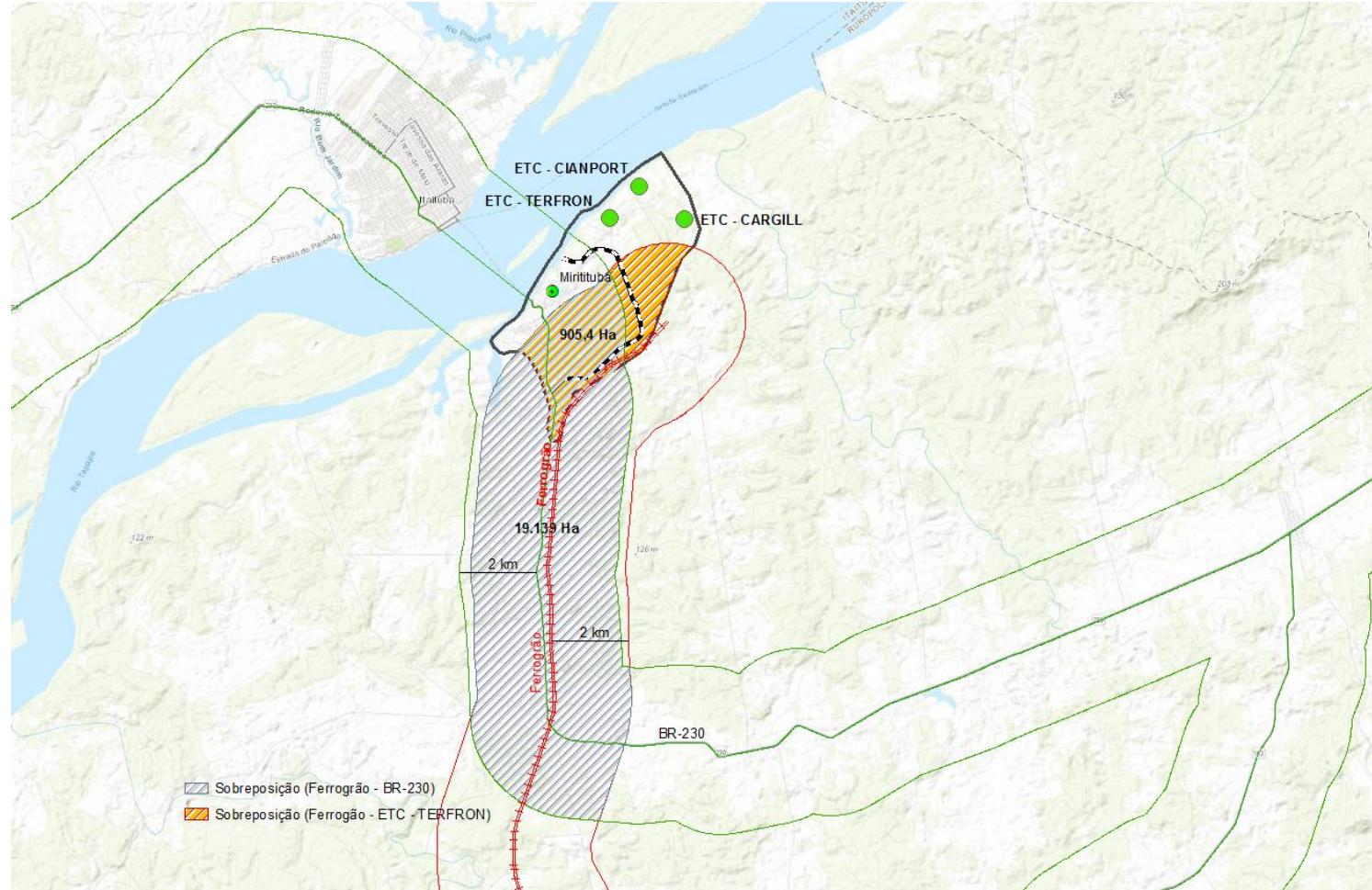
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



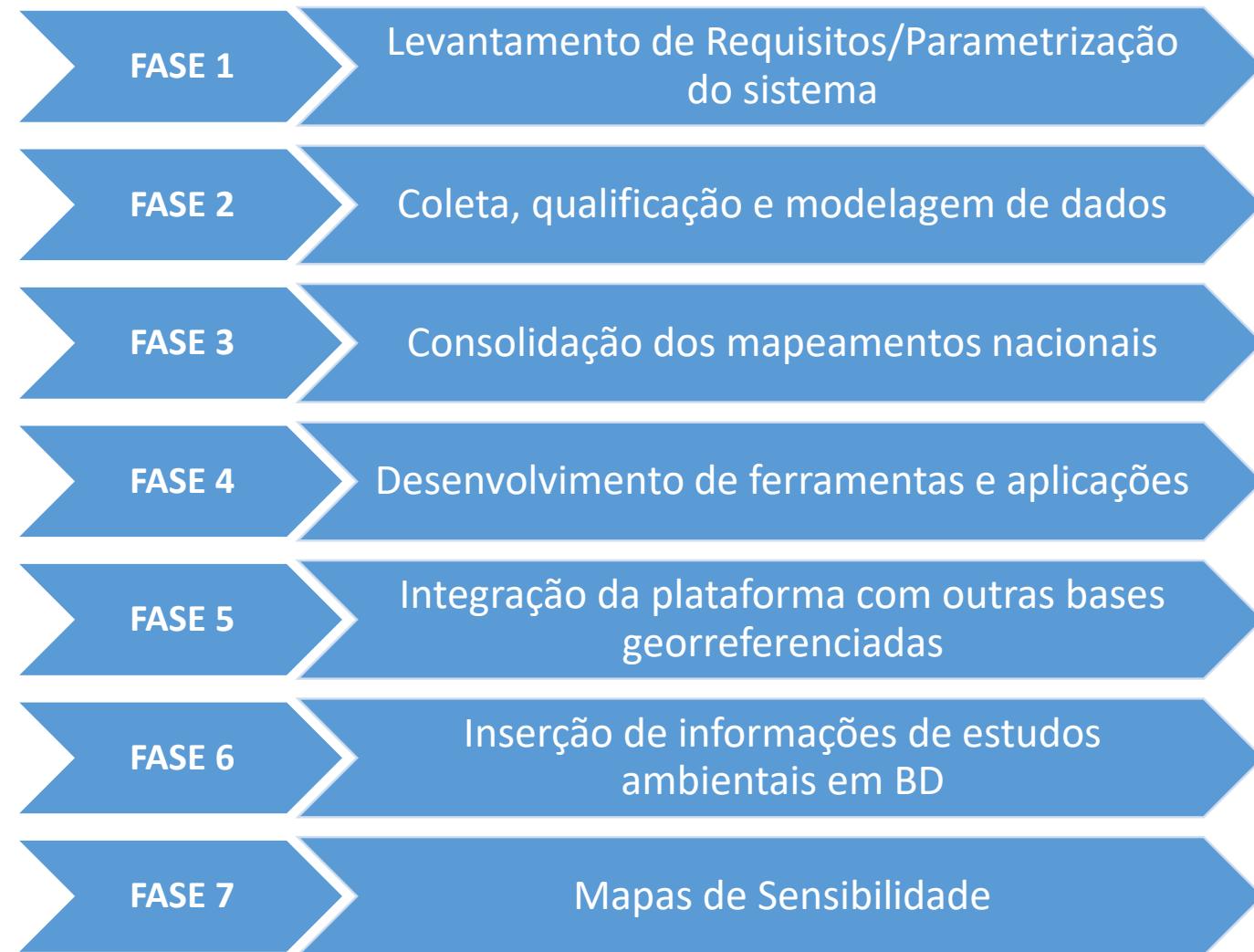
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



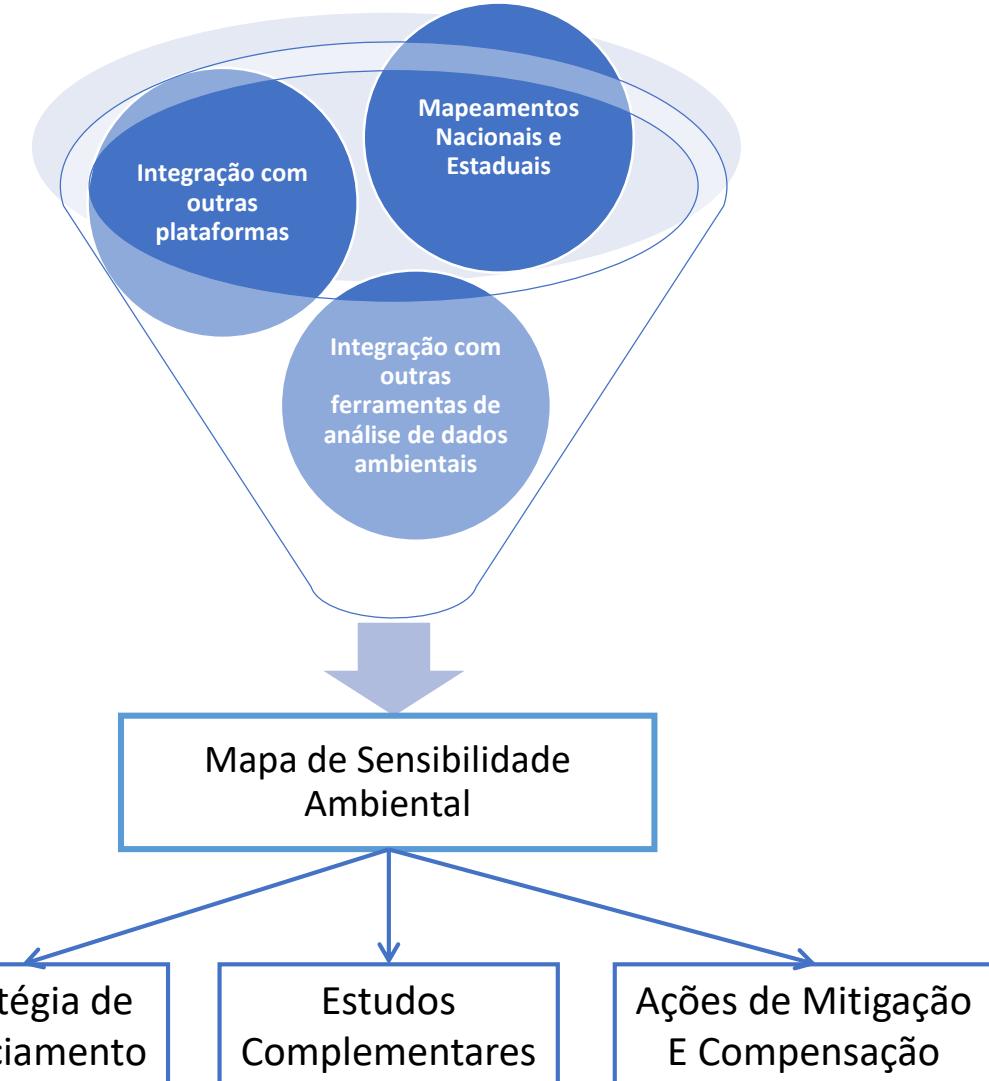
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



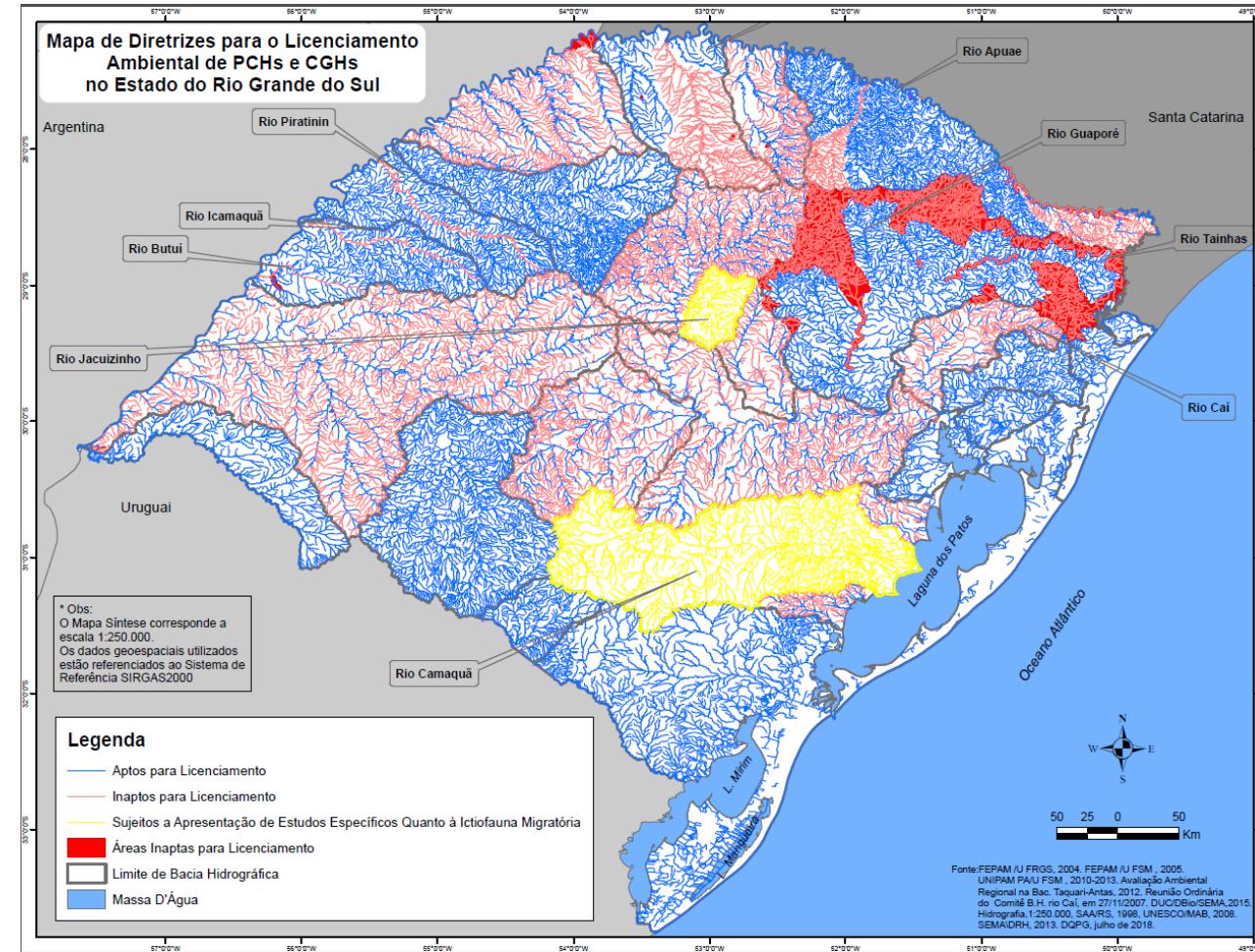
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



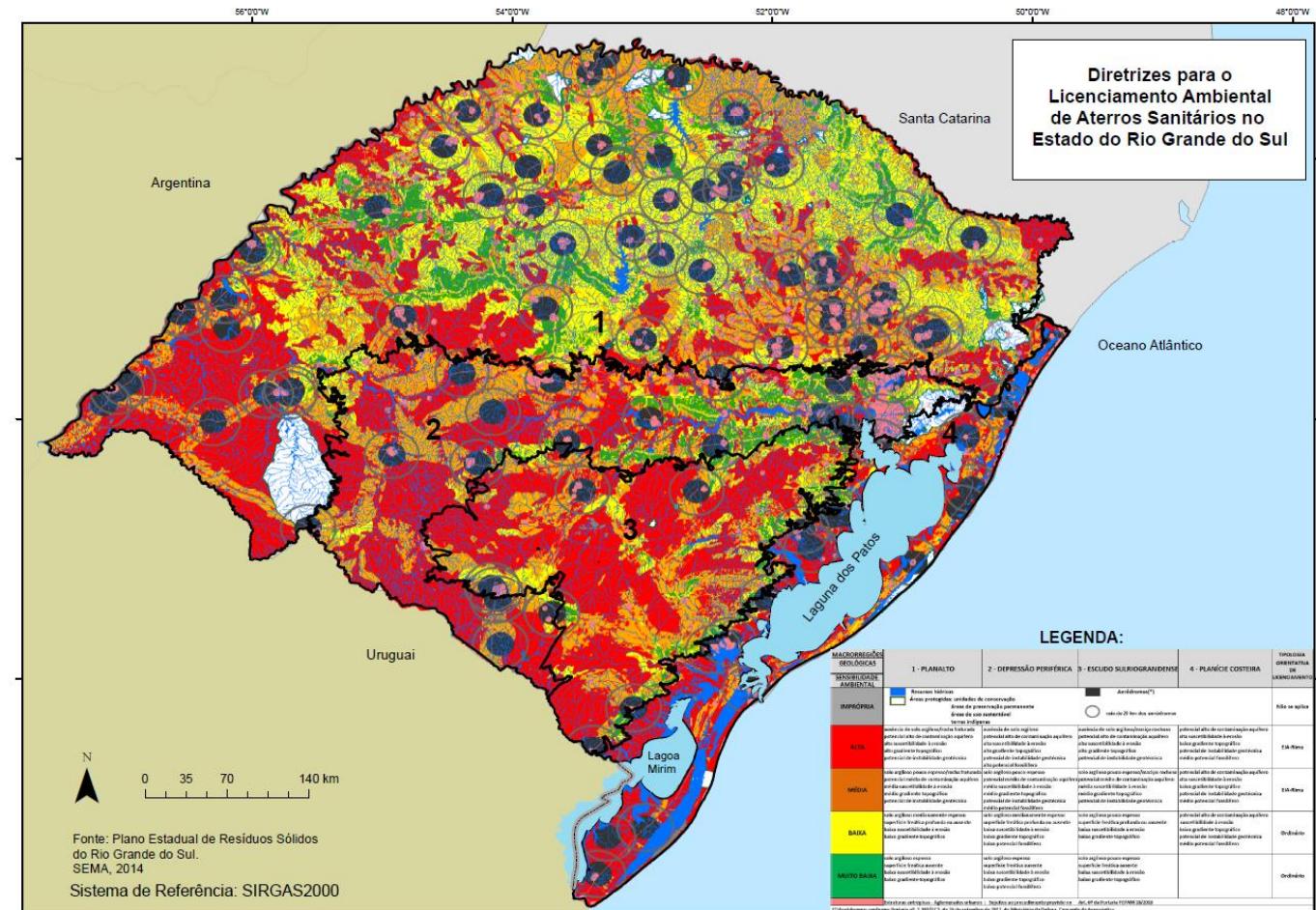
# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# **PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO**

## Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI



# PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

Sistema de Informações Ambientais Para Infraestrutura - SIAI

Como poderá **auxiliar** o processo de licenciamento ambiental?

- Otimizando a utilização de recursos (financeiros, humanos e tecnológicos)
- Reduzindo o tempo de análise dos processos
- Padronizando e automatizando procedimentos
- Conferindo respaldo técnico e tecnológico aos analistas

# MUITO OBRIGADA!

**Juliana Karina Pereira Silva**  
Gerência de Meio Ambiente – GEMAB/EPL  
[juliana.pereira@epl.gov.br](mailto:juliana.pereira@epl.gov.br)  
(61) 3426-3724