

Territórios Minerais: perspectiva do Ministério Público

Ministério Público Federal
4ª Câmara de Coordenação e Revisão
Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
GT Mineração



DARLAN AIRTON DIAS

Sumário



- 1. Mineração: importância x impactos socioambientais**
- 2. A atuação do MP na temática da mineração**
- 3. O que são Territórios Minerais?**
- 4. Gestão Territorial Integrada: oportunidades para o desenvolvimento sustentável**
- 5. Situações concretas**

Mineração: importância



- Atividade estratégica
- A sociedade depende da mineração
- Peso importante na pauta de exportações
- Oportunidade transformadora para regiões pouco desenvolvidas

Mineração: impactos



- Impactos ambientais
- Impactos sociais:
 - Populações tradicionais (indígenas, quilombolas)
 - Participação na lavra: propriedade x posse

Mineração: impactos



Constituição Federal, art 225. [...]

§ 2º Aquele que explorar recursos minerais fica obrigado a recuperar o meio ambiente degradado, de acordo com solução técnica exigida pelo órgão público competente, na forma da lei.

Atuação do Ministério Público



CF, arts. 127 e 129. Ao MP cabe a defesa:

- da ordem jurídica
- do meio ambiente
- das populações tradicionais
- do patrimônio público
- do patrimônio arqueológico

Atuação do Ministério Público



O Ministério Público não é (ou não deveria ser) contrário à atividade de mineração em si.

Atuação do Ministério Público



O que o Ministério Público combate é a mineração clandestina e aquela que não respeita a legislação.

Atuação do Ministério Público



- Mineração clandestina (sem licença e/ou título minerário)
- Sem prévio estudo ambiental adequado
- Com danos ambientais não tolerados pela legislação/licenciamento
- Sem oitiva prévia das comunidades tradicionais afetadas

Atuação do Ministério Público



- Mineração em unidades de conservação que legalmente não admitam esta hipótese
- Mineração com barragens inseguras
- Mineração com acumulação desnecessária de rejeitos
- Mineração sem recuperação ambiental

Atuação do Ministério Público



- Escolha de **prioridades**
- Analisar o **todo**
- Considerar as peculiaridades do **território**
- Considerar a **cadeia produtiva**
- **Passado, presente e futuro**

Territórios Minerais



Território Mineral

Área geográfica onde, por suas características geológicas, a mineração é, ou pode ser, uma atividade econômica importante.

Territórios Minerais



Território Mineral

Área geográfica onde, por suas características geológicas, a mineração é, ou pode ser, uma atividade econômica importante.

Nesta mesma área há características físicas, bióticas, culturais e socioeconômicas que condicionam a atividade de mineração e por ela são ou serão impactadas.

Gestão territorial integrada



- **Instrumento** para conciliar os diversos interesses envolvidos num território mineral
- Perspectiva de **desenvolvimento sustentável** participativo
- A **participação social** deve ser **efetiva** e não só retórica
- O **resultado** deve ser **construído** e não pré-determinado

Gestão territorial integrada

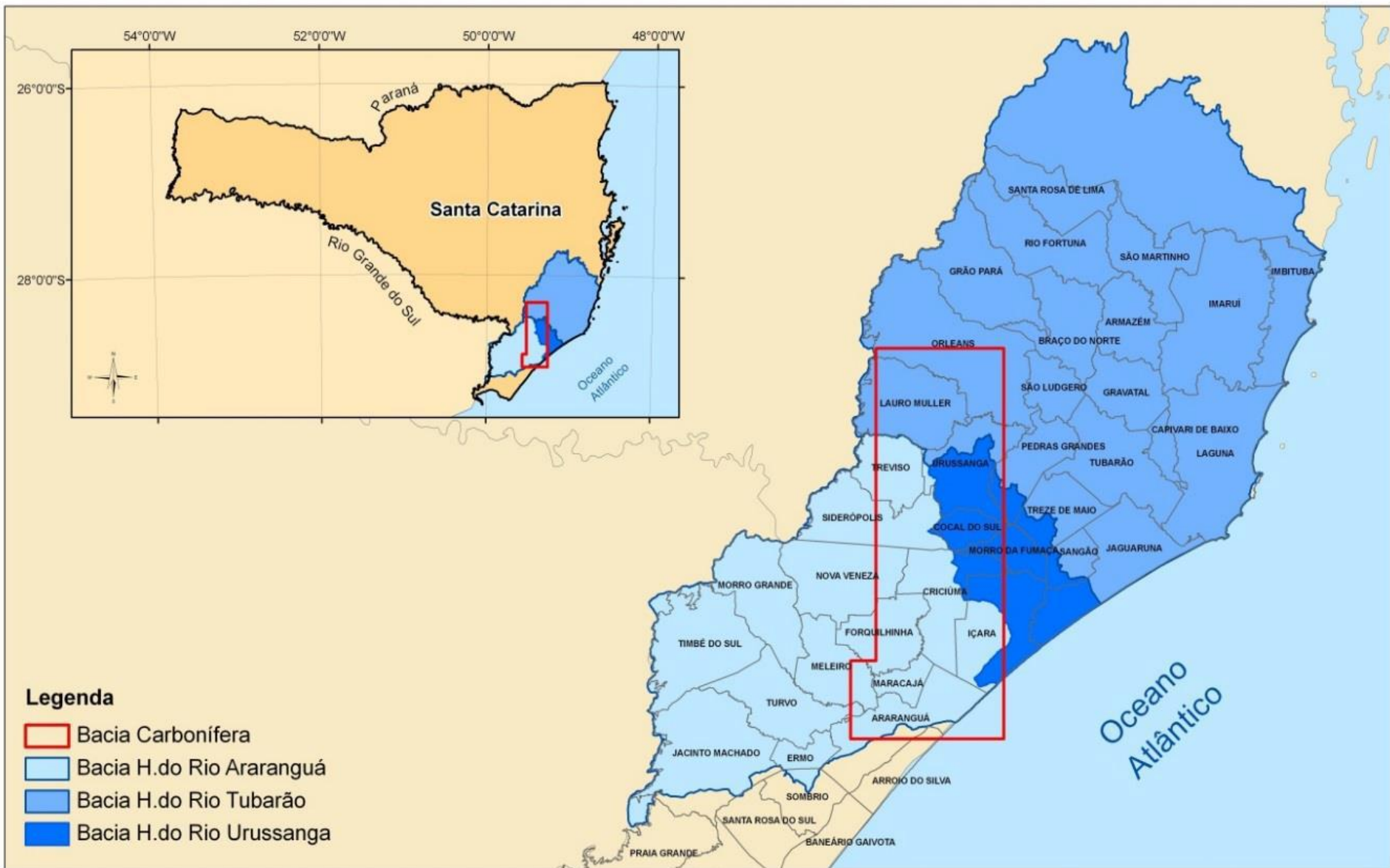


- **Rigidez locacional:** meia verdade
- **Projeto de descomissionamento efetivos**
 - O que será da região após o exaurimento da jazida?
- Efeitos sinérgicos
- Medidas mitigadoras e compensatórias
- Mecanismos de **controle social** da atividade

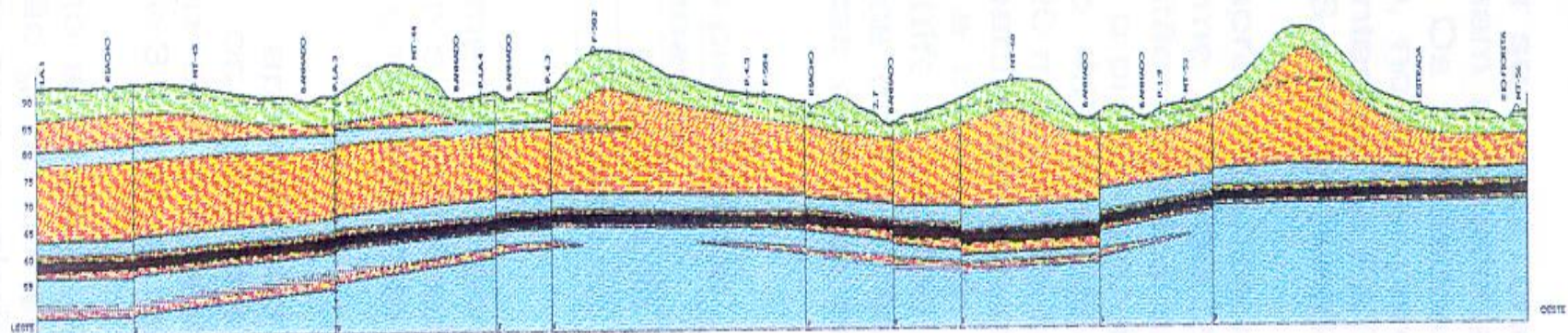
Situações concretas



- Mineração de carvão em Santa Catarina
- Mineração de argila no Sul de Santa Catarina
- Mineração de rochas ornamentais no Espírito Santo
- RENCA – Reserva Nacional de Cobre e Associados







- LEGENDA:**
- MANTO DE ALTERAÇÃO
 - SILTITO (LACUSTRINO)
 - ARENITO (LACUSTRINO)
 - CAMADA DE CARVÃO BARROSEANO
 - CAMADA CARVÃO MARUÁ
 - P.L.A. 4 - PIEZÔMETRO
 - F-582 / MT-45 - FUSOS DE SONDA
 - - - - - NÍVEL FREATICO
 - ↓ FAIXA OROCLÍNICA
 - ↓ FAIXA COM DEQUE DE FOLDO

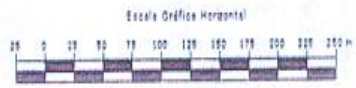
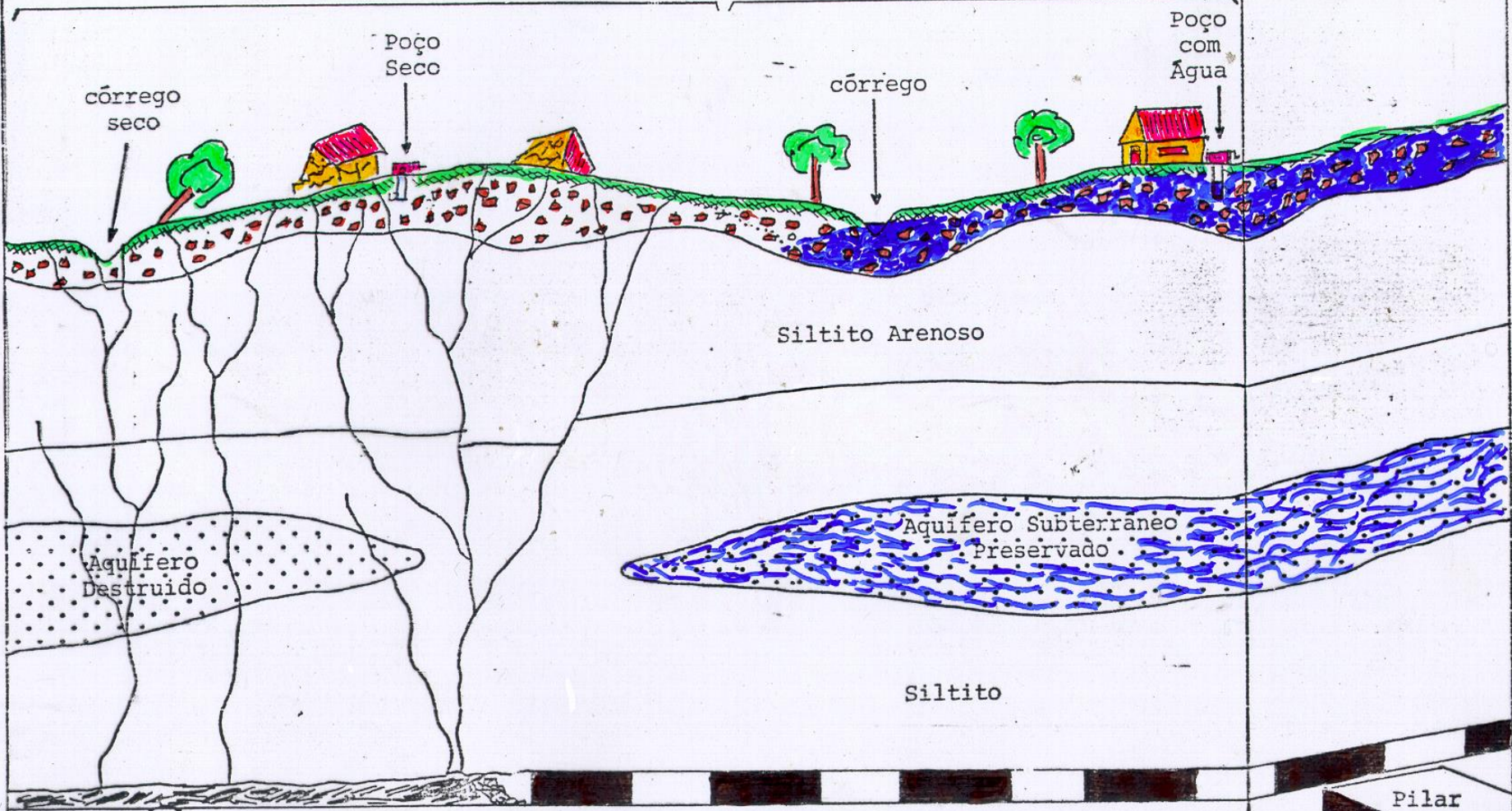


Figura 23 - Perfil Estratigráfico E-W no Painel 3

Colapso da Superfície

Superfície Preservada



Aquífero Destruído

Siltito Arenoso

Aquífero Subterrâneo Preservado

Siltito

Pilar

Pilares Desmontados

Pilares Intactos

Figura 01

Região Carbonífera - SC

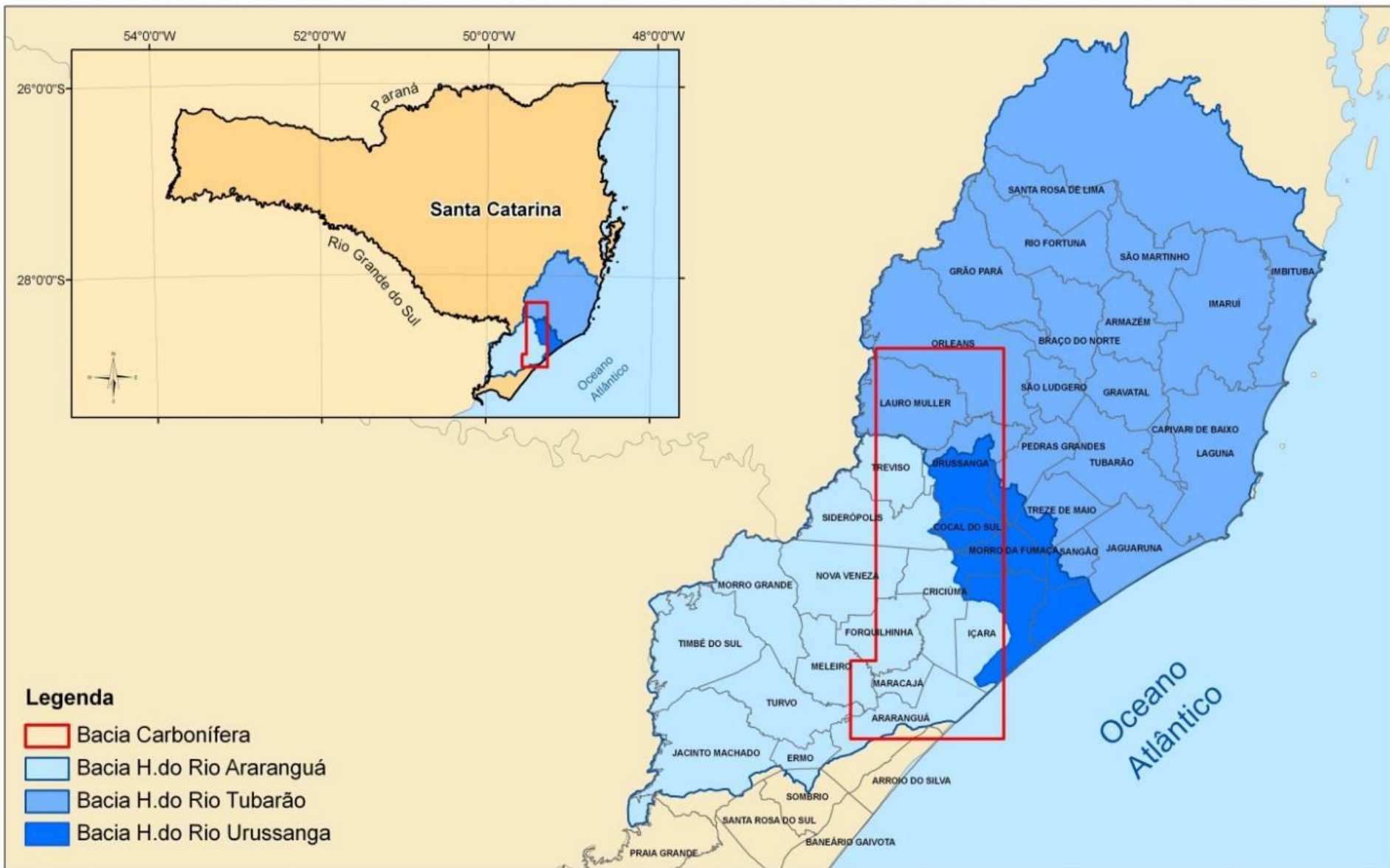


- Proliferação de títulos minerários (manifestos de mina)
- 10 empresas diferentes operando (muitas minas pequenas e médias)
- Interferência com atividades urbanas e rurais
- Aquíferos afetados (potencial ou efetivamente)
- Intensa resistência da população

Região Carbonífera - SC



- Vedações à mineração colocadas no Plano Diretor
- Vedações indiretas por meio de unidades de conservação
- Tentativa de construir um modelo conciliatório:
Plano Diretor de Mineração
- Quem conduz?



Legenda

- Bacia Carbonífera
- Bacia H.do Rio Araranguá
- Bacia H.do Rio Tubarão
- Bacia H.do Rio Urussanga

Argila para cerâmica vermelha - SC



- Mais de 150 pequenas cerâmicas minerando sem as mínimas condições técnicas e ambientais
- Formação de **Cooperativa**
- Grandes minas concentradas com apoio técnico adequado
- DNPM conduziu o processo, com apoio do MPF e FATMA (órgão ambiental estadual)

Rochas ornamentais Espírito Santo

Principais Municípios
Produtores e Exportadores
de Mármore e Granito
do Espírito Santo:

Main Districts Producers
and Exporters of Marble and
Granite of Espírito Santo State

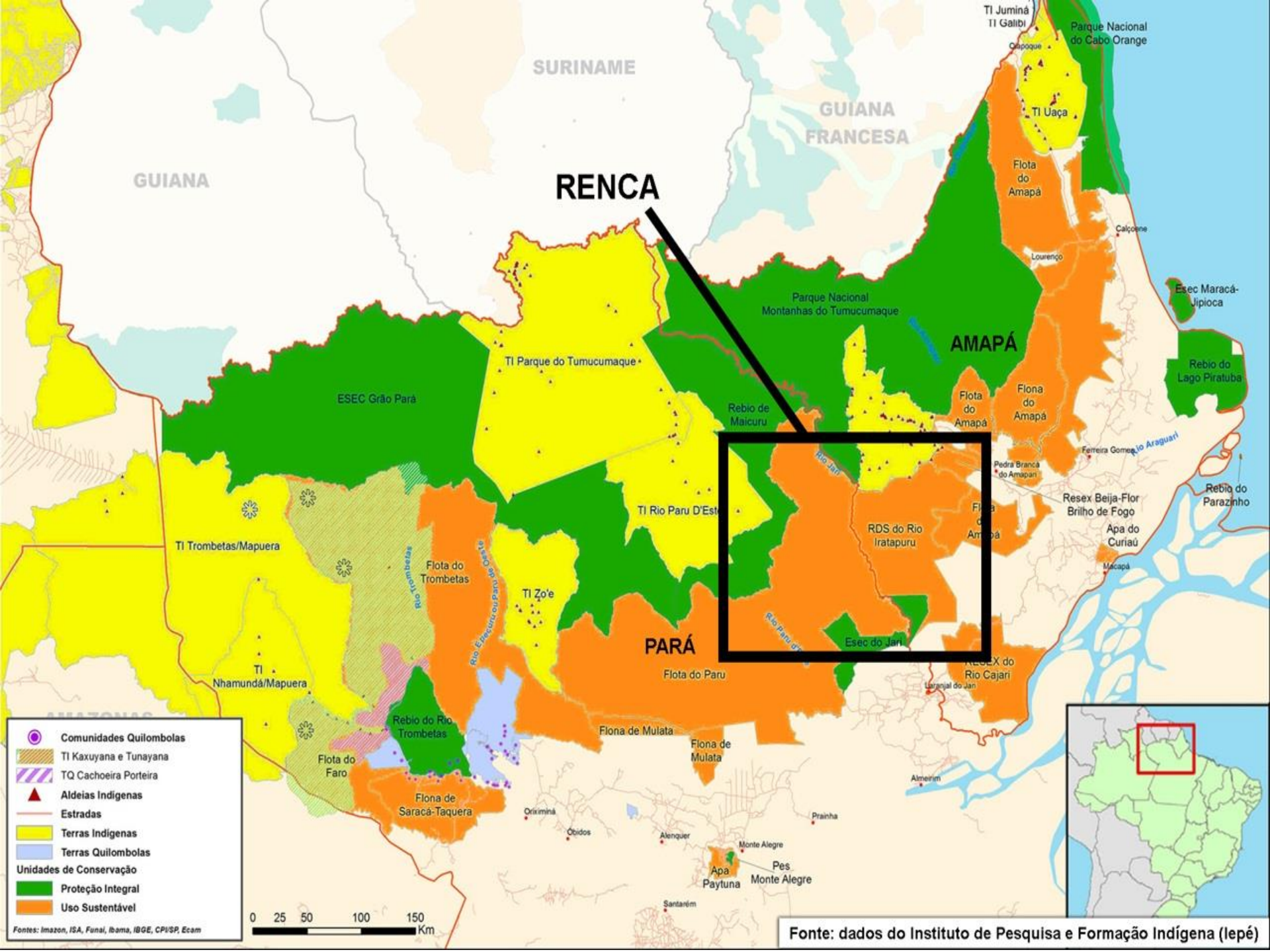
Distâncias da capital (km)

Distances From Vitória de Capitel City

Água Doce do Norte.....	290
Água Branca.....	215
Alto Rio Negro.....	156
Aracruz.....	165
Baixo Guandu.....	170
Barra de São Francisco.....	299
Cachoeira de Itapemirim.....	199
Castelo.....	141
Conceição do Castelo.....	120
Ecoporanga.....	305
Linhares.....	142
Março do Sul.....	199
Mogi.....	200
Novo Venécia.....	246
Poços.....	170
Rio Bananal.....	148
São Domingos do Norte.....	89
Serra.....	22
Vargem Alta.....	90
Viana.....	21
Vila Pavão.....	286



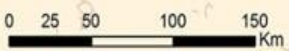
- Proliferação de minas abandonadas e danos ambientais
- Ausência de política para aproveitamento de rejeitos
- Muitas oportunidades de **otimização:**
ambiental e **econômica**



RENCA

-  Comunidades Quilombolas
-  TI Kaxuyana e Tunayana
-  TQ Cachoeira Porteira
-  Aldeias Indígenas
-  Estradas
-  Terras Indígenas
-  Terras Quilombolas
- Unidades de Conservação**
-  Proteção Integral
-  Uso Sustentável

Fontes: Imazon, ISA, Funai, Ibama, IBGE, CNU/SP, Ecam



Fonte: dados do Instituto de Pesquisa e Formação Indígena (Iepé)

RENCA



- Área sensível
- Amazônia, várias terras indígenas e unidades de conservação
- A legislação minerária e ambiental não dá conta de ordenar a ocupação racional desse território
- Efeitos sinérgicos
- Gestão territorial participativa

Muito obrigado!

Ministério Público Federal
4ª Câmara de Coordenação e Revisão
Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
GT Mineração



DARLAN AIRTON DIAS

darlan@mpf.mp.br

(47) 3404-5150