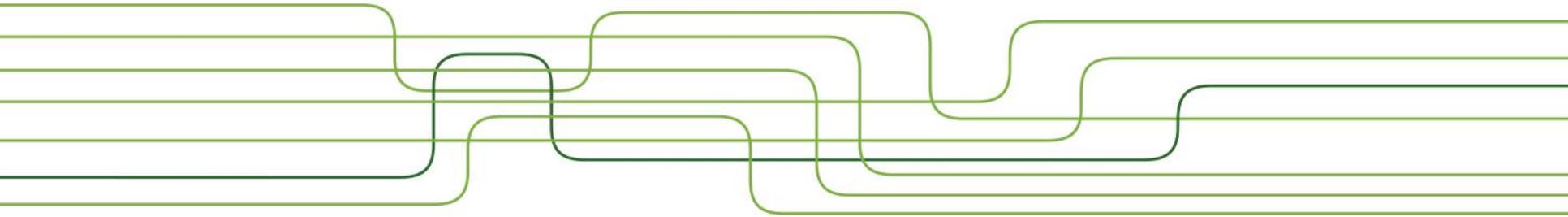


# Brasil12ªRodada

Licitações de Petróleo e Gás

## Diretrizes Ambientais

Luciene Ferreira Pedrosa



## Resolução CNPE nº 08/03

### *Diretrizes para a realização de licitações de blocos exploratórios*

“Art. 2º. A Agência Nacional do Petróleo - ANP deverá, na implementação da política ..., observar as seguintes diretrizes:

...

V - selecionar áreas para licitação, adotando **eventuais exclusões de áreas por restrições ambientais**, sustentadas em manifestação conjunta da ANP, do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e de Órgãos Ambientais Estaduais ...”

## Blocos Marítimos/Terrestres

## Blocos Terrestres

### GTPEG

**Grupo de Trabalho  
Interinstitucional de Atividades de  
Exploração e Produção  
de Óleo e Gás**

**Órgãos Estaduais de Meio Ambiente  
(OEMAs) responsáveis pelo:**

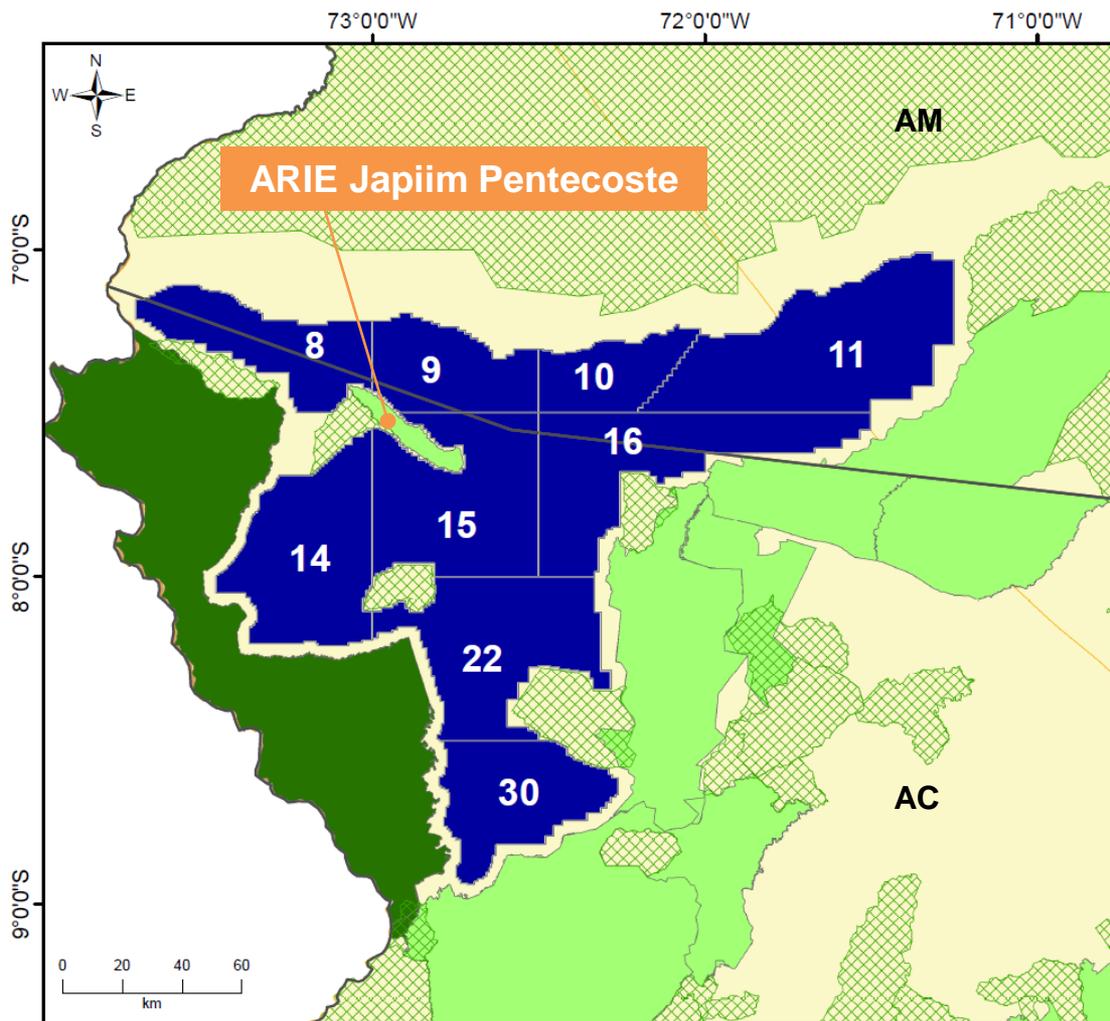
- **Gestão das Unidades de Conservação Estaduais**
- **Licenciamento Ambiental**

**Todos os blocos em oferta na 12ª Rodada foram considerados aptos à atividade de E&P pelos órgãos ambientais estaduais**

# Bacia do Acre

## SEMA-IMAC/AC

Plano de manejo  
(em elaboração) da ARIE  
Japiim Pentecoste deverá ser  
considerado



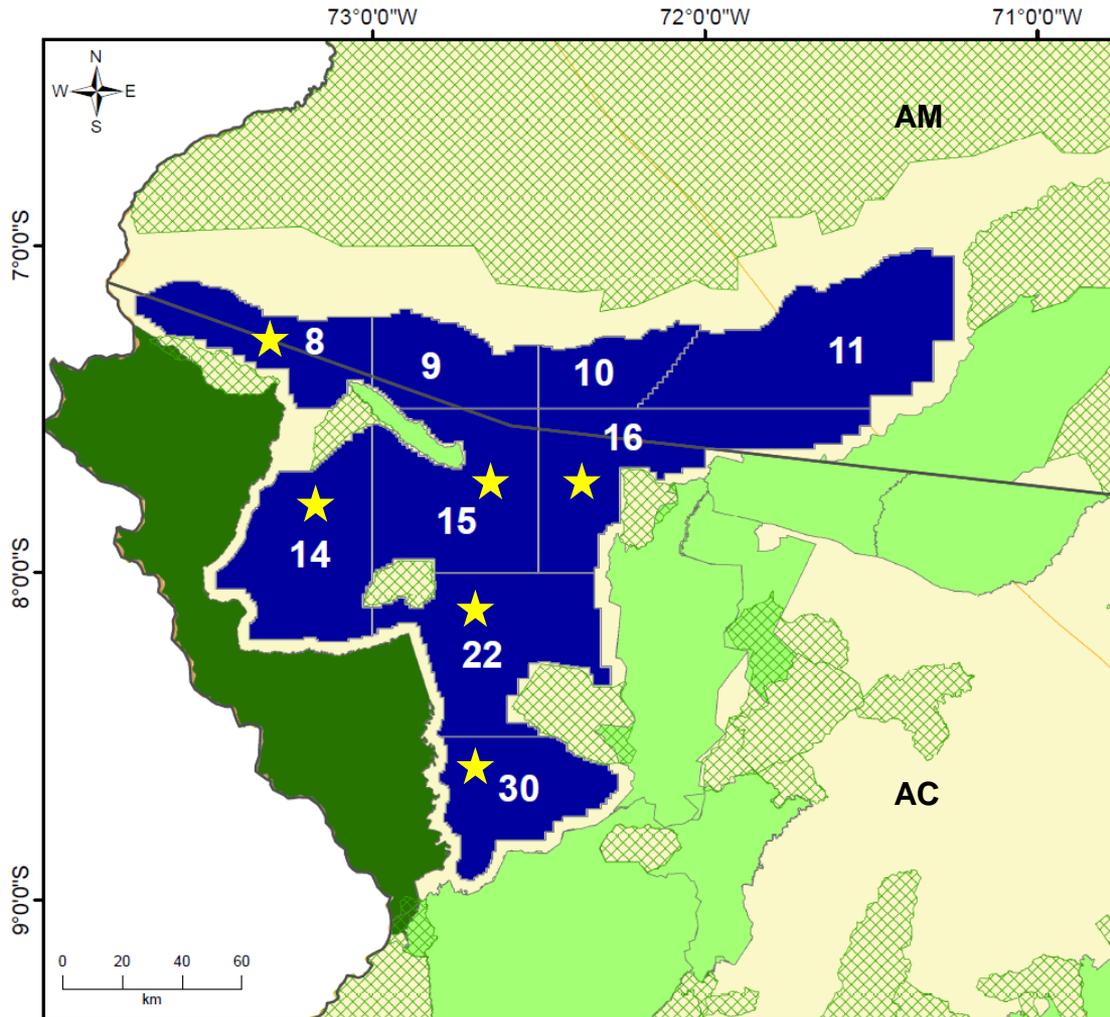
### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia do Acre

## SEMA-IMAC/AC

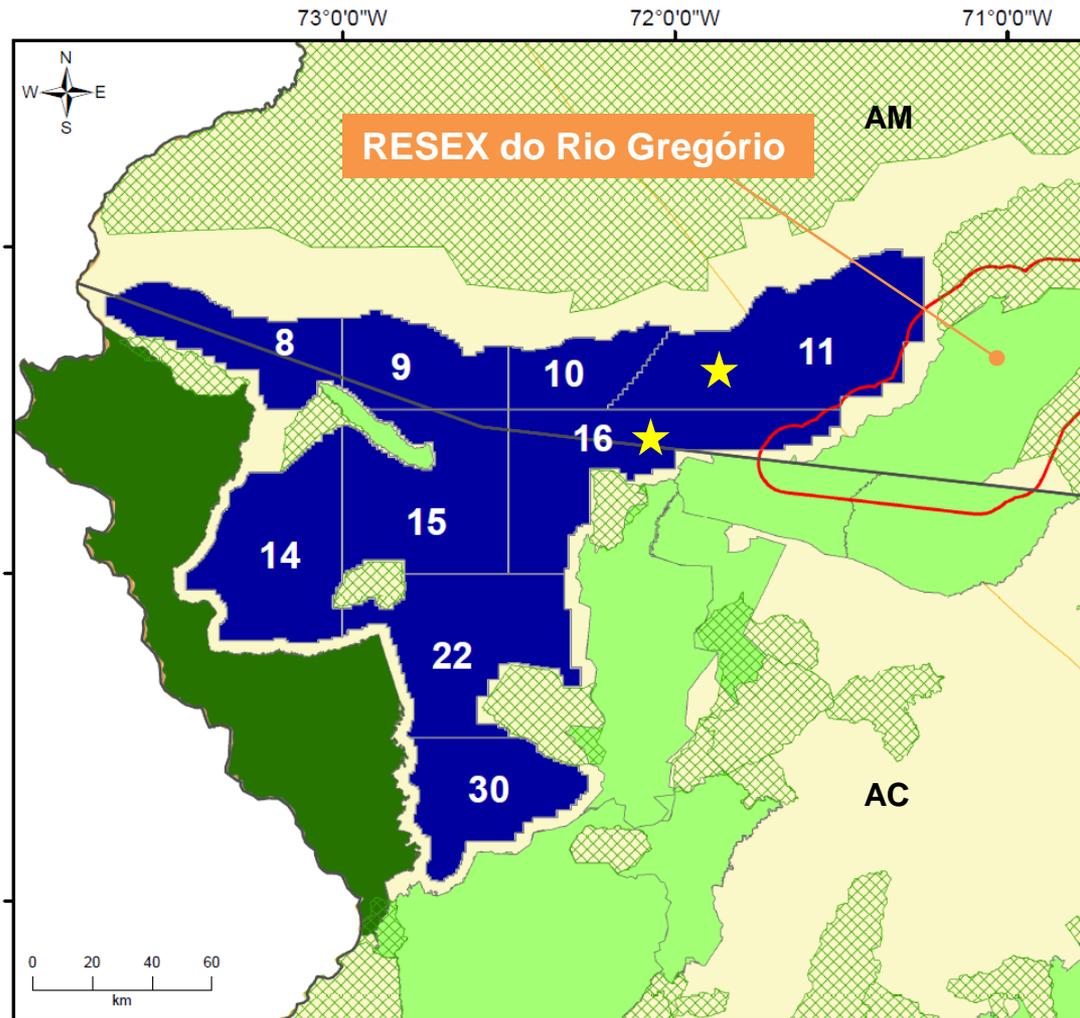
**AC-T-8, 14, 15, 16, 22 e 30 →  
Anuência do INCRA para a  
realização de atividades  
sobrepostas aos  
assentamentos**



### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia do Acre



## SDS/AM

**AC-T-11 e 16 → Zona de Amortecimento da RESEX Estadual do Rio Gregório (10 km)**

**Consulta ao Centro Estadual de Unidades de Conservação**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Zona de Amortecimento
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

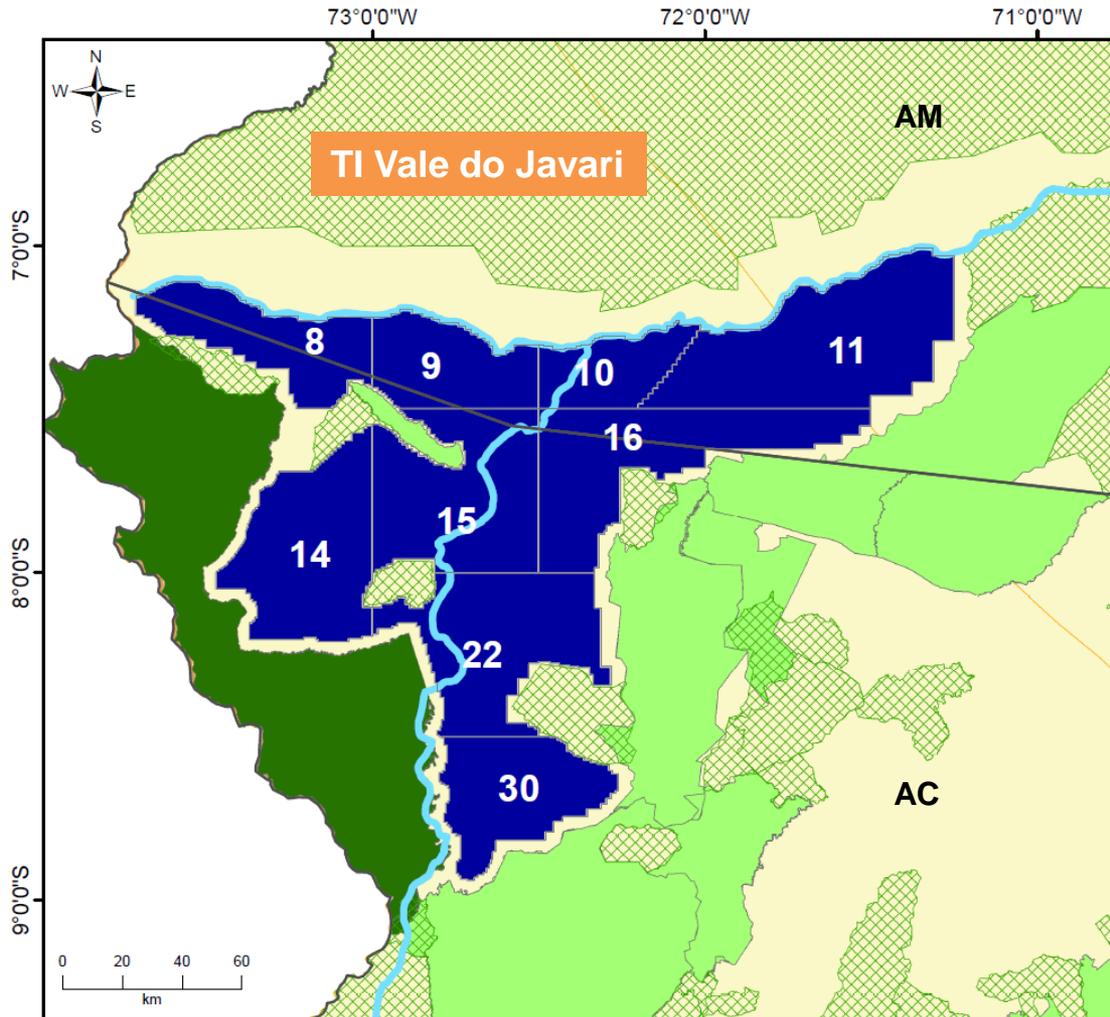
## SDS/AM

- **Garantir a conservação da biodiversidade, proteção dos cursos d'água e conectividade biológica dos recursos naturais**
- **Considerar as populações residentes na região e seus modos de vida**

## IPAAM/AM

- **O parecer elenca as restrições e condições técnicas para a execução das atividades relacionadas à exploração e produção de óleo e gás**

# Bacia do Acre



## FUNAI

**Blocos ao sul da Terra Indígena Vale do Javari até a margem esquerda do Rio Ipixuna recortados → presença de índios isolados**

### Legenda

-  Hidrografia
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Licenciamento Ambiental

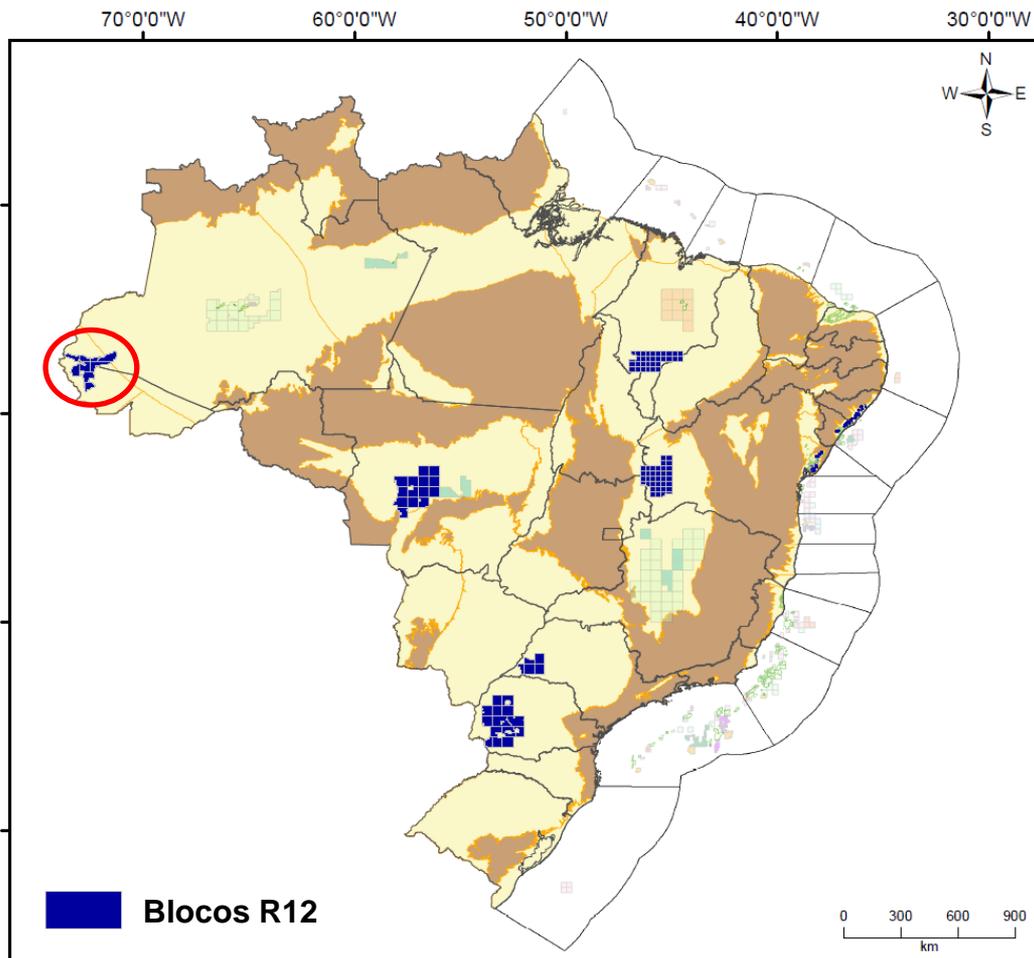
## Bacia do Acre

- **Acre**

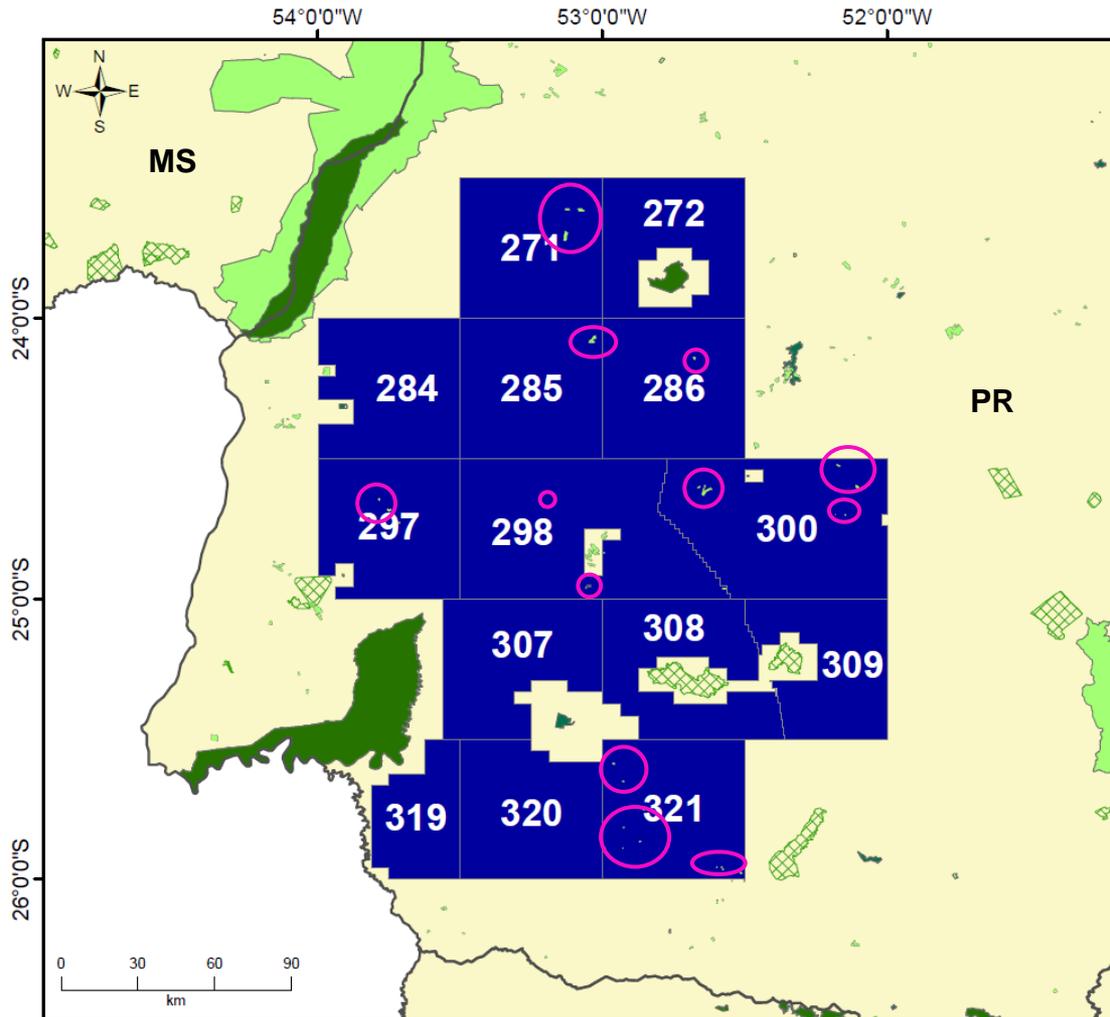
**Instituto de Meio Ambiente  
do Acre (IMAC)**

- **Amazonas**

**Instituto de Proteção  
Ambiental do Amazonas  
(IPAAM)**



# Bacia do Paraná



## IAP/PR

**Não serão permitidas  
atividades em Reservas  
Particular do Patrimônio  
Natural – RPPN**

### Legenda

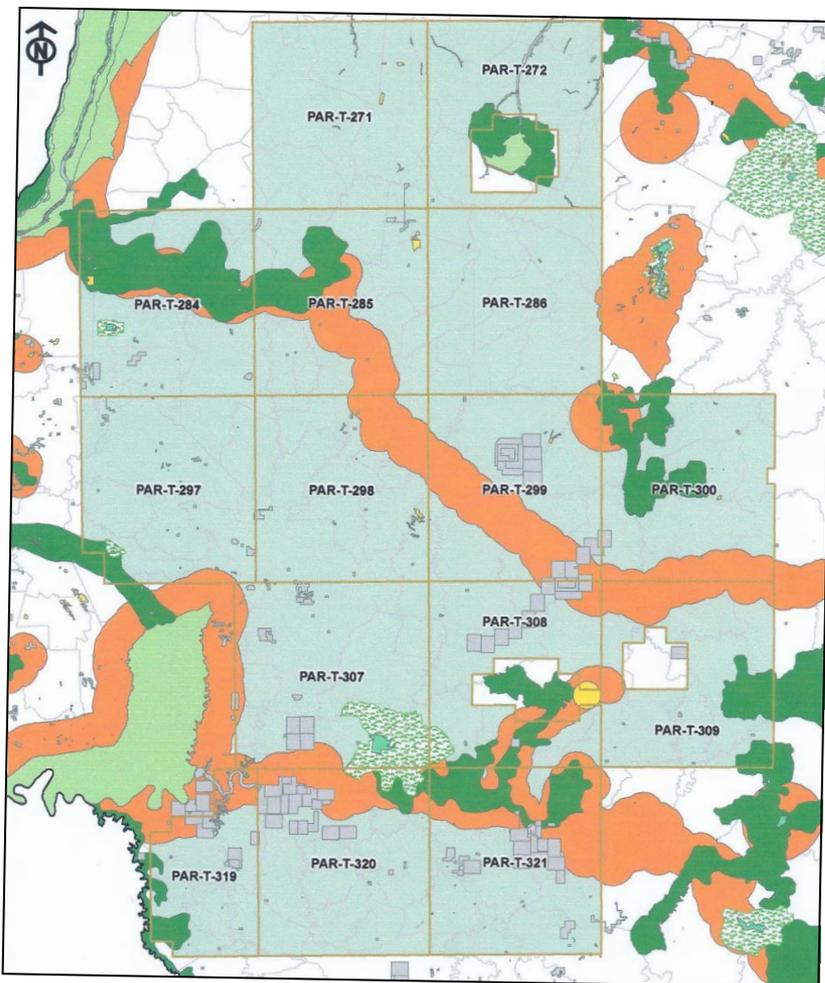
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

## IAP/PR

**Presença de Áreas Estratégicas para  
Conservação e Restauração da  
Biodiversidade**

**Trâmite no IAP analisado de forma  
prioritária e diferenciada  
(Resolução SEMA/IAP nº 005/2009)**

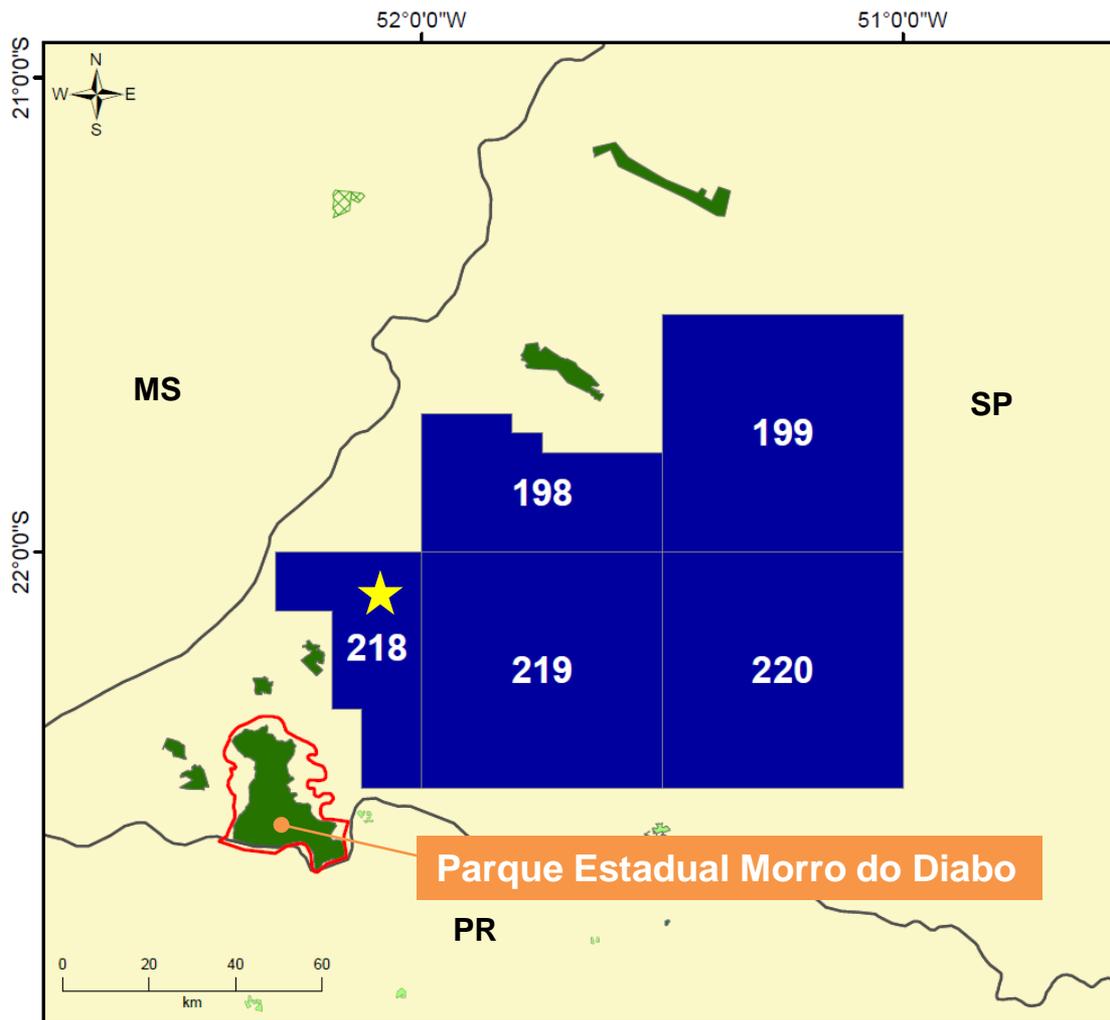
**Presença de corredores de  
biodiversidade, que deverão ter suas  
normas ambientais atendidas**



### Áreas Estratégicas

-  Conservação
-  Restauração

# Bacia do Paraná



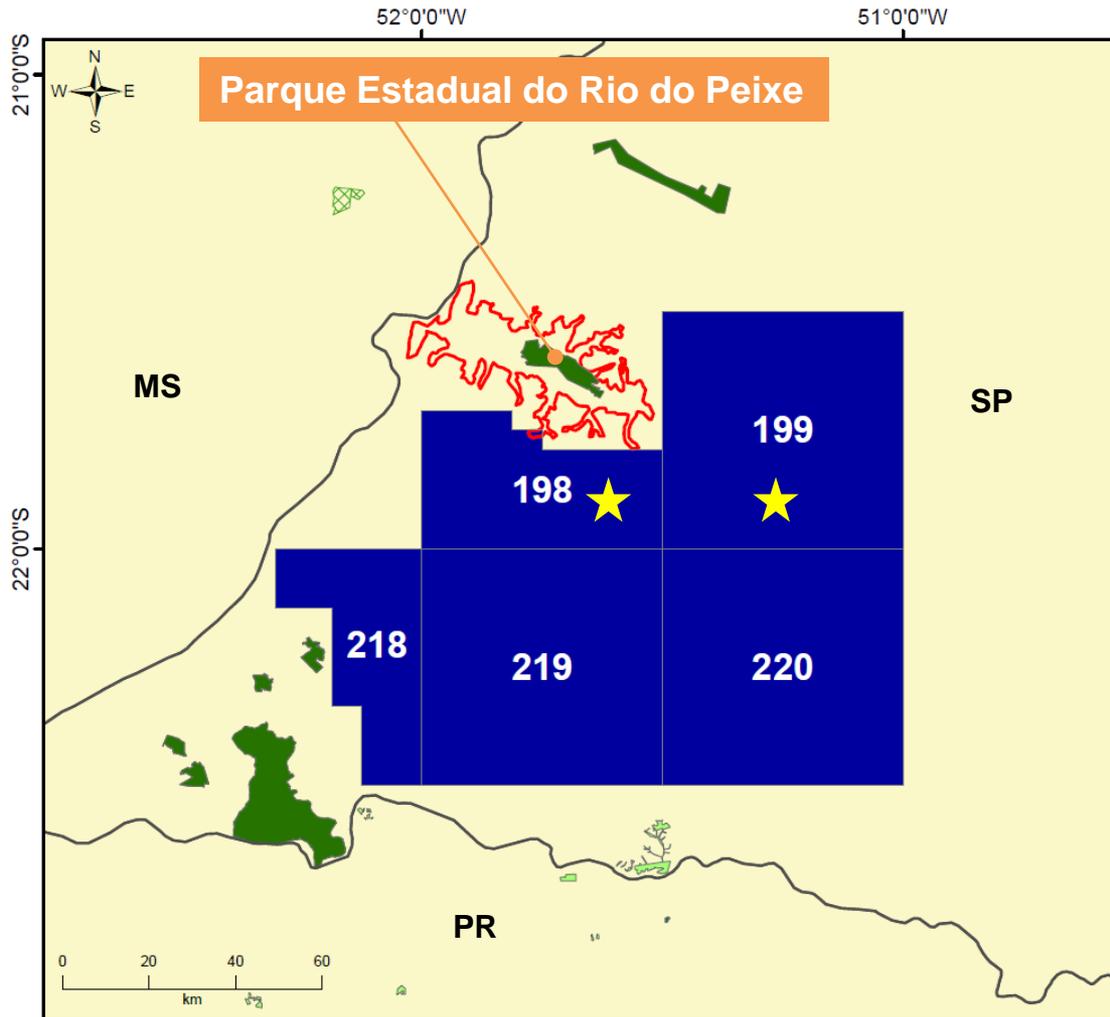
## CETESB/SP

**PAR-T-218 → proximidade  
com a zona de  
amortecimento do Parque  
Estadual Morro do Diabo**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Zona de Amortecimento
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia do Paraná



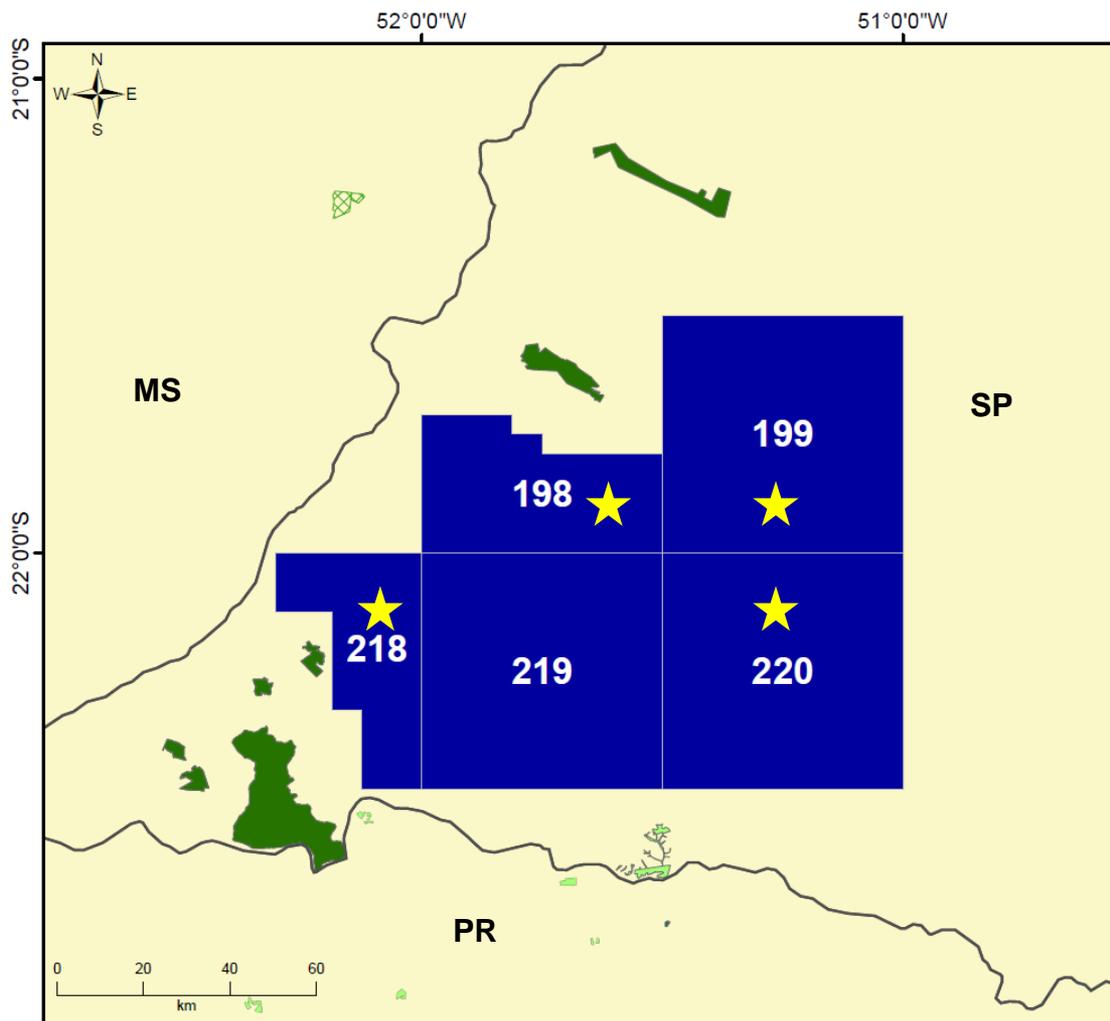
## CETESB/SP

**PAR-T-198 e PAR-T-199 →  
proximidade com a zona  
de amortecimento do  
Parque Estadual do Rio  
do Peixe**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Zona de Amortecimento
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia do Paraná



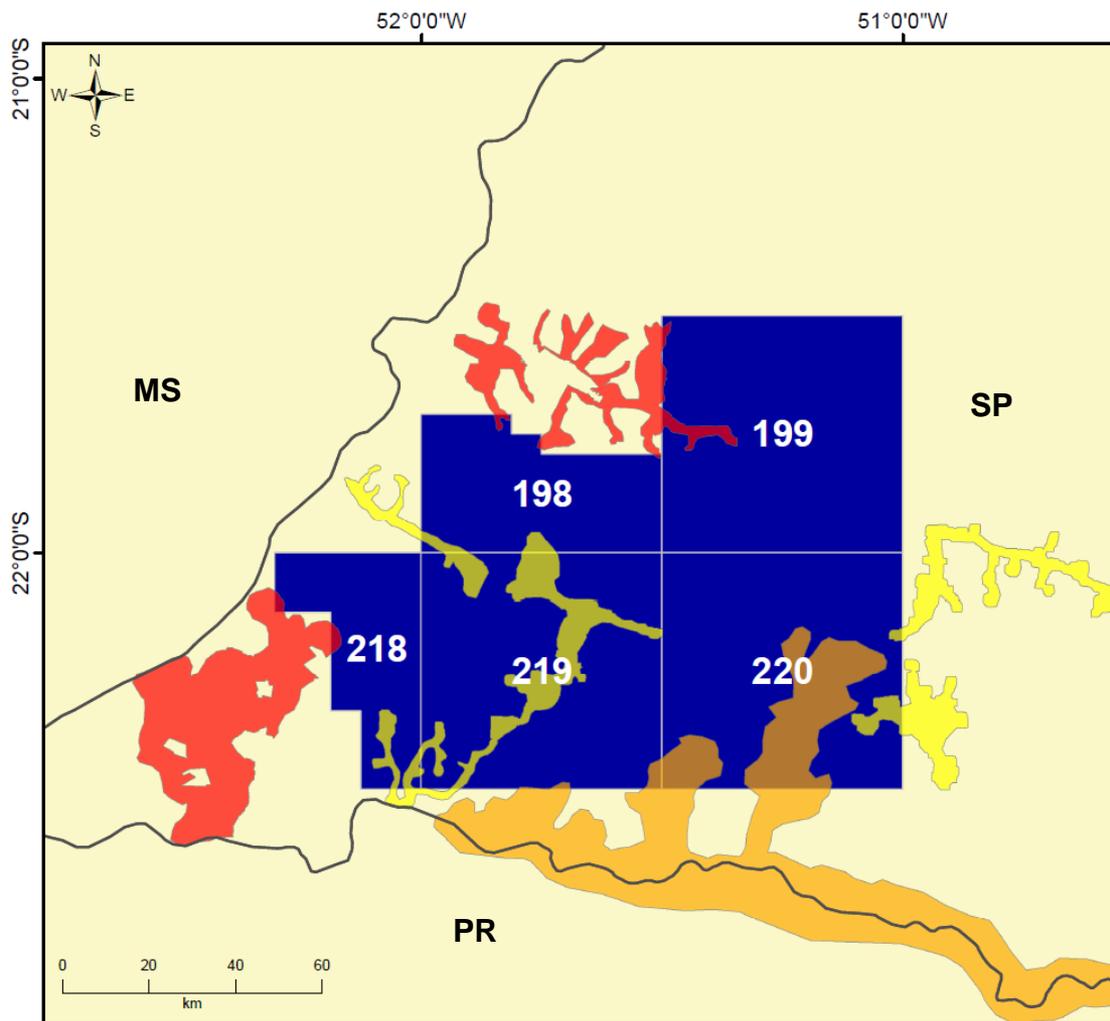
## CETESB/SP

**PAR-T-198, 199, 218 e 220 →  
localizados em áreas  
prioritárias para implantação  
de Reserva Legal, RPPN e  
Corredores ecológicos**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia do Paraná



## CETESB/SP

**Presença de Áreas  
Prioritárias para conservação  
do bioma Mata Atlântica e  
Cerrado**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  Blocos R12
- Grau de prioridade**
-  Extremamente alta
-  Muito alta
-  Alta

## CETESB/SP

- **Presença de:**
  - **RPPNs, estaduais e federais**
  - **Assentamentos rurais e atividades agroindustriais de cana-de-açúcar**
- **Os blocos estão inseridos no Sistema Aquífero Guarani**

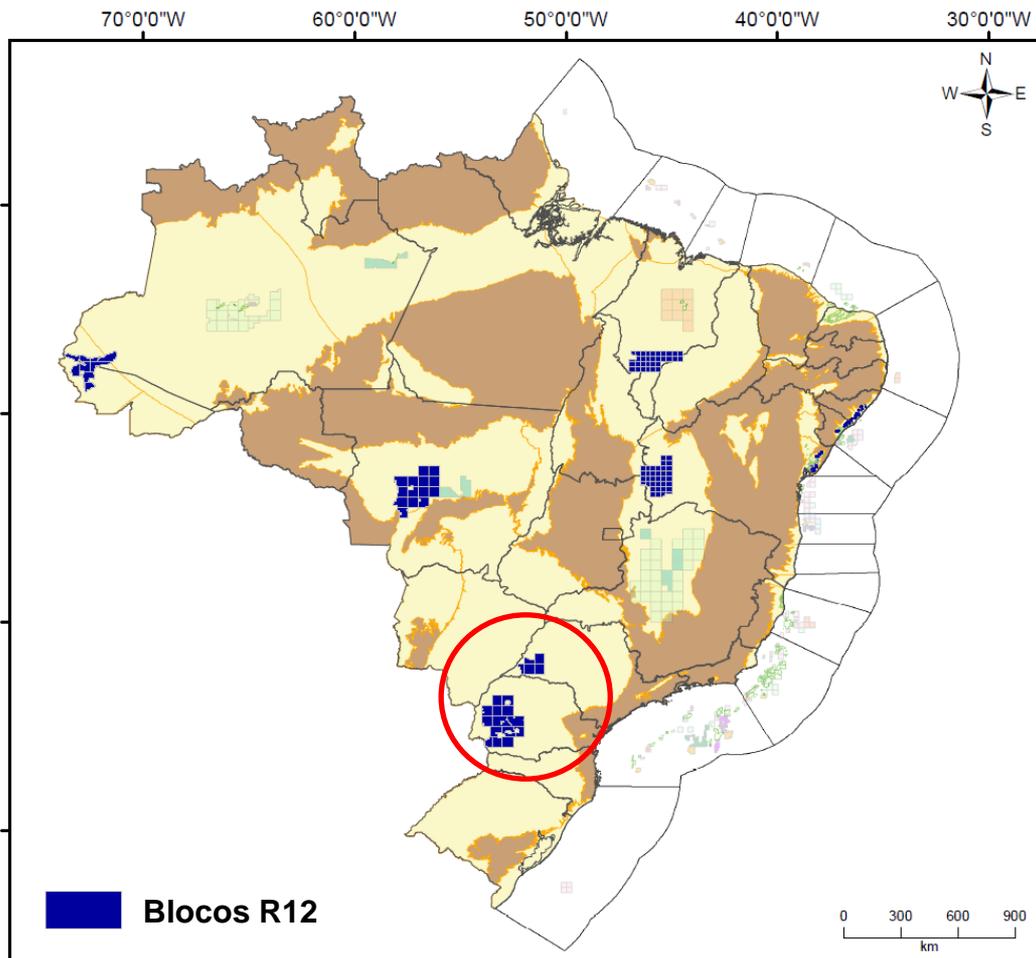
## Bacia do Paraná

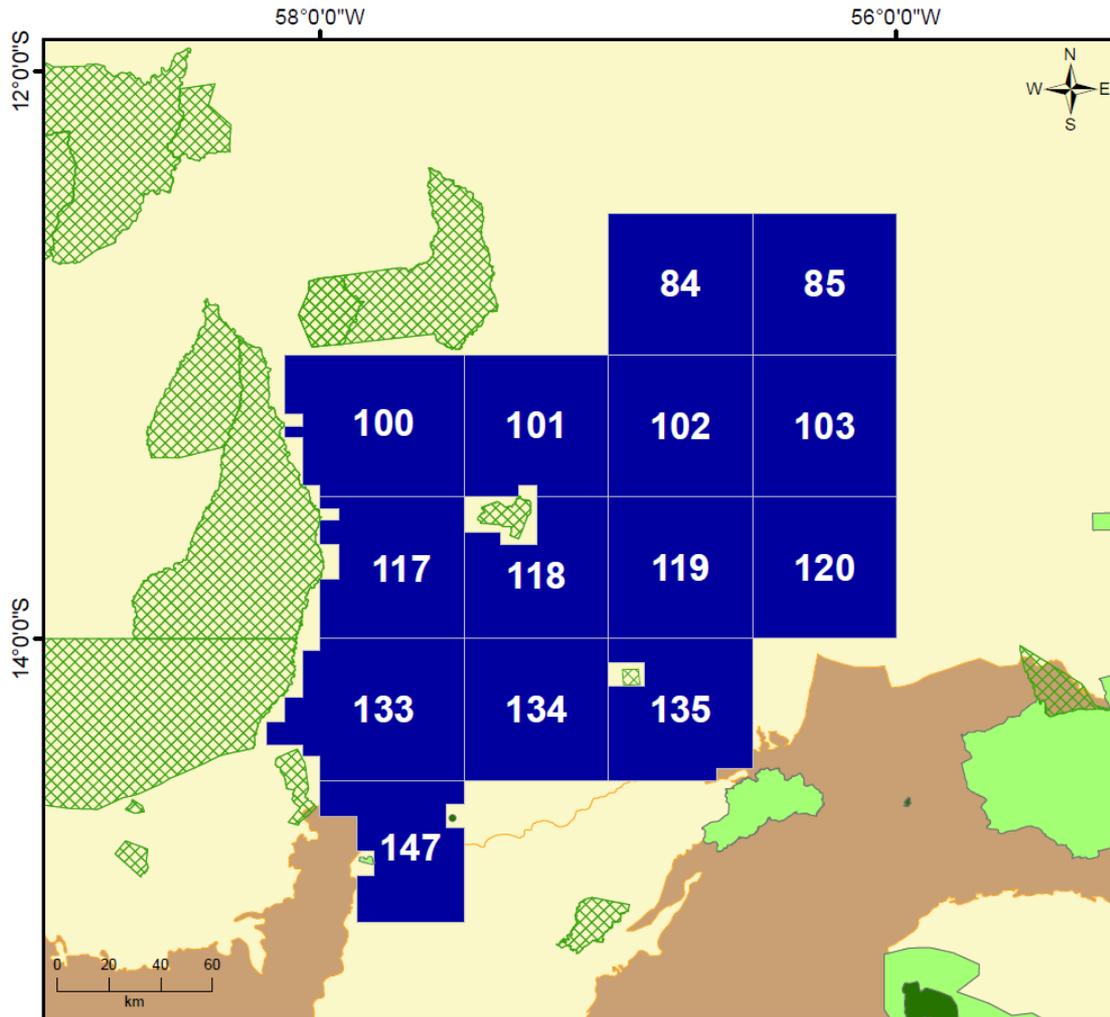
- Paraná

**Instituto Ambiental do Paraná (IAP)**

- São Paulo

**Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB)**





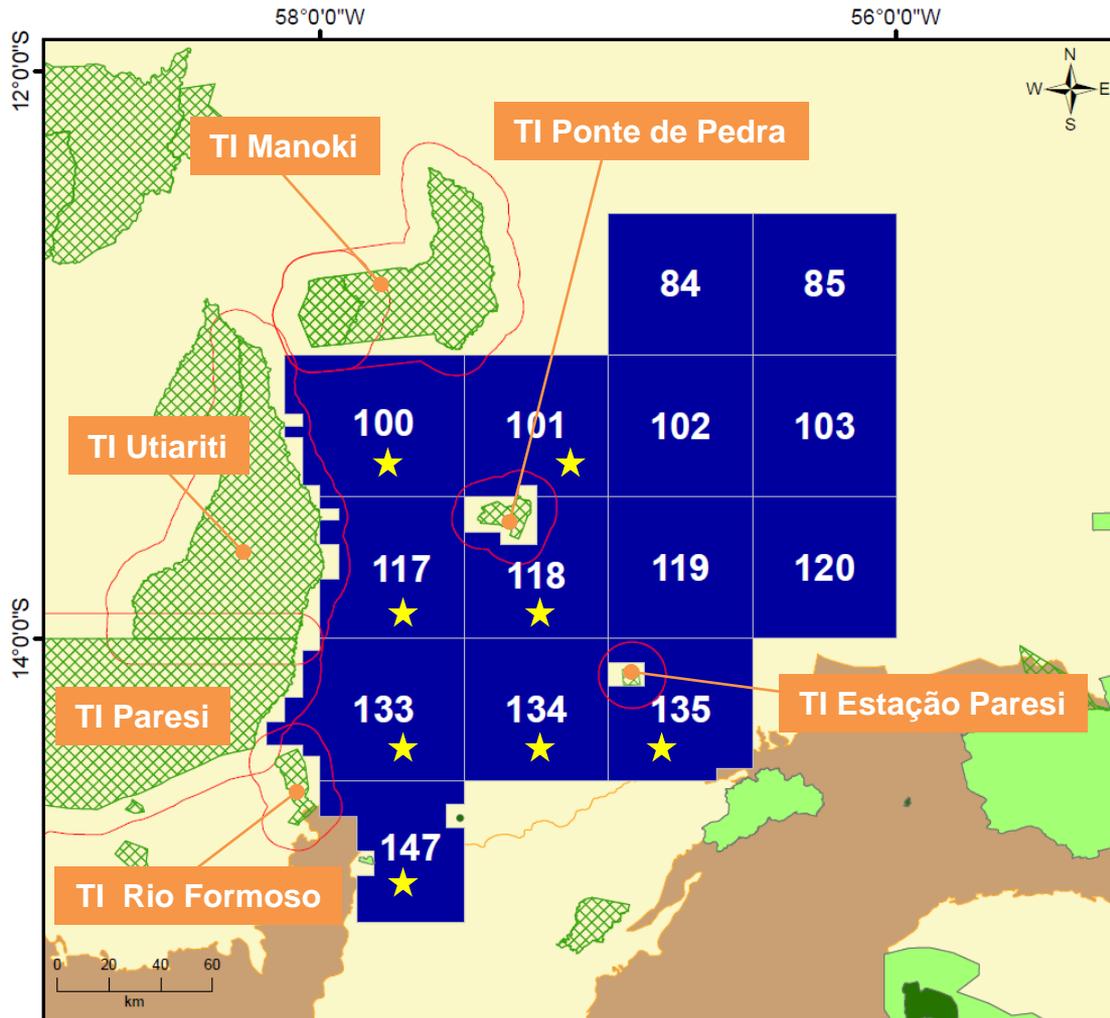
## SEMA/MT

**Elaboração de EIA/RIMA  
para as atividades  
localizadas no entorno de  
10 km de Terras Indígenas  
(Resolução Consema nº 26/07)**

### Legenda

-  **Embasamento**
-  **Bacia sedimentar**
-  **UC de Uso Sustentável**
-  **UC de Proteção Integral**
-  **Terras Indígenas**
-  **Blocos R12**

# Bacia dos Parecís



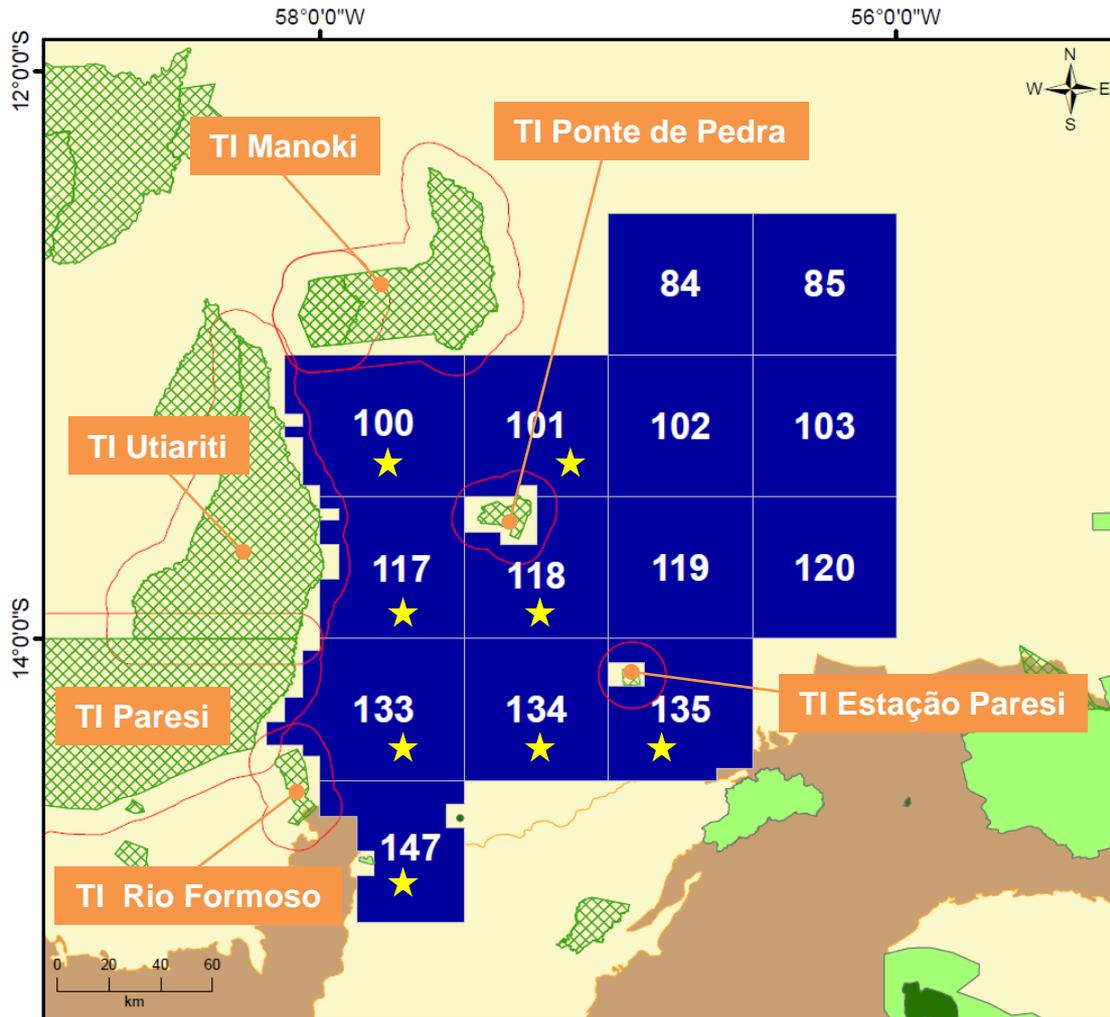
## SEMA/MT

**Elaboração de EIA/RIMA  
para as atividades  
localizadas no entorno de  
10 km de Terras Indígenas  
(Resolução Consema nº 26/07)**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Zona de Amortecimento
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Bacia dos Parecis



## SEMA/MT

O Estudo poderá ser dispensado caso a SEMA constate que a atividade tem baixo potencial para causar significativa degradação ambiental  
(Resolução Consema nº 26/07)

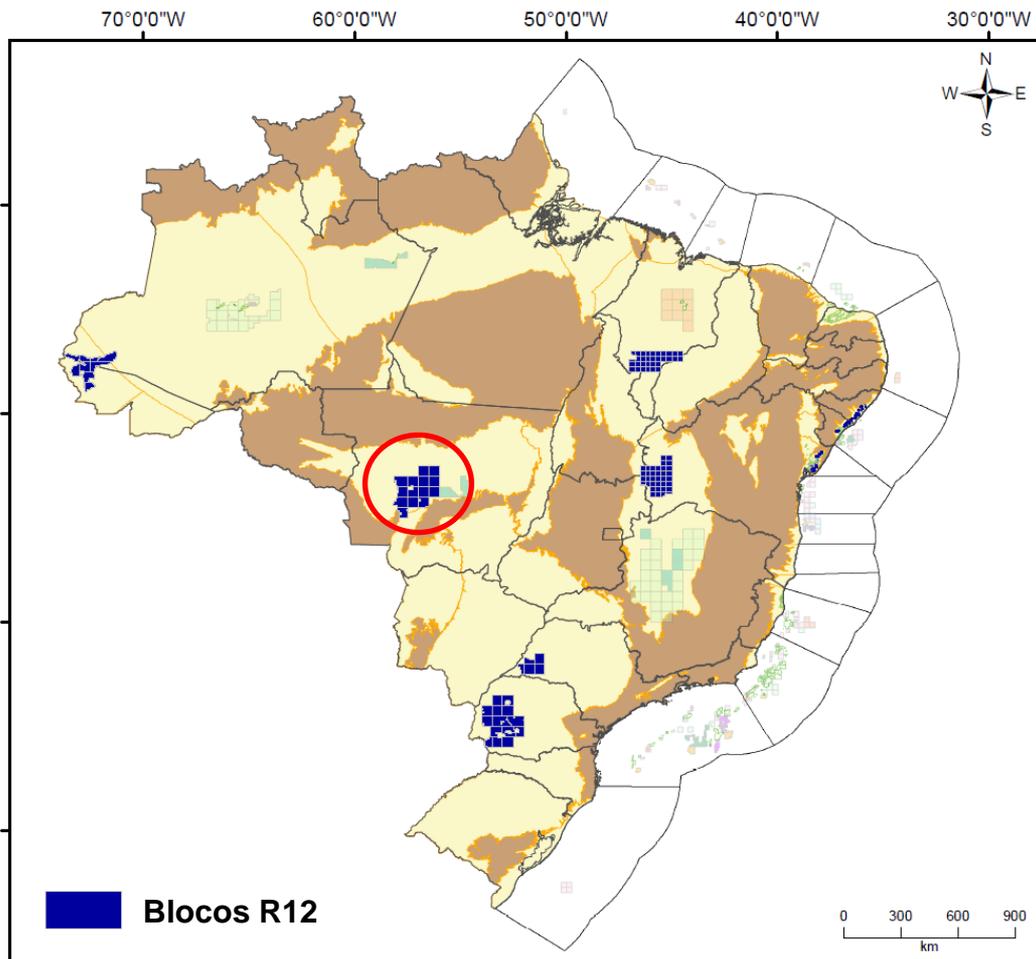
### Legenda

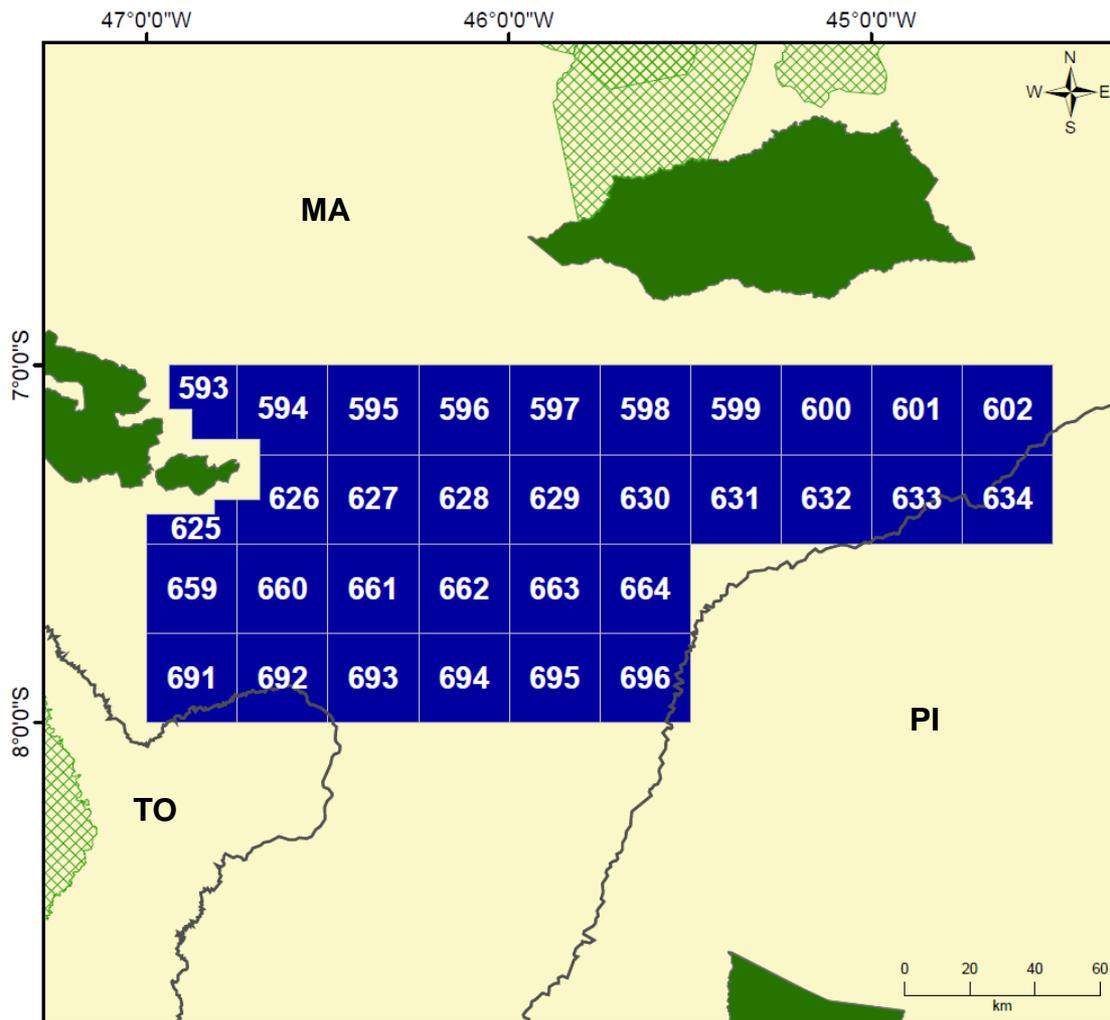
-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Zona de Amortecimento
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Licenciamento Ambiental

## Bacia dos Parecis

- Mato Grosso  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA)



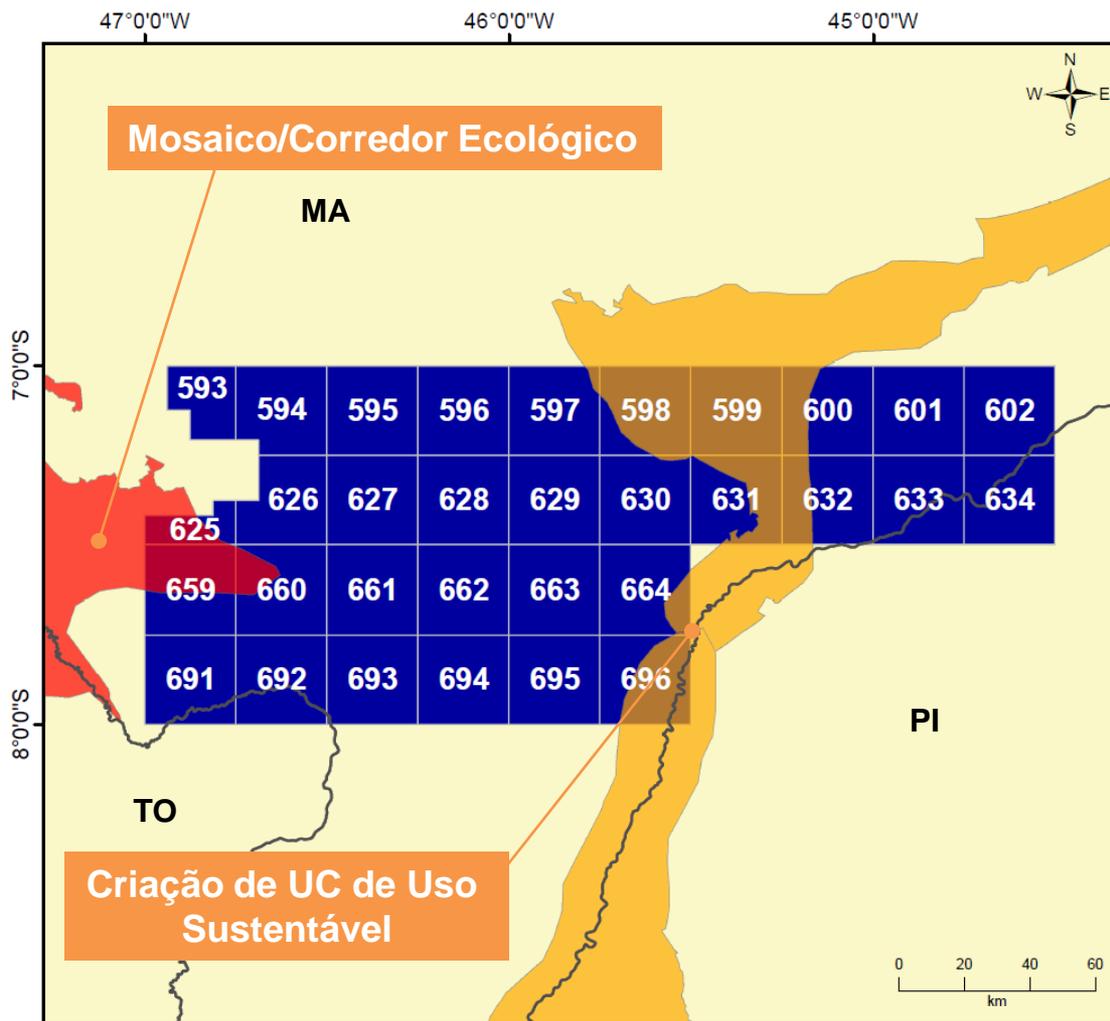


## SEMA/MA

**Particularidades ambientais, como topografia, vegetação e recursos hídricos, especialmente APPs, deverão ser consideradas**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

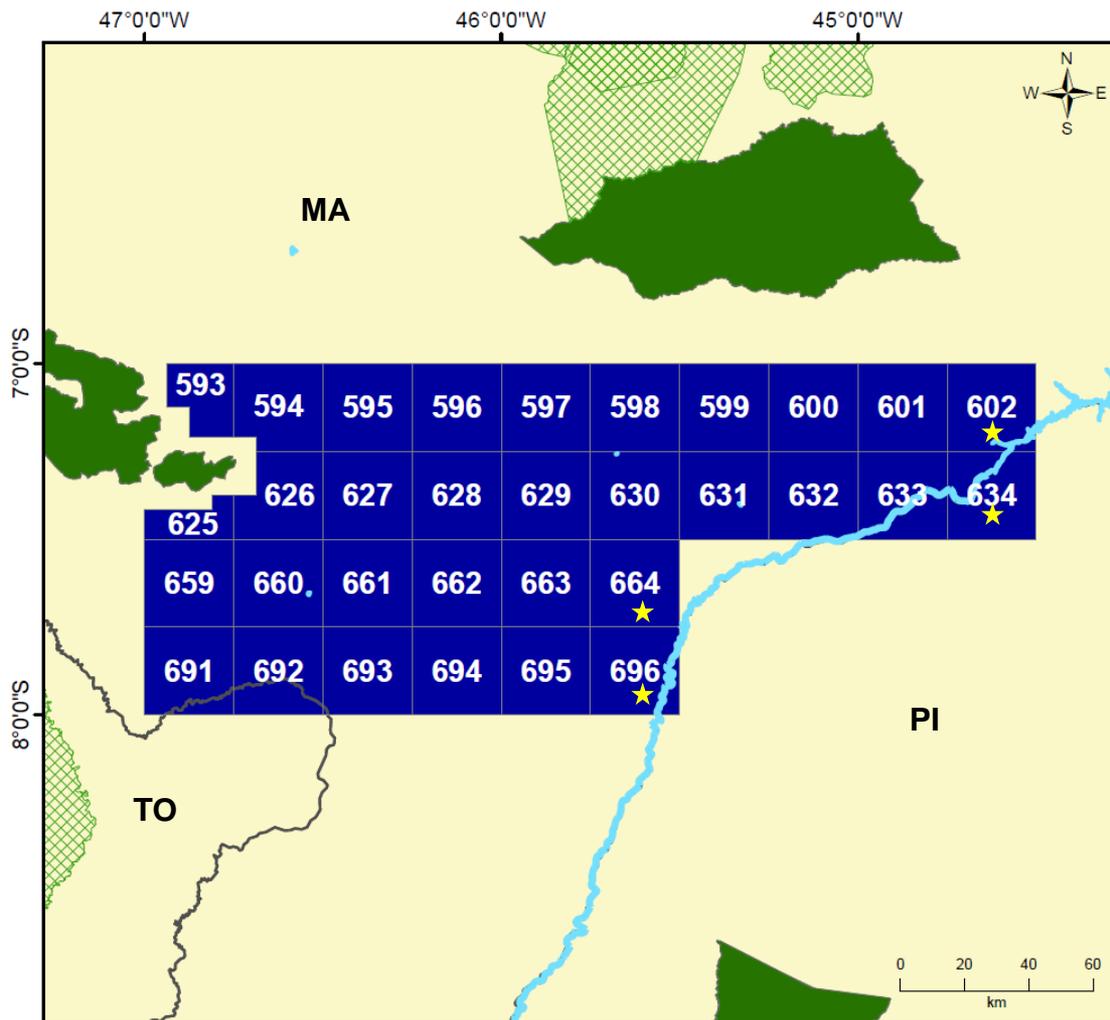


## SEMA/MA

**Presença de Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade**

### Legenda

- Bacia sedimentar
- Blocos R12
- Grau de prioridade**
- Extremamente alta
- Muito alta



## SEMAR/PI

**PN-T-664 e 696 → Usina Hidrelétrica de Ribeiro Gonçalves**  
(licença prévia já emitida)

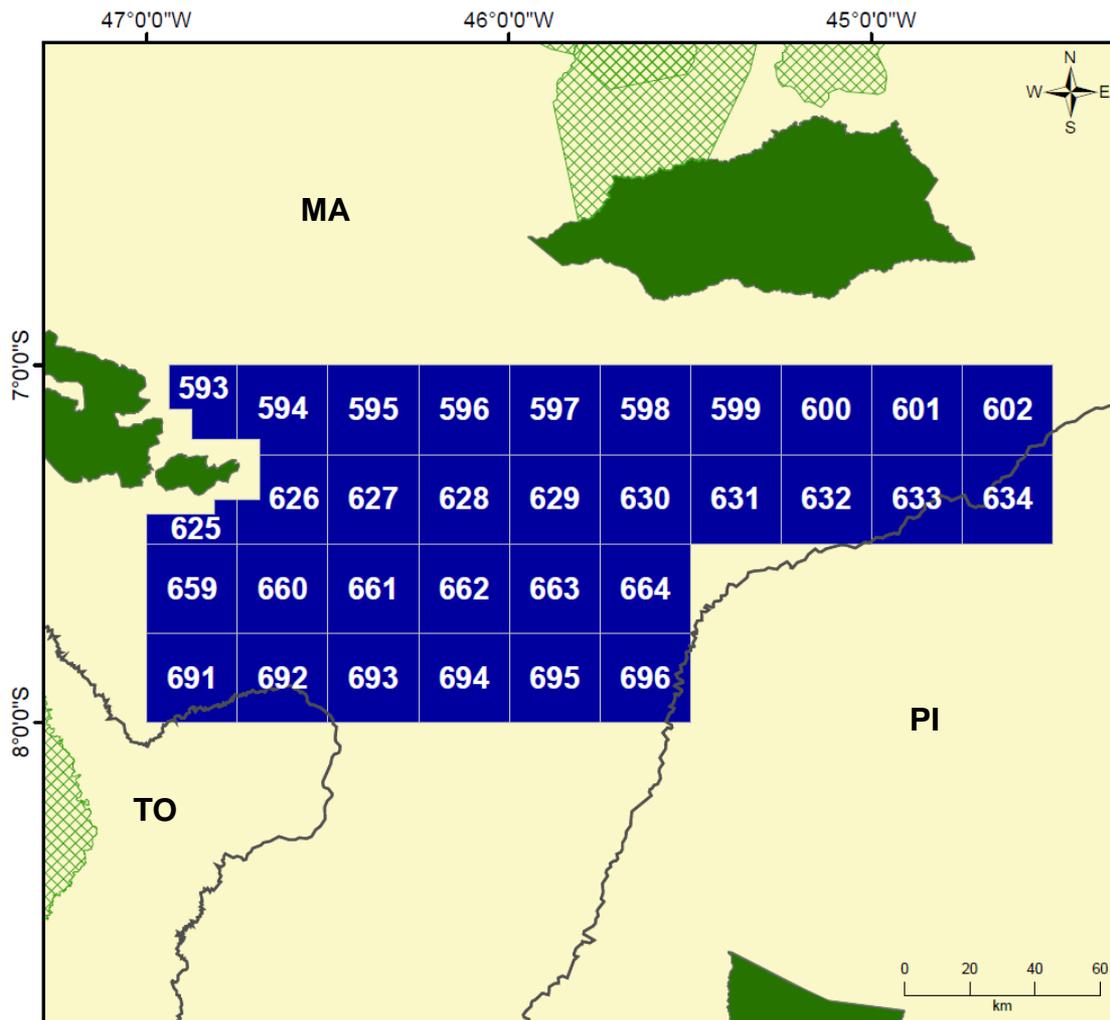
**PN-T-602 e 634 → Usina Hidrelétrica de Uruçuí**

### Legenda

-  Hidrografia
-  Bacia sedimentar
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

## SEMAR/PI

- **Recomenda-se que no licenciamento ambiental seja avaliada a necessidade da inclusão de aspectos relacionados a sítios arqueológicos e manifestações culturais**
- **A variável locacional deverá ser avaliada com base no Macro Zoneamento Ecológico-Econômico**
- **Intervenções em APPs deverão se restringir a situações indispensáveis**



## NATURATINS/TO

**Não há sobreposição com Unidades de Conservação ou áreas de interesse para proposição de novas unidades**

### Legenda

-  Bacia sedimentar
-  UC de Proteção Integral
-  Terras Indígenas
-  Blocos R12

# Licenciamento Ambiental

## Bacia do Parnaíba

- Maranhão

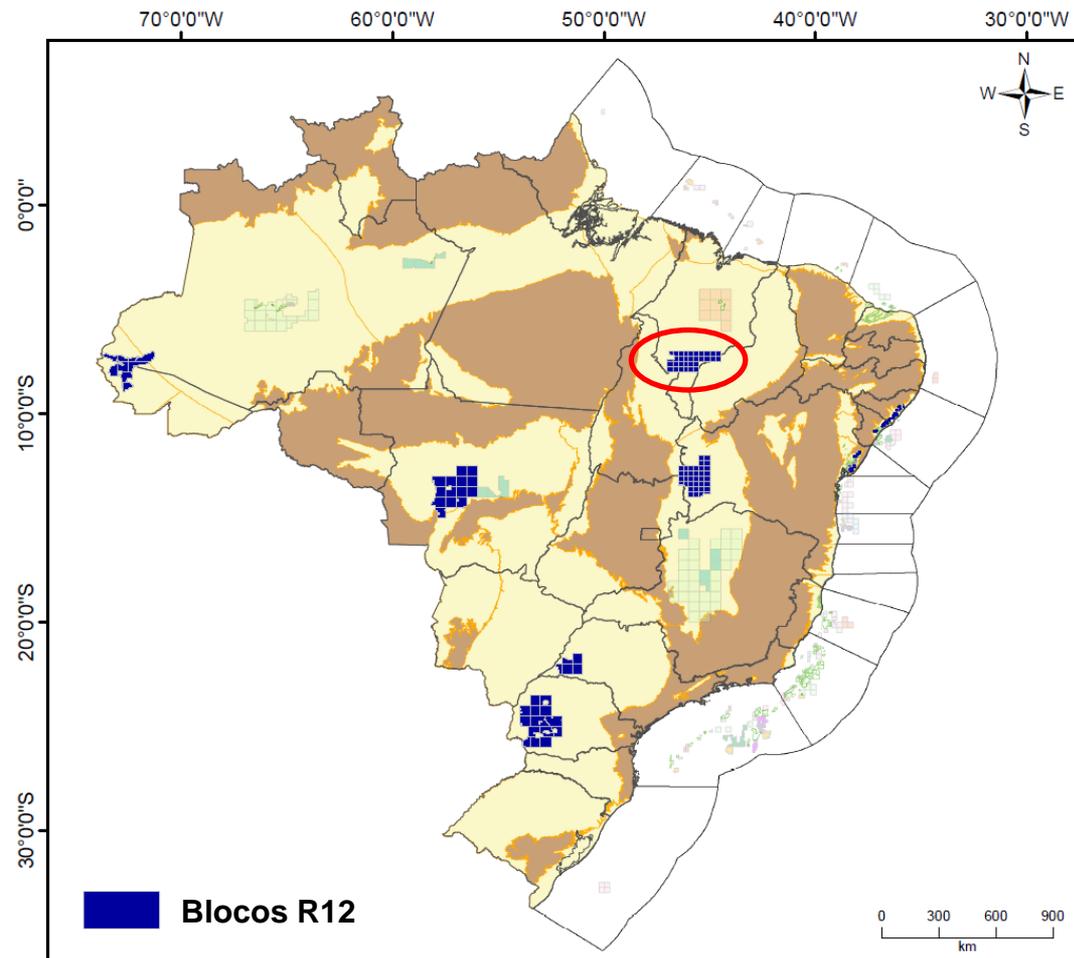
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA)

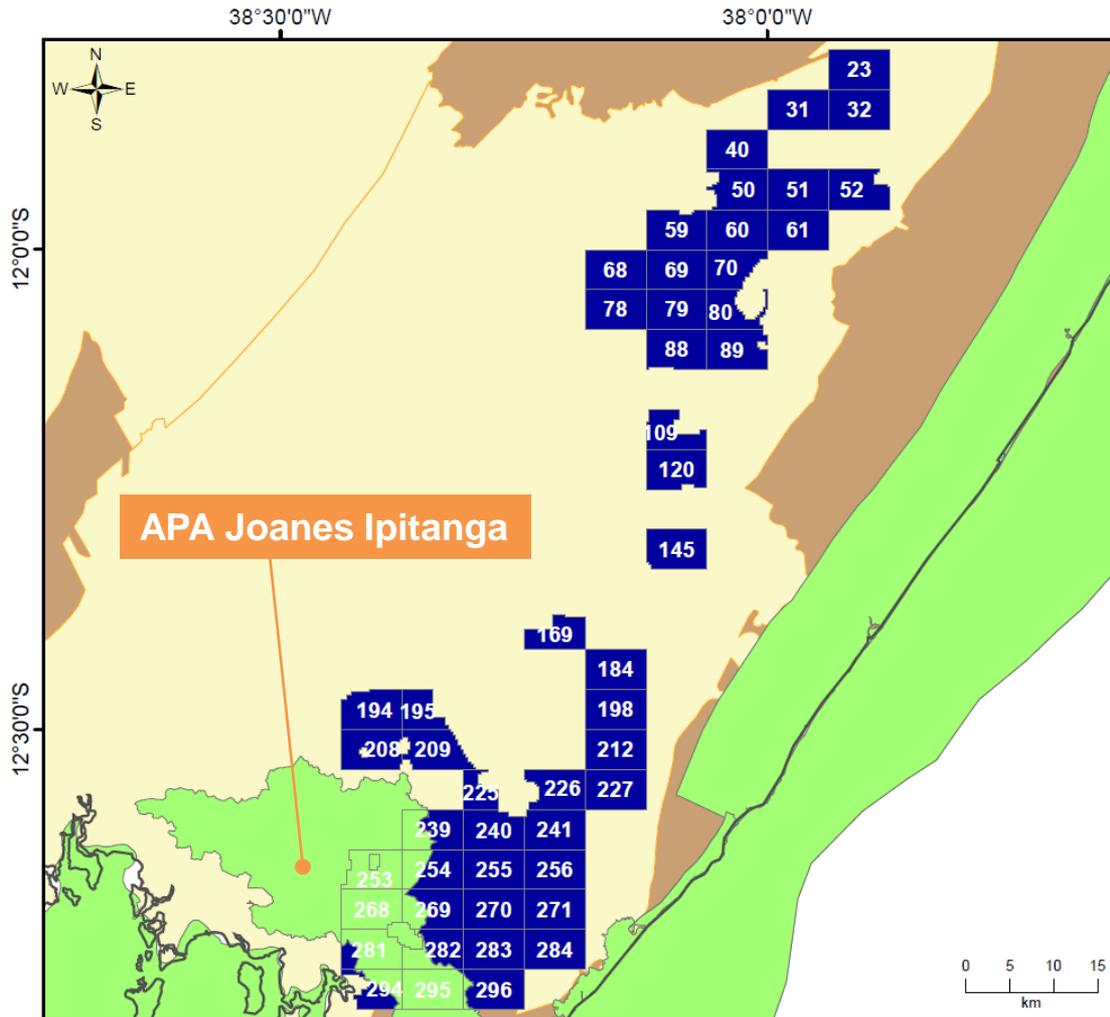
- Piauí

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMAR)

- Tocantins

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS)





## INEMA/BA

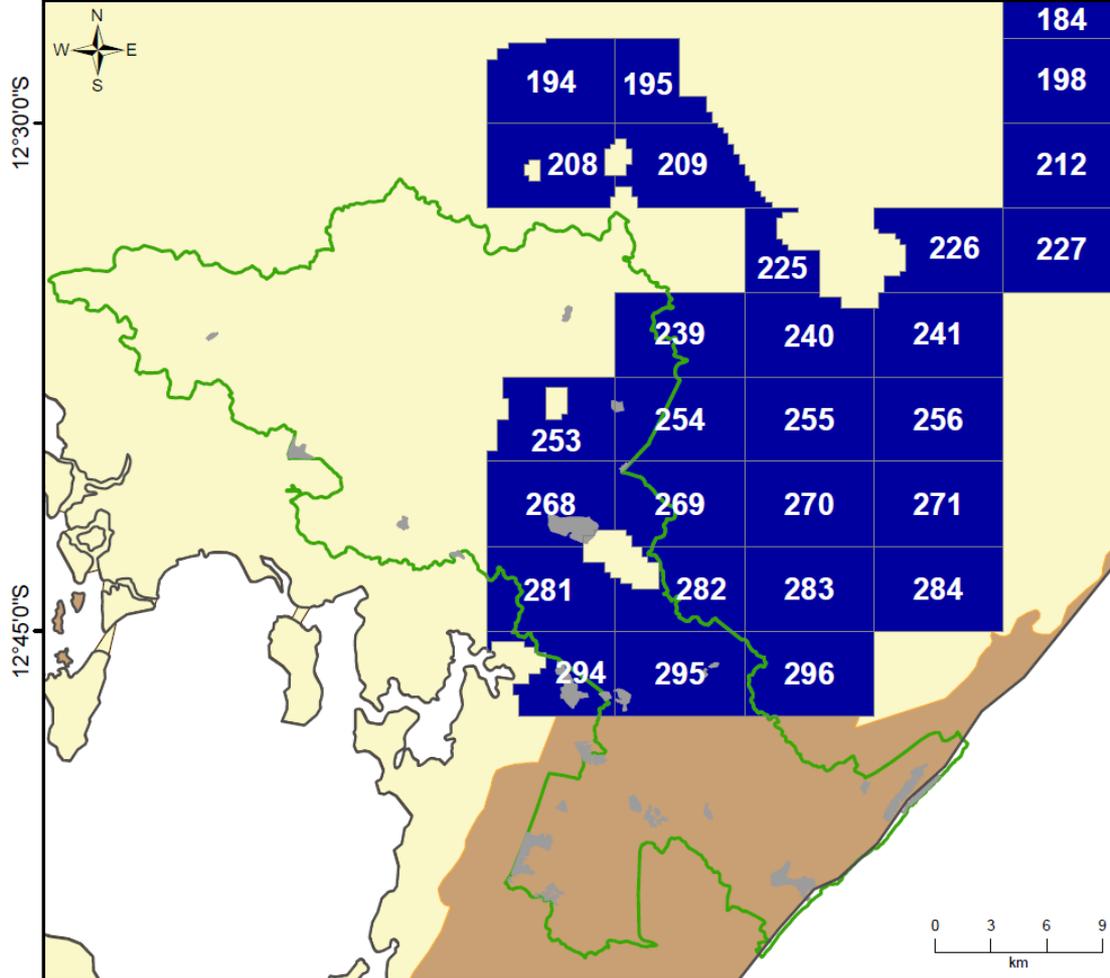
Área de Proteção Ambiental  
Estadual Joanes Ipitanga

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  Blocos R12

38°30'0"W

38°15'0"W

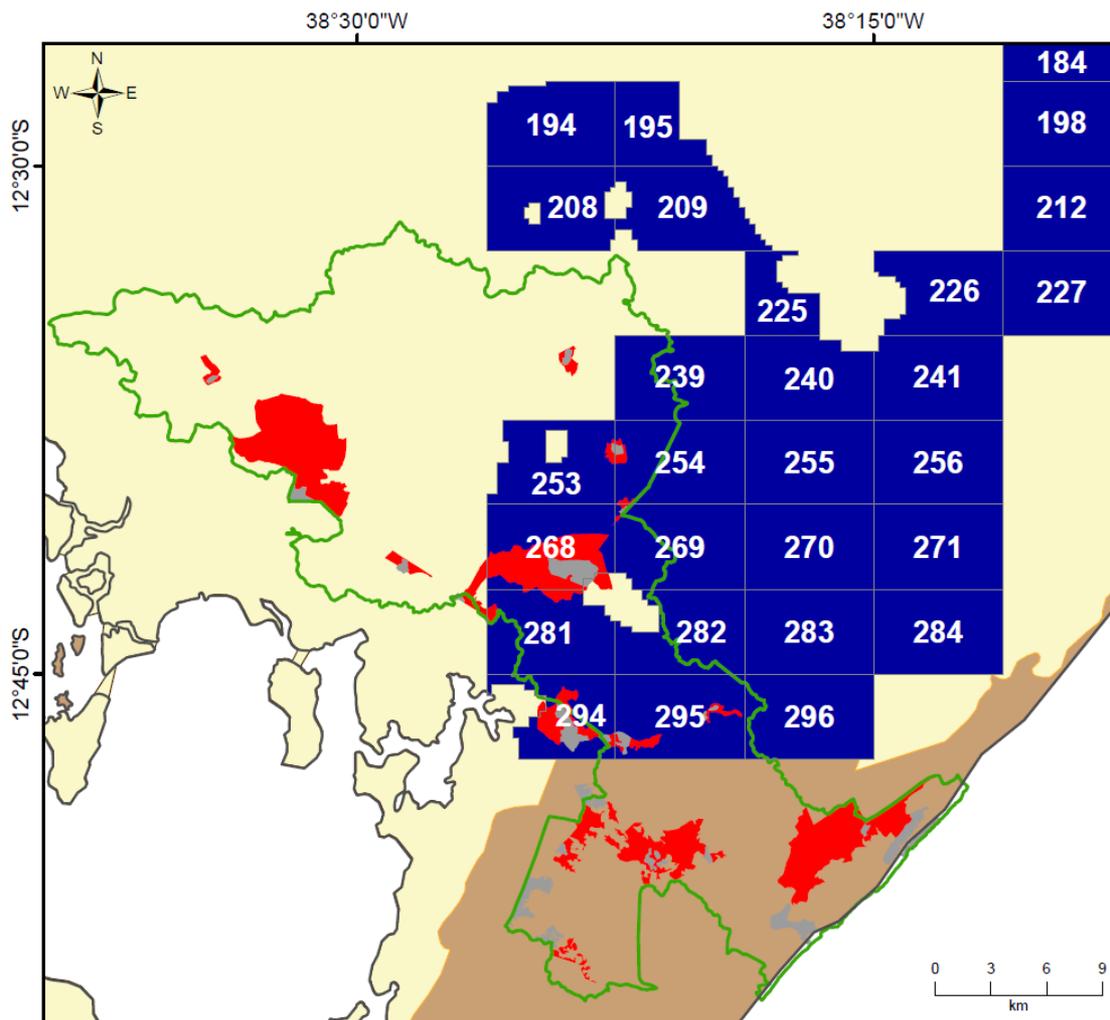


## INEMA/BA

Área urbana, com presença de comércio e serviços

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  Blocos R12
-  APA Joanes Ipitanga
- Zoneamento – APA Joanes Ipitanga**
-  Núcleo Urbano Consolidado

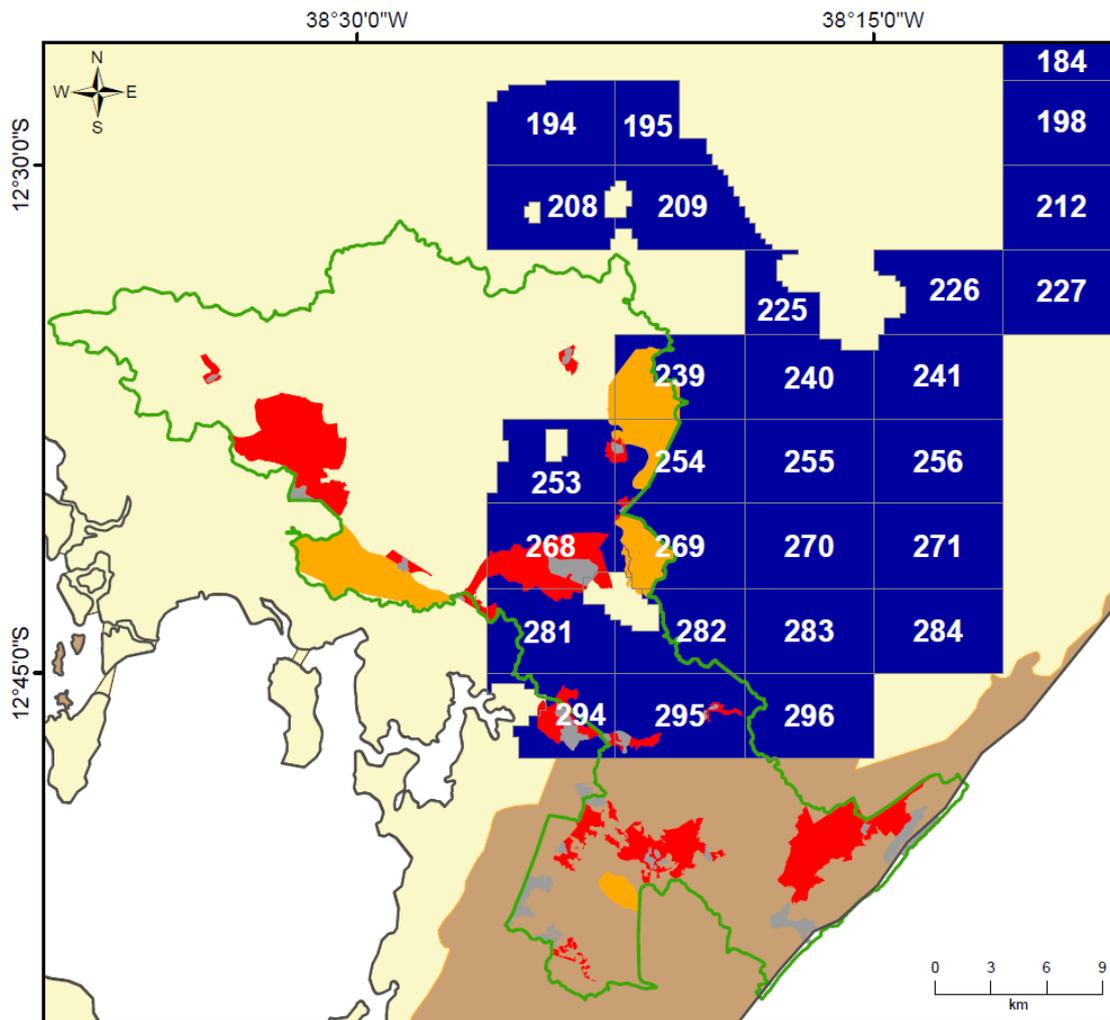


## INEMA/BA

**Área com características  
de expansão urbana  
Presença de comércio e  
serviços**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  Blocos R12
-  APA Joanes Ipitanga
- Zoneamento – APA Joanes Ipitanga**
-  Núcleo Urbano Consolidado
-  Zona de Ocupação Controlada

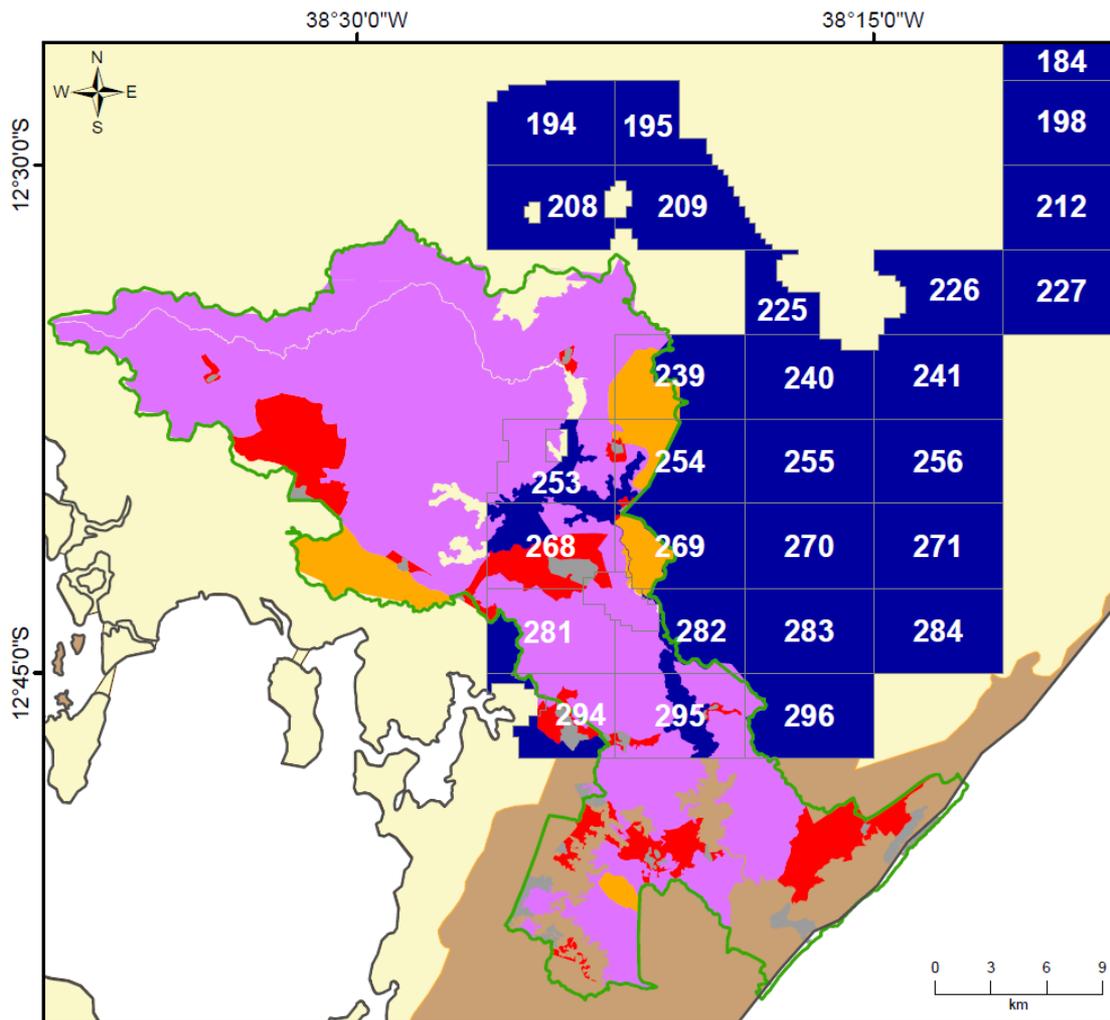


## INEMA/BA

Área delimitada para a  
implantação de  
empreendimentos  
específicos, como o Polo  
Petroquímico de Camaçari

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  Blocos R12
-  APA Joanes Ipitanga
- Zoneamento – APA Joanes Ipitanga**
-  Núcleo Urbano Consolidado
-  Zona de Ocupação Controlada
-  Zona de Uso Específico

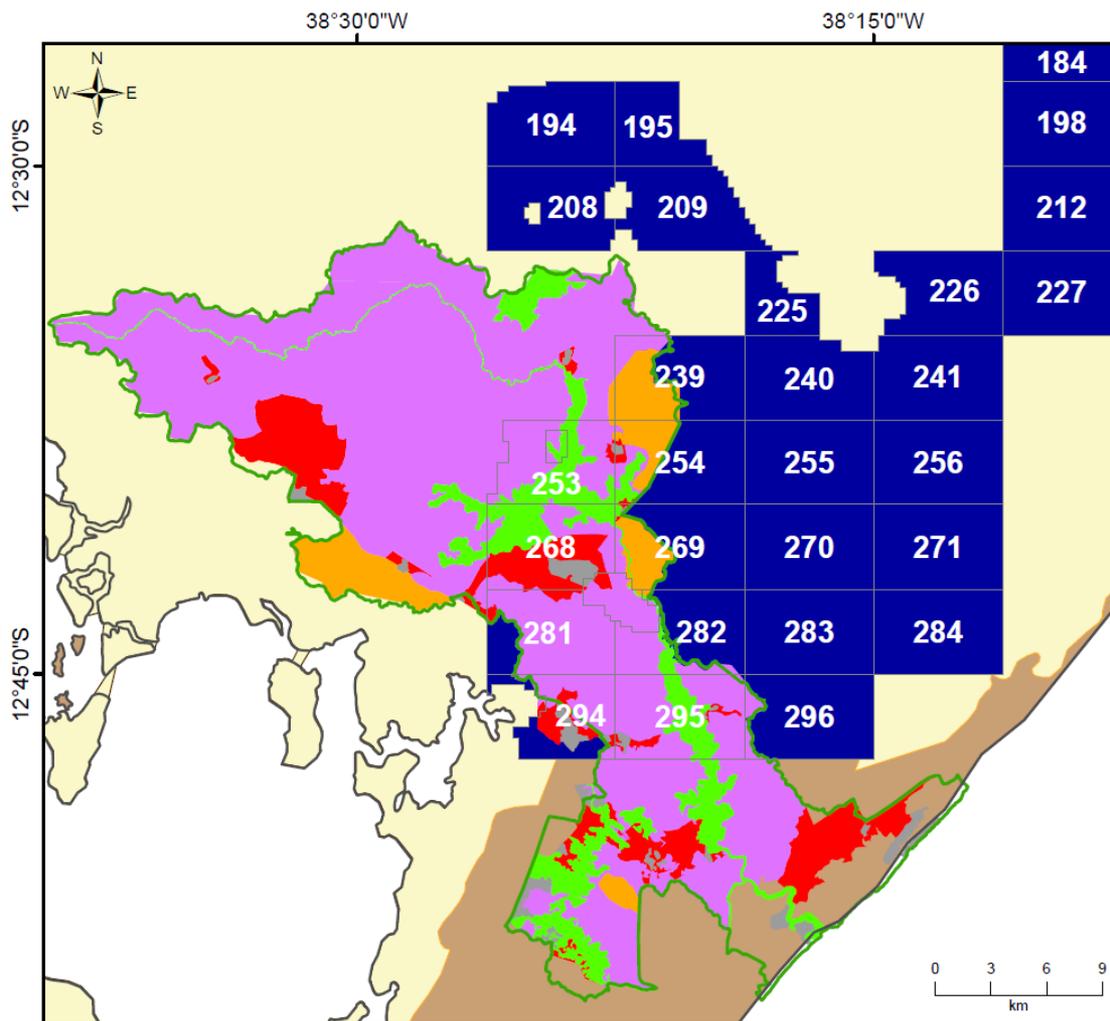


## INEMA/BA

Área com cultivos agrícolas, pecuária, mineração, E&P e indústrias

### Legenda

-  Embasamento
  -  Bacia sedimentar
  -  Blocos R12
  -  APA Joanes Ipitanga
- Zoneamento – APA Joanes Ipitanga**
-  Núcleo Urbano Consolidado
  -  Zona de Ocupação Controlada
  -  Zona de Uso Específico
  -  Zona de Uso Diversificado

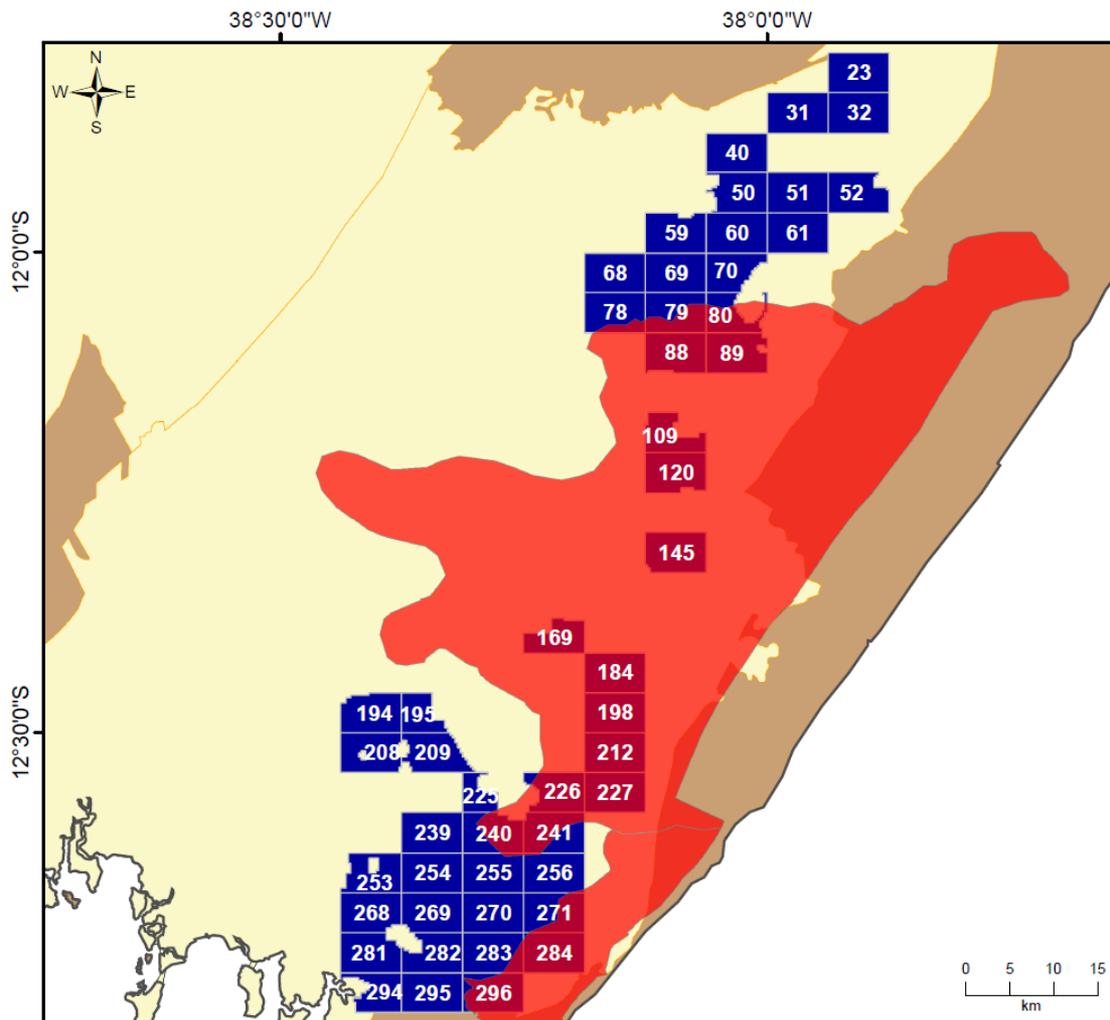


## INEMA/BA

Presença de remanescentes de mata atlântica → não é permitida a instalação de novos empreendimentos

### Legenda

-  Embasamento
  -  Bacia sedimentar
  -  Blocos R12
  -  APA Joanes Ipitanga
- Zoneamento – APA Joanes Ipitanga**
-  Núcleo Urbano Consolidado
  -  Zona de Ocupação Controlada
  -  Zona de Uso Específico
  -  Zona de Uso Diversificado
  -  Zona de Proteção Rigorosa



## INEMA/BA

Presença de áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade da mata atlântica

### Legenda

-  Embasamento
  -  Bacia sedimentar
  -  Blocos R12
- Grau de prioridade*
-  Extremamente alta

## INEMA/BA

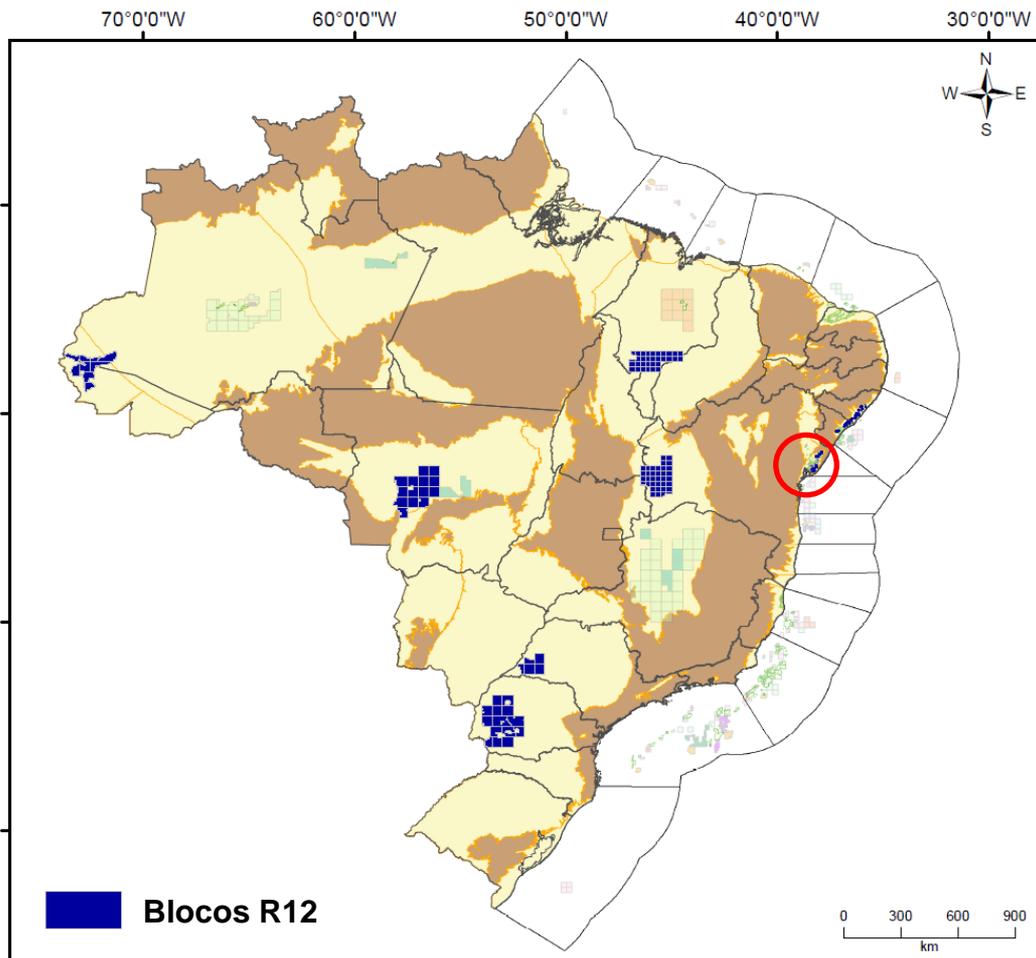
- **Blocos sobrepostos a APA e as Áreas Prioritárias → exigência de estudos mais robustos que balizem a instrução técnica para a tomada de decisão**
- **O parecer apresenta as diretrizes ambientais para a execução das atividades relacionadas à exploração e produção de óleo e gás**
- **Região com alto grau de antropização e poucos fragmentos de vegetação**
- **Recomenda-se que sejam escolhidas áreas já antropizadas para o desenvolvimento das atividades**

# Licenciamento Ambiental

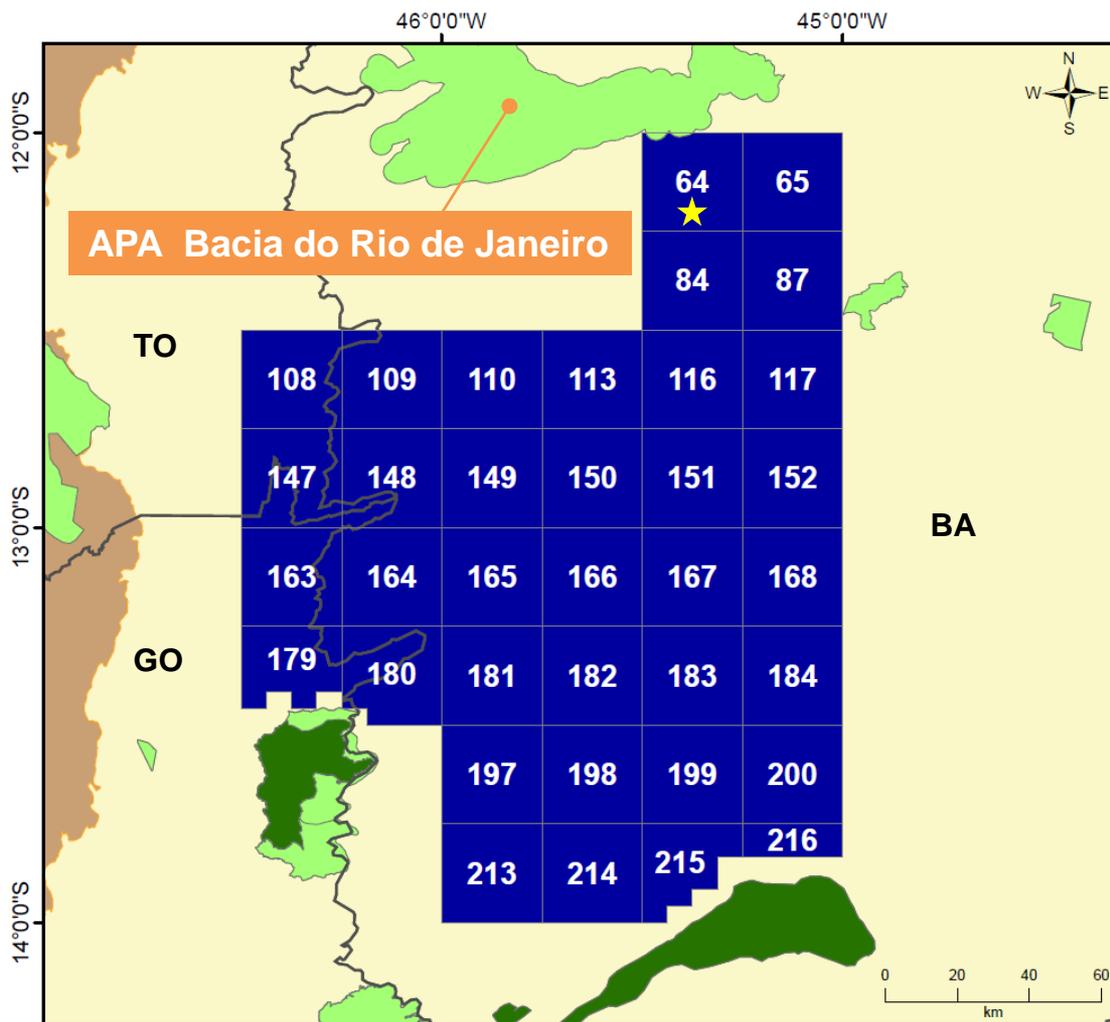
## Bacia do Recôncavo

○ Bahia

Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA)



# Bacia do São Francisco



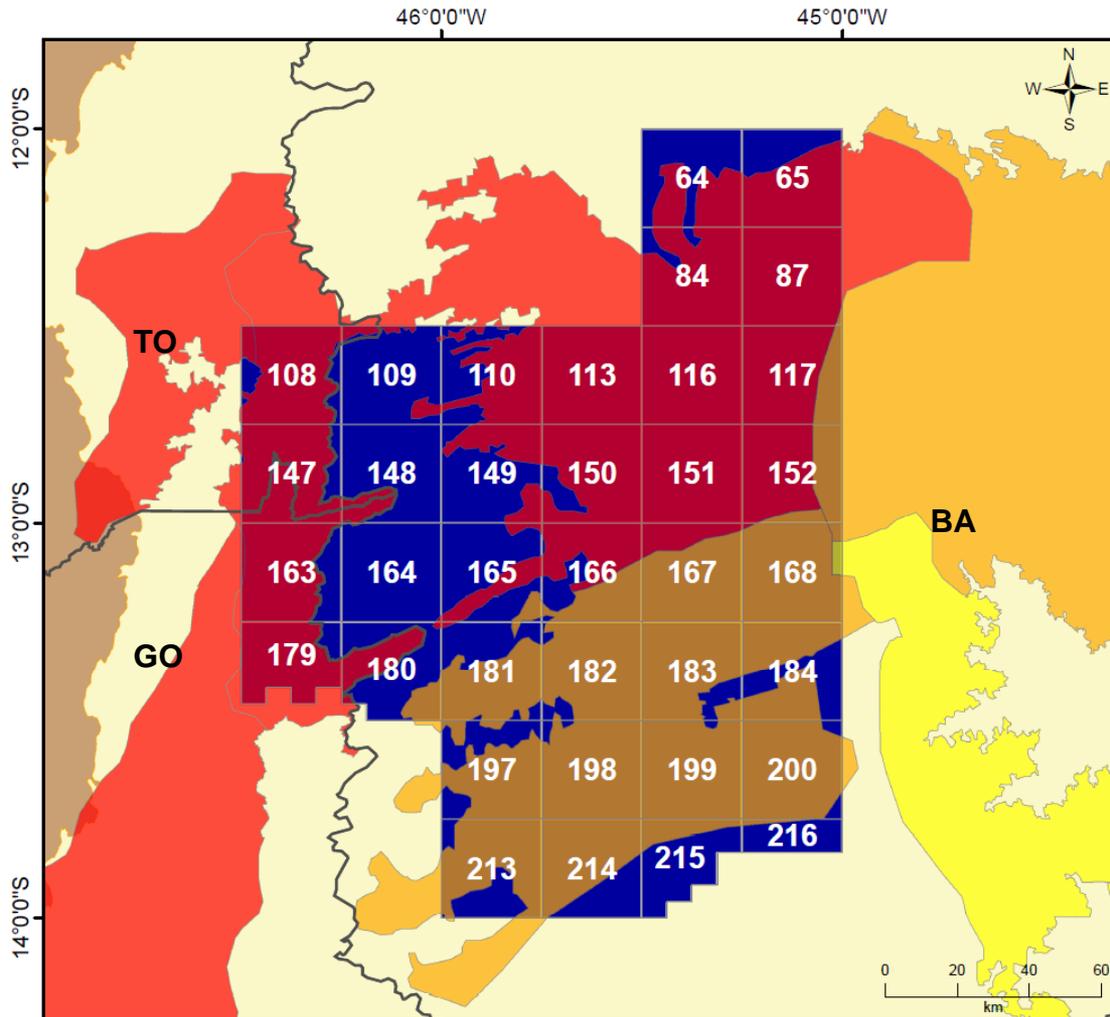
## INEMA/BA

**SF-T-64 → Pequena porção  
na APA Estadual Bacia do  
Rio de Janeiro**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Blocos R12

# Bacia do São Francisco



## INEMA/BA

Presença de áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade do cerrado → exigência de estudos mais robustos que balizem a instrução técnica para a tomada de decisão

### Legenda

-  Embasamento
  -  Bacia sedimentar
  -  Blocos R12
- Grau de prioridade*
-  Extremamente alta
  -  Muito alta
  -  Alta

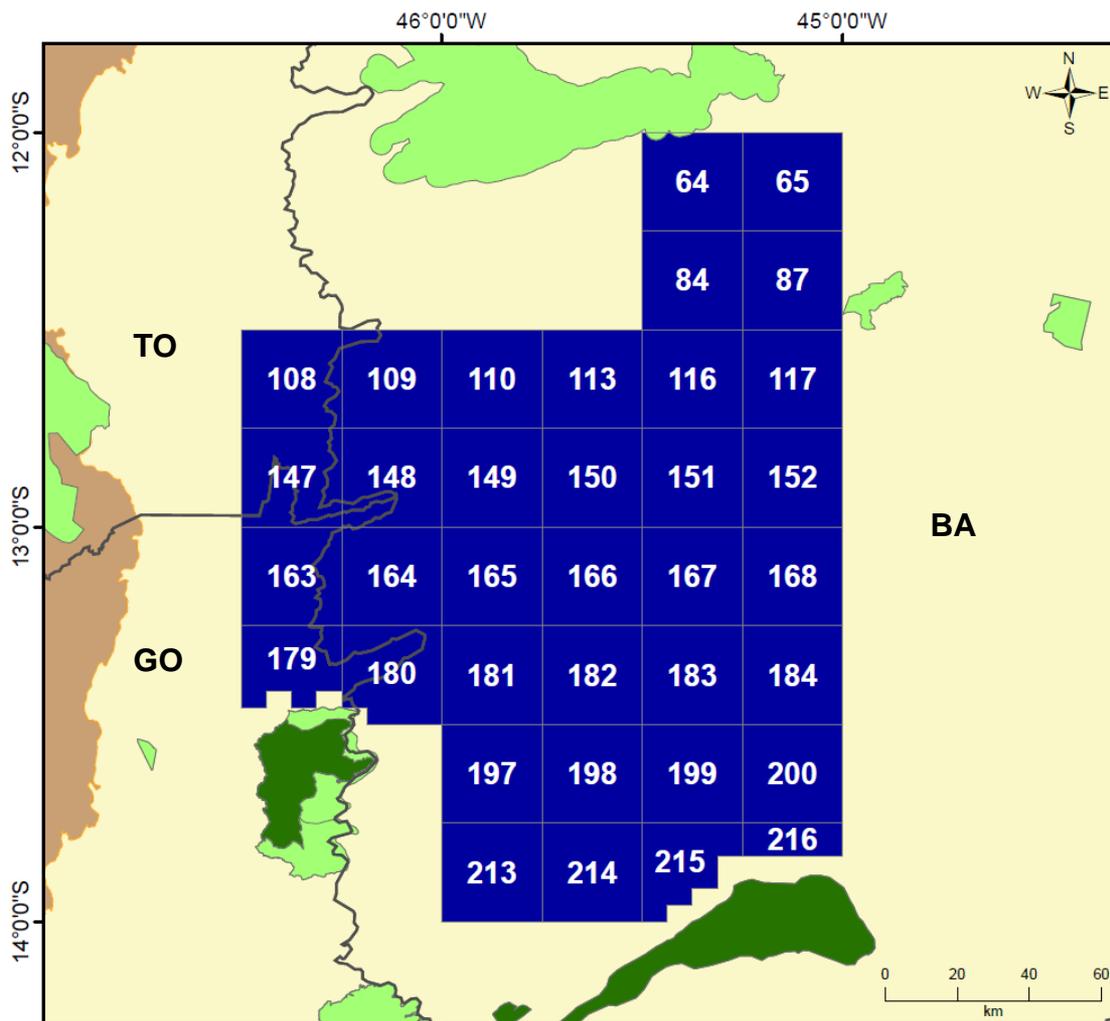
## INEMA/BA

- **Recomenda-se que sejam escolhidas áreas já antropizadas para o desenvolvimento das atividades**

## SEMARH/GO

- **Exigência de mapeamento da área afetada com imagens de satélite de alta resolução evidenciando as regiões de APPs, Reserva Legal, tipos de solo, relevos etc**

# Bacia do São Francisco



## NATURATINS/TO

**Não há sobreposição com Unidades de Conservação ou áreas de interesse para proposição de novas unidades**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Blocos R12

# Licenciamento Ambiental

## Bacia do São Francisco

- Bahia

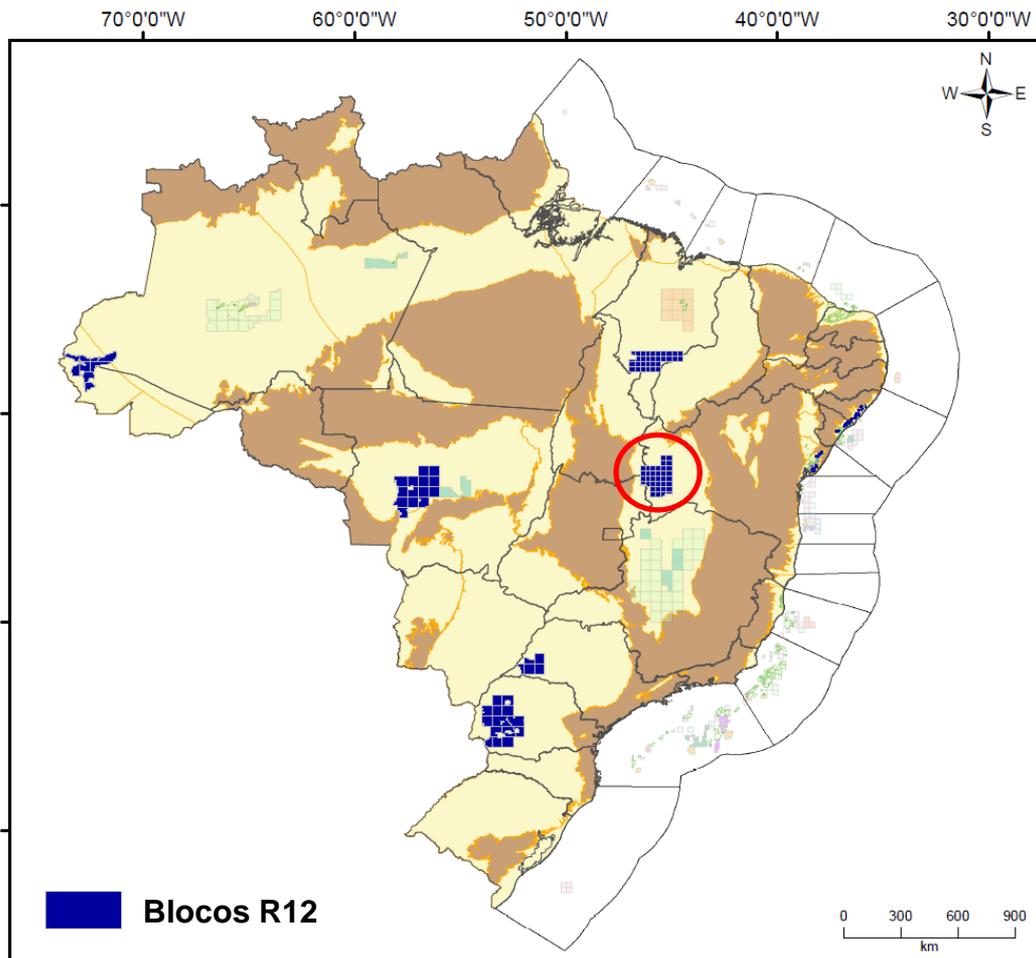
Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA)

- Goiás

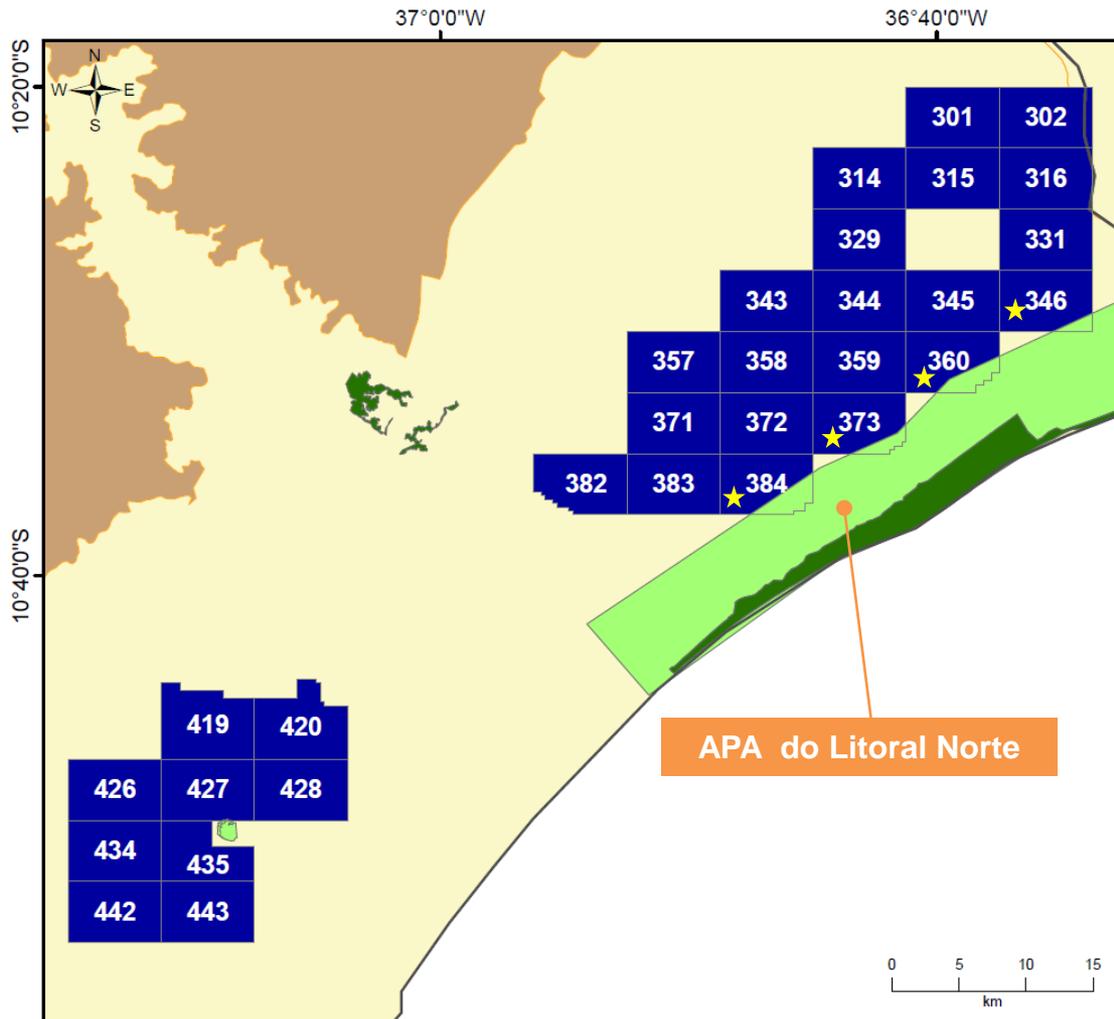
Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH)

- Tocantins

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS)



# Bacia de Sergipe-Alagoas



## ADEMA/SE

**SEAL-T-346, 360, 373 e 384 →  
APA do Litoral Norte**

### Legenda

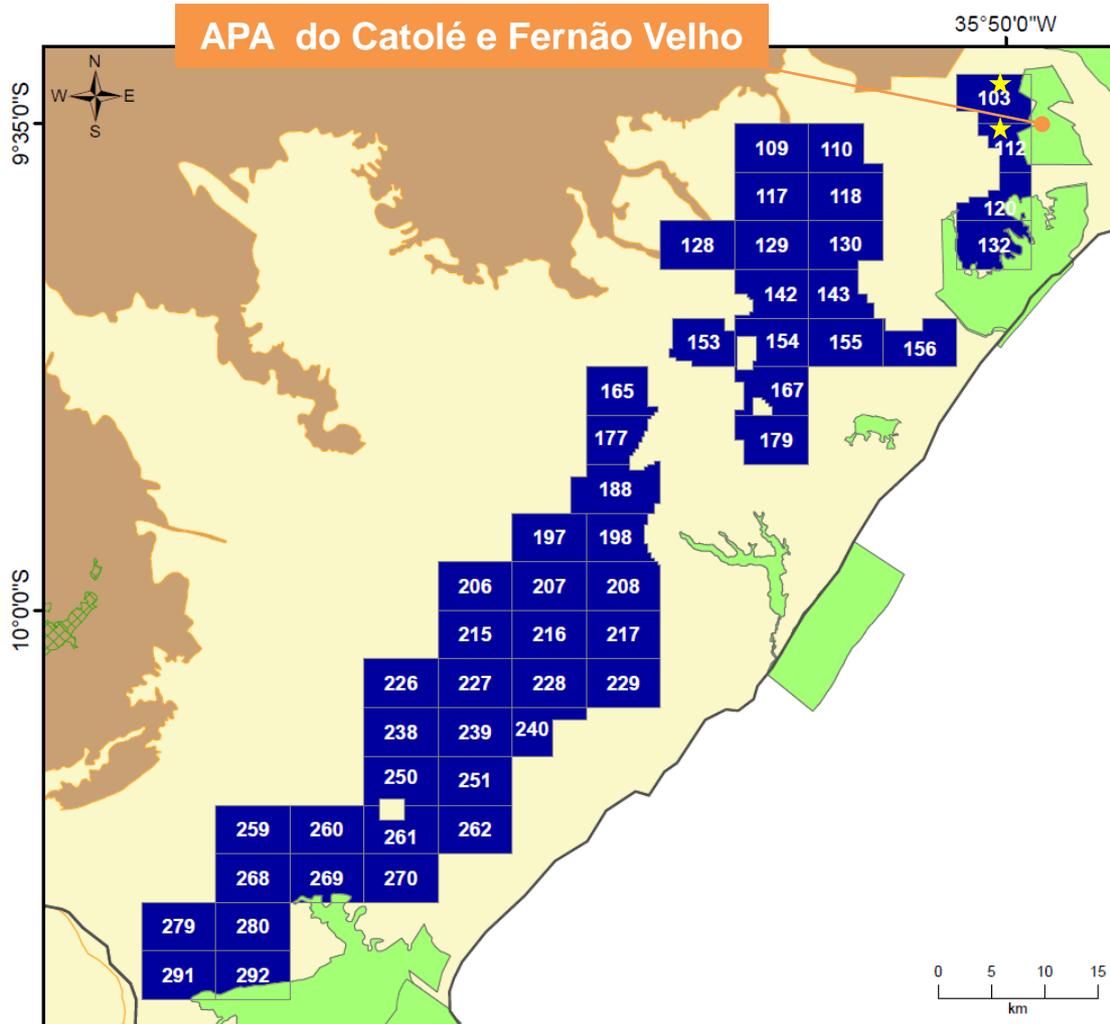
-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  UC de Proteção Integral
-  Blocos R12

## ADEMA/SE

- **Presença de APPs, remanescentes de mata atlântica, áreas consideradas Patrimônio Histórico e Cultural da Humanidade e áreas de interesse especial para proteção de mananciais, patrimônio cultural, histórico e arqueológico**

# Bacia de Sergipe-Alagoas

APA do Catolé e Fernão Velho



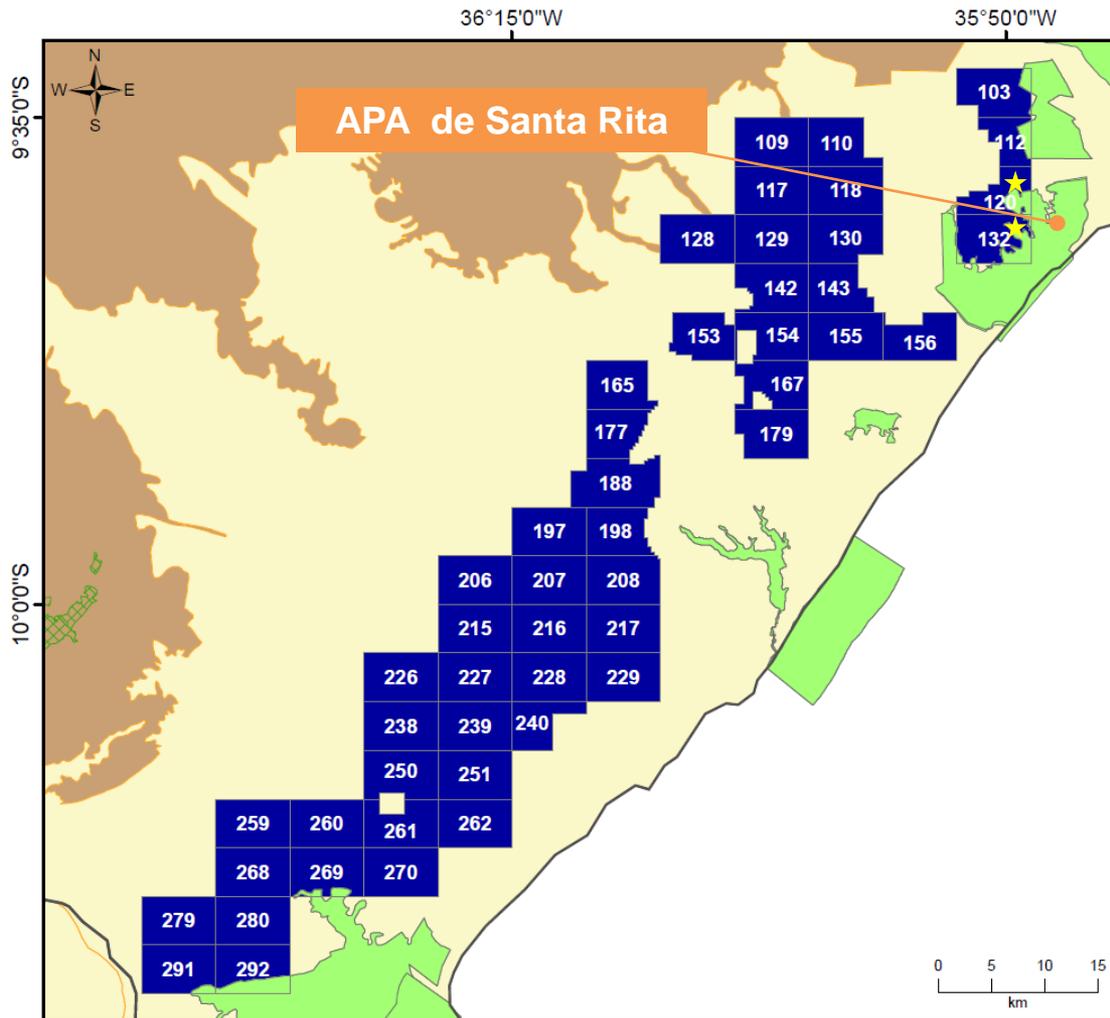
**IMA/AL**

**SEAL-T-103 e 112 →**  
**Parcialmente sobrepostos à**  
**APA Estadual do Catolé e**  
**Fernão Velho**

**Legenda**

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  Blocos R12

# Bacia de Sergipe-Alagoas



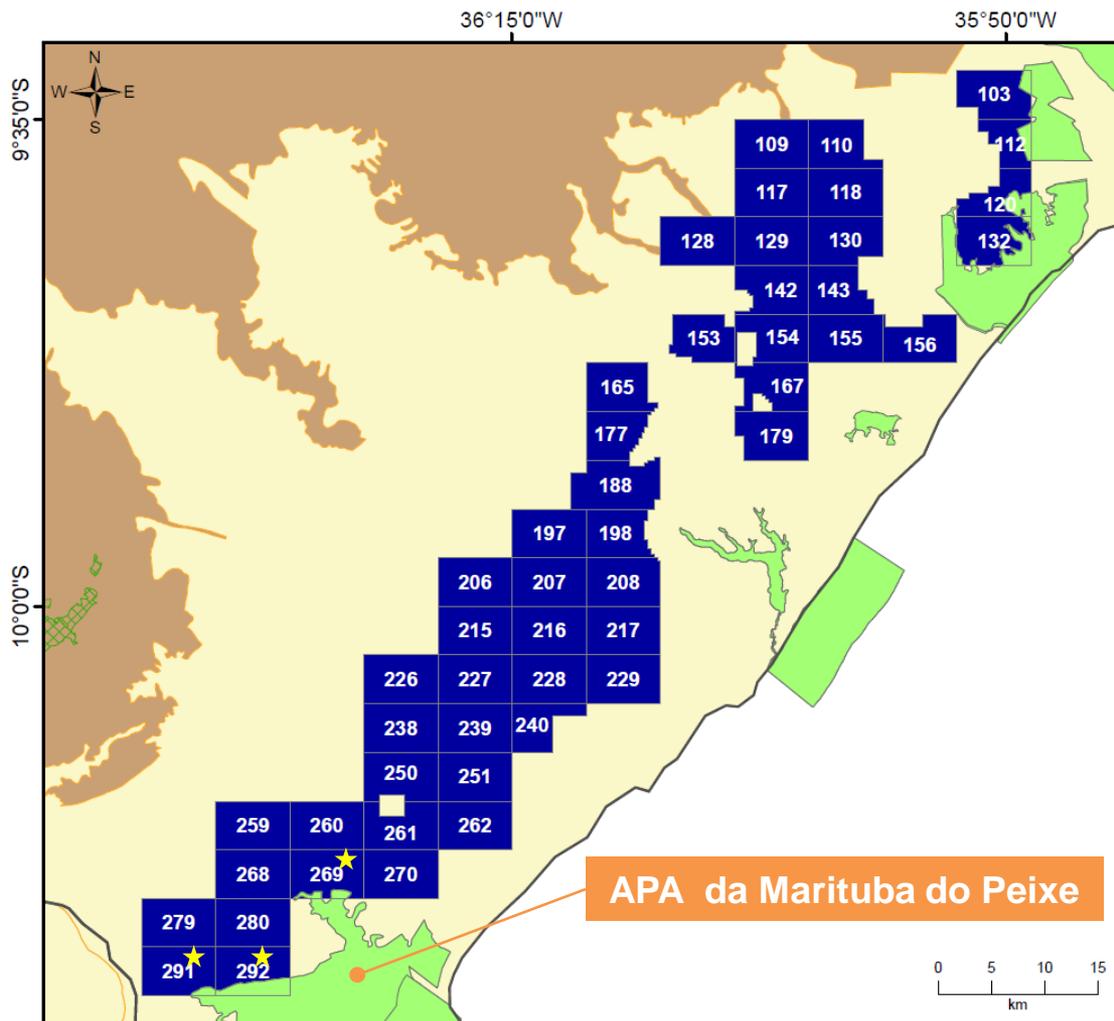
## IMA/AL

**SEAL-T-120 e 132 →  
Parcialmente  
sobrepostos à APA  
Estadual de Santa Rita**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  Blocos R12

# Bacia de Sergipe-Alagoas



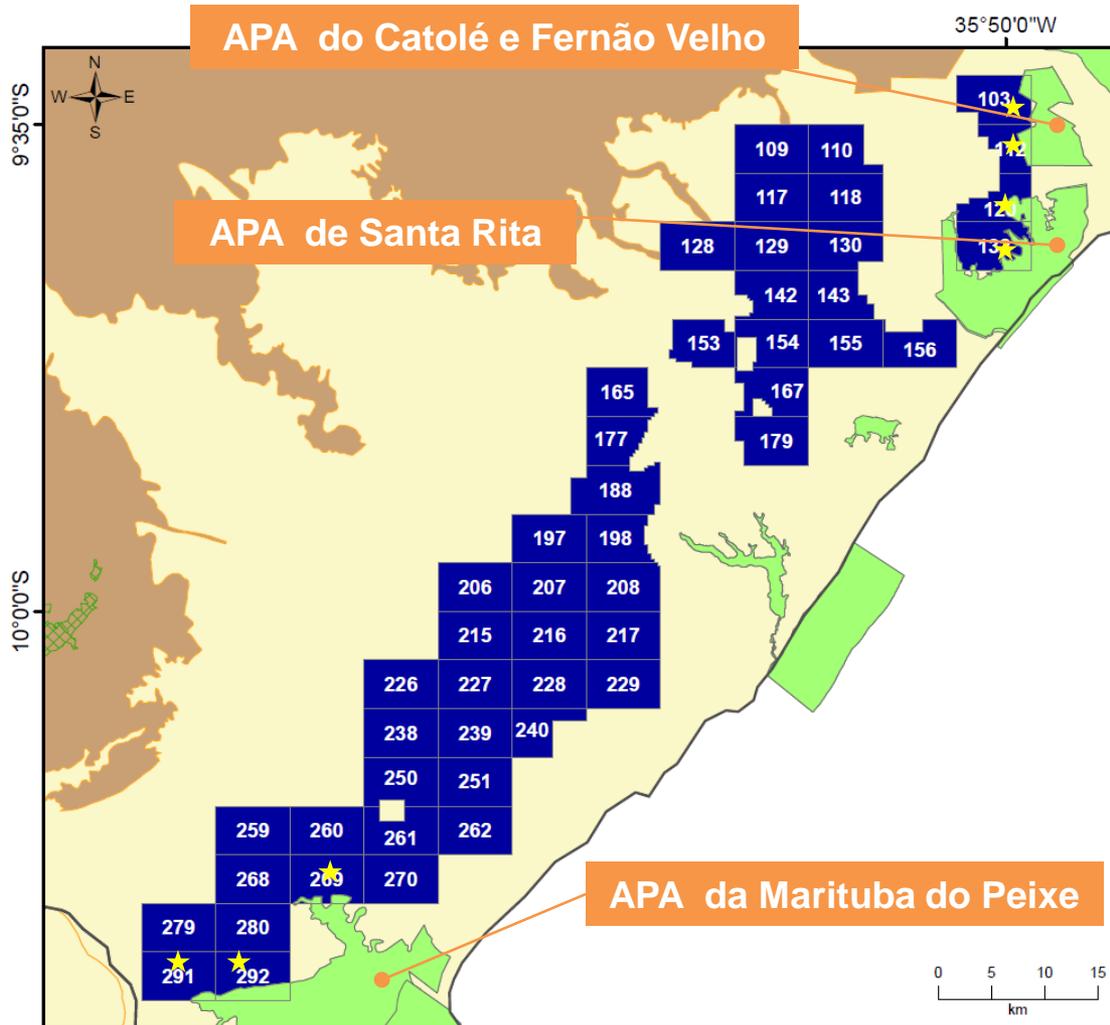
## IMA/AL

**SEAL-T-269, 291 e 292 →  
Parcialmente sobrepostos à  
APA Estadual da Marituba  
do Peixe**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  Blocos R12

# Bacia de Sergipe-Alagoas



## IMA/AL

**Análise específica do IMA levando em consideração o Plano de Manejo das unidades**

### Legenda

-  Embasamento
-  Bacia sedimentar
-  UC de Uso Sustentável
-  Blocos R12

# Licenciamento Ambiental

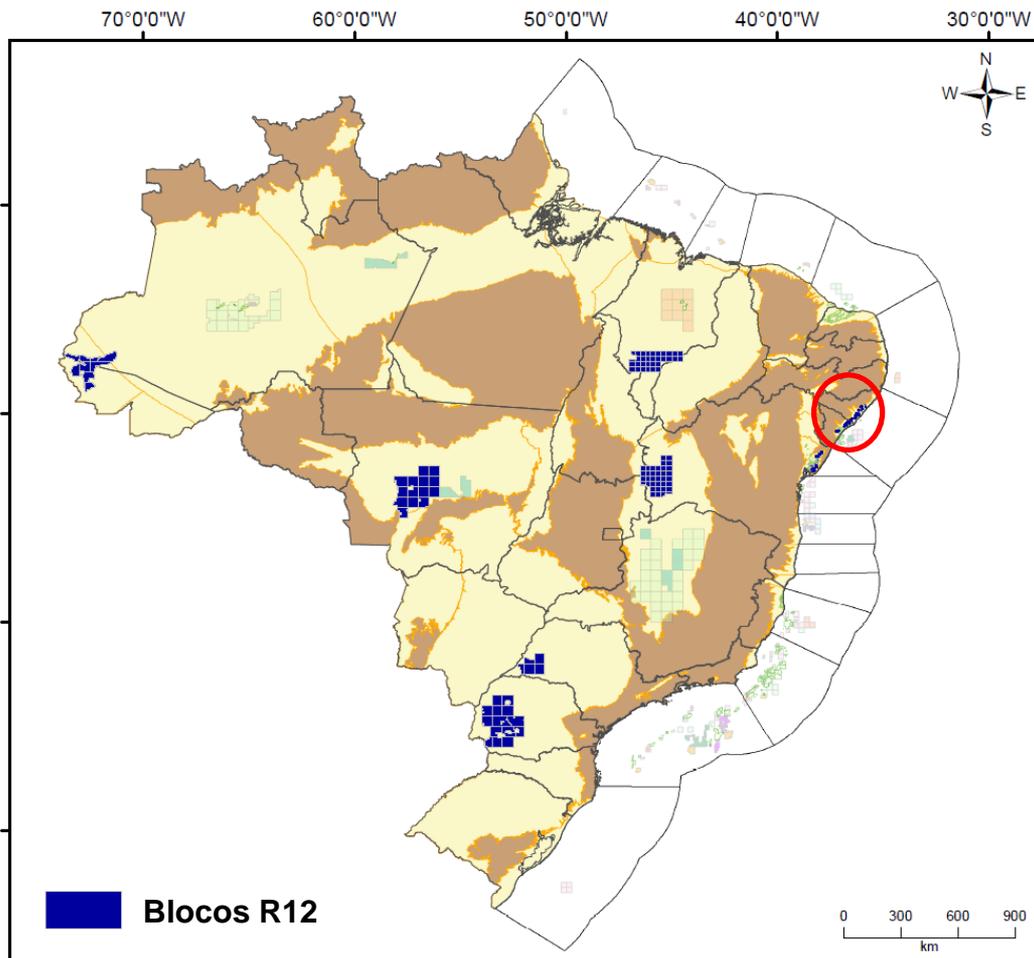
## Bacia de Sergipe-Alagoas

- **Sergipe**

**Administração Estadual do  
Meio Ambiente (ADEMA)**

- **Alagoas**

**Instituto do Meio Ambiente (IMA)**



1ª Licitação de  
Partilha de Produção

12ª Rodada de  
Licitações

11ª Rodada de  
Licitações

Rodadas Anteriores

## Diretrizes Ambientais para a 12ª Rodada

Áreas Oferecidas

to na Resolução CNPE nº 08/03, as áreas ofertadas movidas pela ANP são previamente analisadas quanto Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos e pelos órgãos ambientais estaduais competentes. O junto é eventualmente excluir áreas por restrições breposição com unidades de conservação ou outras possível ou recomendável a ocorrência de atividades (P) de petróleo e gás natural.

Edital e Contrato

Cronograma

Consulta e Audiência

Taxa de Participação

Pacote de Dados

Diretrizes Ambientais

e são elaborados pareceres pelos órgãos ambientais que permitem ao futuro concessionário a inclusão da estudos de viabilidade técnica e econômica dos e gás natural.

Atas da CEL

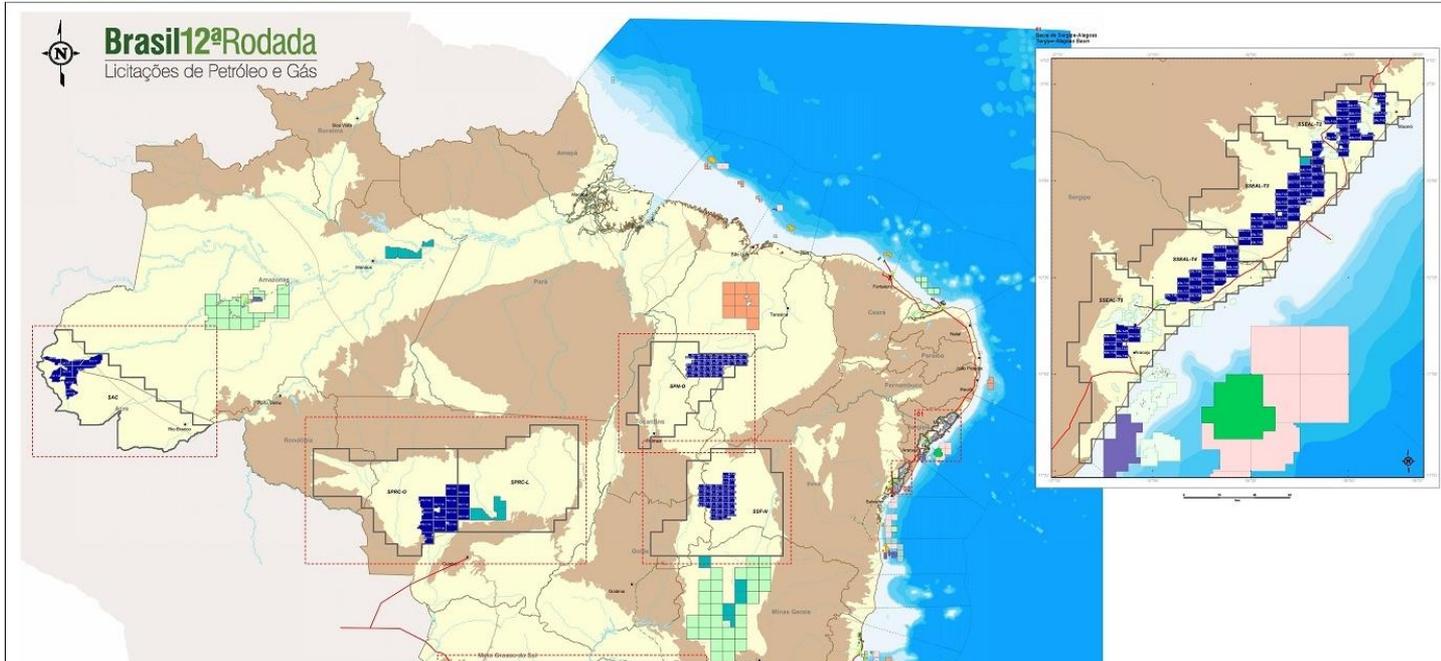
os blocos ofertados na Décima Segunda Rodada de manifestação positiva do órgão estadual ambiental ressaltadas, quando necessário, as possíveis de especificidades locais. As exclusões de áreas ambientais foram atendidas pela ANP.

### Arquivos

 [Resolução CNPE nº08/03](#)

Rodada 12

- SAC
  - Sísmica 2D
  - Poços
  - Informações Gerais
    - Diretrizes Ambientais**
    - Sumário Geológico
  - Estudos e Relatórios
  - Geoquímica
  - Métodos Potenciais
- SPAR-C
- SPAR-CN
- SPN-O
- SPRC-L
- SPRC-O
- SREC-T2
- SREC-T4
- SSEAL-T2
- SSEAL-T3
- SSEAL-T4
- SSEAL-T5
- SSF-N



**Pacote de dados**

- **Todos os blocos a serem ofertados na 12ª Rodada foram considerados aptos à atividade de E&P pelos órgãos ambientais;**
- **Manifestação dos órgãos ambientais x Concessão das licenças ambientais;**
- **APPs, áreas alagadas, zoneamentos ecológico-econômicos, áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade, podem determinar medidas de mitigação mais específicas;**
- **A ANP entende que é possível a compatibilização das atividades de E&P com a proteção ambiental.**

# Sala de dúvidas

## ANP e ÓRGÃOS AMBIENTAIS

## Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Luciene Ferreira Pedrosa  
Contato: [lpedrosa@anp.gov.br](mailto:lpedrosa@anp.gov.br)

[www.anp.gov.br](http://www.anp.gov.br)

[http://brasil-rounds.gov.br/round\\_12/portugues\\_R12/Diretrizes\\_Ambientais.asp](http://brasil-rounds.gov.br/round_12/portugues_R12/Diretrizes_Ambientais.asp)

