



FÓRUM DE MINERAÇÃO NO VALE DO RIBEIRA

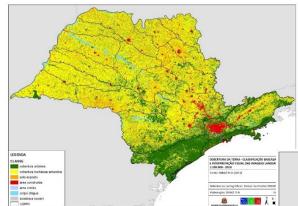
Registro - 04/03/2020

*Apresentação realizada em 04/03/2020 - Fórum de Mineração no Vale do Ribeira

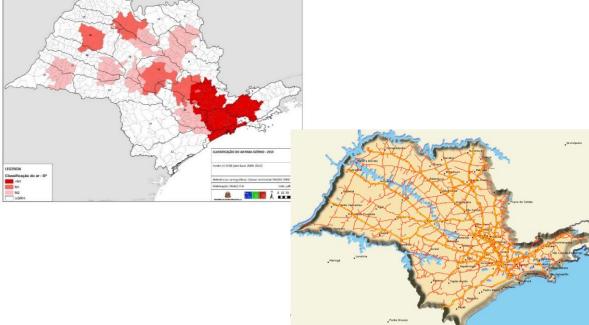
ype your

ZEE - SP: DEFINIÇÃO





Planejamento territorial objetivando o desenvolvimento socioeconômico ambientalmente sustentável.



ZEE-SP: APLICAÇÃO



- ✓ PLANEJAMENTO AMBIENTAL E TERRITORIAL para a tomada de decisão
 - ✓ Visão de longo prazo com foco nas MUDANÇAS CLIMÁTICAS e ODS.



- ORIENTAR ESTRATRATEGICAMENTE INVESTIMENTOS públicos e privados, sinalizando preventivamente: Potencialidades e Vulnerabilidades Ambientais e Socioeconômicas
- ✓ **SUBSIDIO** para agilizar o licenciamento
- ✓ Influenciar o **DESENVOLVIMENTO INTEGRADO** das políticas públicas
- ✓ Apoio ao planejamento MUNICIPAL

ZEE-SP - DIRETRIZES ESTRATÉGICAS



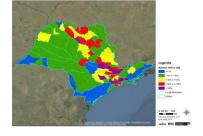


RESILIÊNCIA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



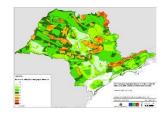


SEGURANÇA HÍDRICA





SALVAGUARDA DA BIODIVERSIDADE





ECONOMIA COMPETITIVA E SUSTENTÁVEL





REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES REGIONAIS





ZEE-SP – OFICINAS REGIONAIS





^{*}Apresentação realizada em 04/03/2020 - Fórum de Mineração no Vale do Ribeira*

ZEE-SP – CONTRIBUIÇÕES DAS OFICINAS



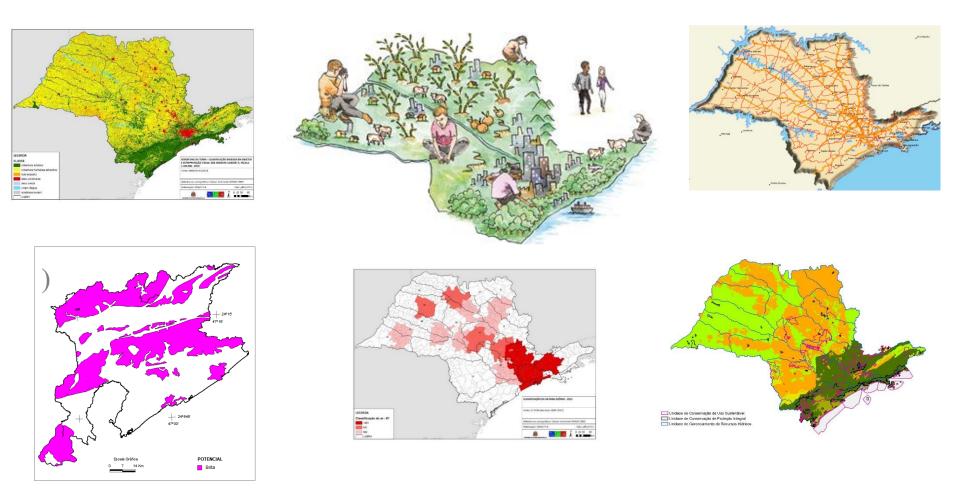
Contribuição das oficinas nos CBHs e das mesas de diálogo em relação à mineração

Oficina	Município		Contribuições
CBH-ALTO PARANAPANEMA	Itapetininga		Fatores positivos: Produção de calcário para indústria cimenteira e de fertilizantes e de filito para indústria cerâmica. Região de Itapeva apresenta potencial para exploração mineral de rocha quartzítica para revestimento. Fatores negativos: Esterilização das reservas de rochas calcárias, devido a conflitos com outras atividades e usos do solo. Propostas: Necessidade planejamento e gestão para os diferentes usos da terra.
CBH- RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL	Registro		Potencial para mineração de areia calcário e rocha fosfática.
FIESP - SETOR DE MINERAÇÃO		Sandra Oliveira (COMIN/FIESP)	Não existe em curto prazo substituição para areia e brita e potenciais substitutos também advêm da atividade minerária. Sobre a reciclagem, há países com grandes avanços, porém, os produtos não suprem 5% da demanda. No Brasil não há mercado para agregado reciclado. Tampouco há estudos que atestam a segurança do uso desses agregados na construção civil. É necessário pensar a cadeia da reciclagem de resíduos da construção civil como um todo. Em relação à inovação, o que se tem na mineração é a troca dos motores a diesel. Há intensa preocupação com as minerações que possuem barragens cadastradas no Cadastro Nacional de Barragens. Houve um caso de vazamento em uma barragem antiga no Vale do Paraíba.
		Fernando Valverde (COMIN/FIESP)	A próxima onda é a urbanização. Madeira, aço, tijolo e concreto são o principal insumo da construção civil. Devido à abundância do material, nunca vai faltar areia e brita, porém, o custo para ter os materiais disponíveis pode aumentar muito. Cidades como Nova Iorque e Paris suspenderam a mineração em seu território e passaram a trazer os insumos de locais próximos, em barcaças. Destacou a responsabilidade do estado de São Paulo de realizar um planejamento estratégico do setor minerário. Citou trabalho da ONU de abril de 2017 sobre areia e destacou o caráter estratégico da areia e brita para a população.
	São Paulo	Sandra Maria (FIESP - Setor de Mineração)	A indústria mineral paulista é a base de todas as cadeias produtivas, quarto lugar no ranking brasileiro em valor de produção (atrás de Minas Gerais, Pará e Goiás), dedicada à produção de bens minerais importantes e voltada predominantemente para o consumo interno (indústria da construção, agroindústria, indústrias de transformação, alimentos e bebidas). Agregados se destacam em termos de quantidade produzida e valor total (areia e rocha britada). Essas são as substâncias minerais mais consumidas no mundo e são vitais para toda forma de equipamento urbano e infraestrutura. São Paulo é o maior produtor e consumidor de rochas para a produção de brita e areias, com 34% de toda a produção brasileira. O setor da construção gera grande demanda de recursos naturais. O cimento é um material largamente utilizado na construção civil. A produção no Estado de São Paulo abastece 50% do que é consumido pelo estado, o resto provém do Paraná e de Minas Gerais. As principais regiões produtoras de calcário para o cimento são o Vale do Ribeira e Sorocaba. Já a indústria de revestimento cerâmico tem como principal região produtora de argila para revestimentos Santa Gertrudes. Ocorrências minerais no estado todo: água mineral, areia e cascalho. Ocorrências minerais no Vale do Ribeira: calcário, calcita, dolomito, filito, quartzito industrial, rochas britadas, rochas ornamentais e talco. Especificidades da mineração: rigidez locacional (só é possível a instalação em locais onde há reserva mineral), aspectos regulatórios e uso transitório do solo.

Fonte: GEO Brasilis, SIM A. D-10 - Relatório descritivo dos resultados das reuniões setoriais que contenha a ratificação das dinâmicas e correlações das políticas públicas e os subsídios obtidos para a cenarização. São Paulo: Geo Brasilis, SIM A, 2019.

ZEE-SP: APLICAÇÃO



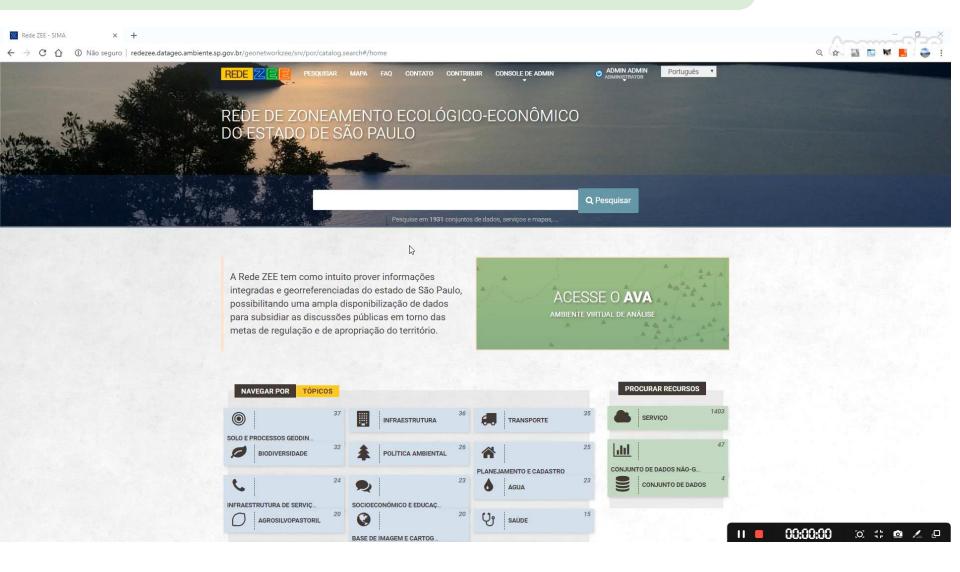


- ✓ Visões e expectativas setoriais sobre o território;
- ✓ Uso de informações multitemáticas e multiescalares para aprimorar as demandas setoriais.

^{*}Apresentação realizada em 04/03/2020 - Fórum de Mineração no Vale do Ribeira*

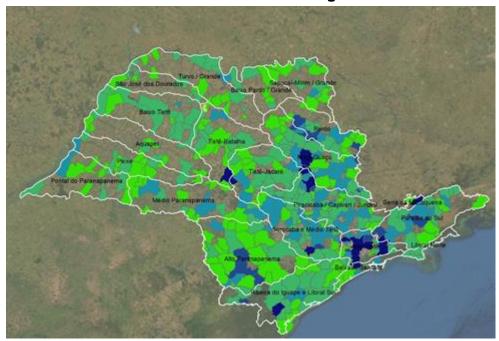
ZEE-SP - PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E MULTIESCALAR





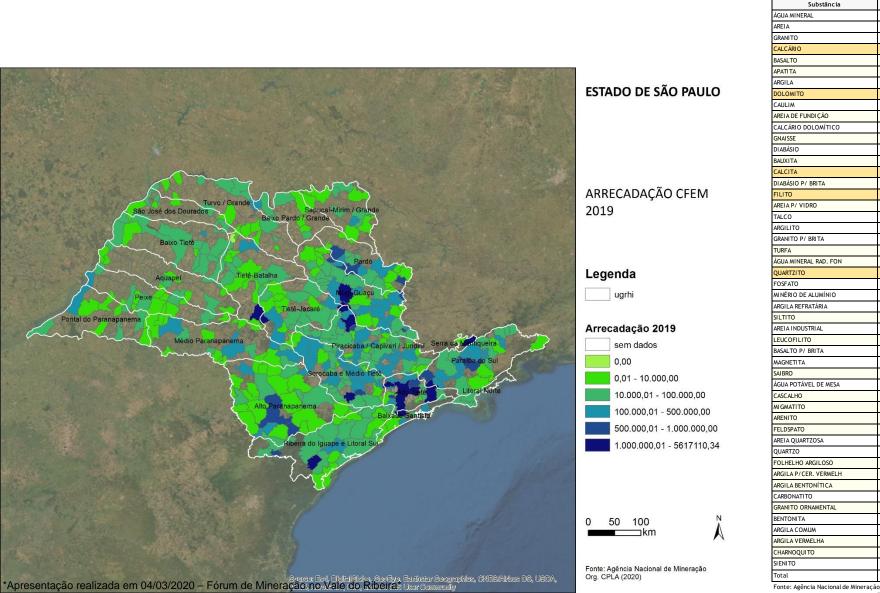


Setor - Mineração



- O estado de SP é o 4º maior produtor do País (valor de produção) ;
- Voltado exclusivamente para consumo interno: Construção Civil, Agroindústria...
- Basicamente minerais não metálicos e formado por pequenos e médios empreendimentos;
- Revestimento Cerâmico: segundo maior polo produtor e consumidor do mundo;
- Estado com maior número de áreas de produção de agua potável de mesa do país

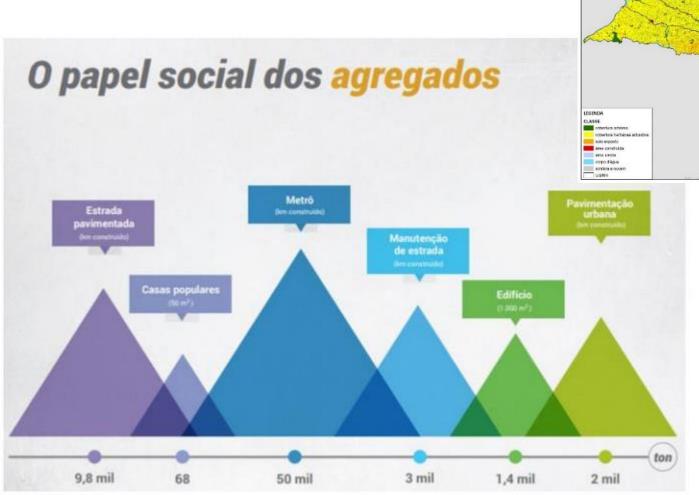




Arrecadação CFEM po	
Substância	Valor
GUA MINERAL	12.095.307,50
REIA	8.876.279,60
RANITO	6.402.374,55
ALCÁRIO	4.795.452,04
ASALTO	3.335.186,74
PATITA	2.852.412,37
RGILA	2.796.620,92
OLOMITO	2.179.585,83
AULIM	1.593.464,40
REIA DE FUNDIÇÃO	1.212.752,65
ALCÁRIO DOLOMÍTICO	1.023.450,50
NAISSE	1.005.006,30
IABÁSIO	646.532,77
AUXITA	555.576,89
ALCITA	483.887,45
IABÁSIO P/ BRITA	448.731,52
LITO	407.365,60
REIA P/ VIDRO	319.005,71
ALCO	225.997,17
RGILITO	193.853,50
RANITO P/ BRITA	185.544,64
URFA	180.598,15
GUA MINERAL RAD. FON	152.673,92
UARTZITO	147.667,29
OSFATO	109.838,35
INÉRIO DE ALUMÍNIO	92.522,56
RGILA REFRATÁRIA	91.268,01
LTITO	77.488,55
REIA INDUSTRIAL	65.542,88
EUCOFILITO	62.835,50
ASALTO P/ BRITA	62.704,78
AGNETITA	49.717,14
AIBRO	45.317,69
GUA POTÁVEL DE MESA	43.684,64
ASCALHO	36.489,57
IGMATITO	31.898,12
RENITO	29.020,25
ELDSPATO	24.199,31
REIA QUARTZOSA	19.917,22
UARTZO	8.167,12
DLHELHO ARGILOSO	7.215,31
RGILA P/CER. VERMELH	5.487,12
RGILA BENTONÍTICA	3.451,84
ARBONATITO	3.248,02
RANITO ORNAMENTAL	2.760,58
ENTONITA	1.884,42
RGILA COMUM	364,09
RGILA VERMELHA	277,57
HARNOQUITO	202,3
ENITO	23,54

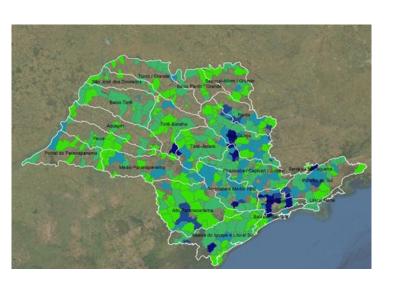


Setor - Mineração



Fonte: FIESP-COMIN Mesa de Diálogo-ZEE, 2018. *Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira*



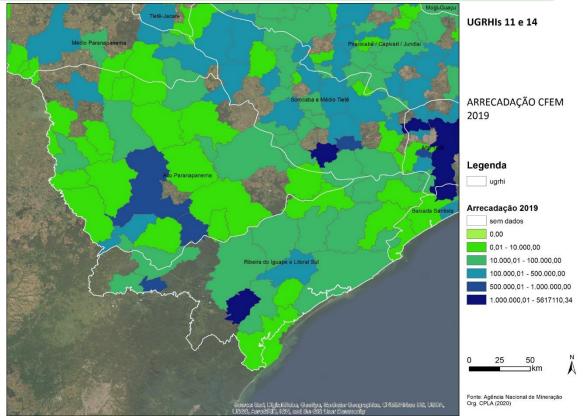


- ✓ Recursos Minerais com ocorrência no estado
 - ✓ Setor Estratégico para a economia paulista
 - ✓ Setor base para políticas e investimentos de bem estar social.

X

- Rigidez Locacional e demais Usos no território
- Uso transitório (impactos e tempo)
 - Regulação e expectativas de investimento





Arrecadação por substância dos municípios com maior arrecadação da CFEM em 2019 pertencentes às UGRHIs 11 e 14																			
Município		Substância																	
	água mineral	apatita	areia	argila	basalto	calcário	calcário dolomítico	calcita	carbonatito	diabásio	dolomito	filito	fosfato	leucofilito	magnetita	quartzo	quartzito	talco	Total
Cajati		2.852.412,37		26.185,59				483.887,45	3.248,02						49.717,14				3.415.450,57
Itapeva			12.387,43	801,76		576.624,15						21.956,64		43.913,45			25.312,78		680.996,21
Itaóca						670.168,57													670.168,57
Guapiara						636.388,92													636.388,92
Bom Sucesso de Itararé							9.556,96				302.453,72							155.792,47	467.803,15
Nova Campina												339.524,38				4.487,65		70.204,70	414.216,73
Bofete			392.893,83							441,48									393.335,31
Registro	159,00		214.392,39										109.838,35						324.389,74
Piraju			23.036,98		124.473,97														147.510,95

3.248,02

302.453,72 361.481,02 109.838,35

483.887,45

Fonte: Agência Nacional de Mineração

2.852.412,37 642.710,63

26.987,35

124.473,97 1.883.181,64

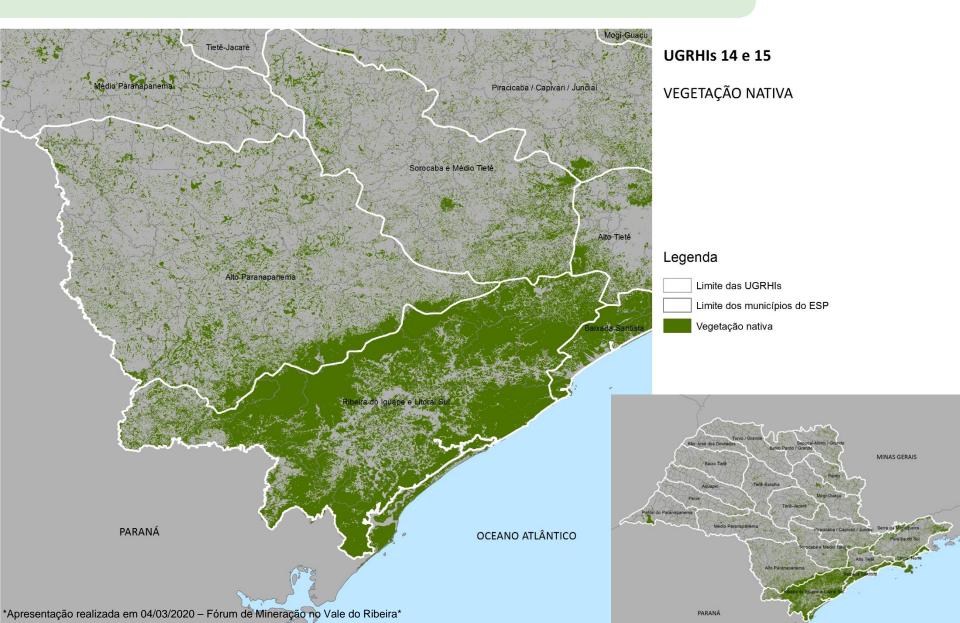
4.487,65

25.312,78 225.997,17 7.150.260,15

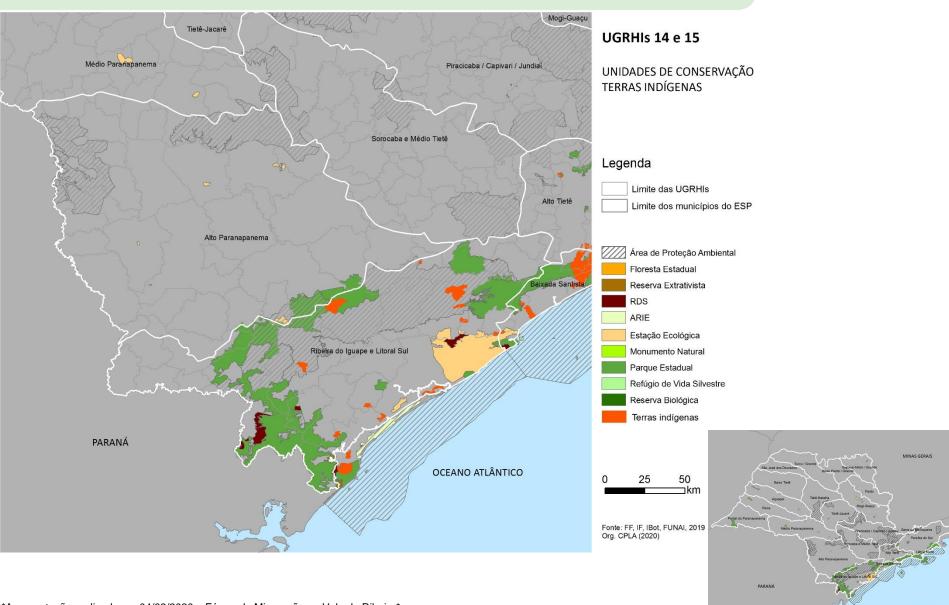
49.717,14

43.913,45

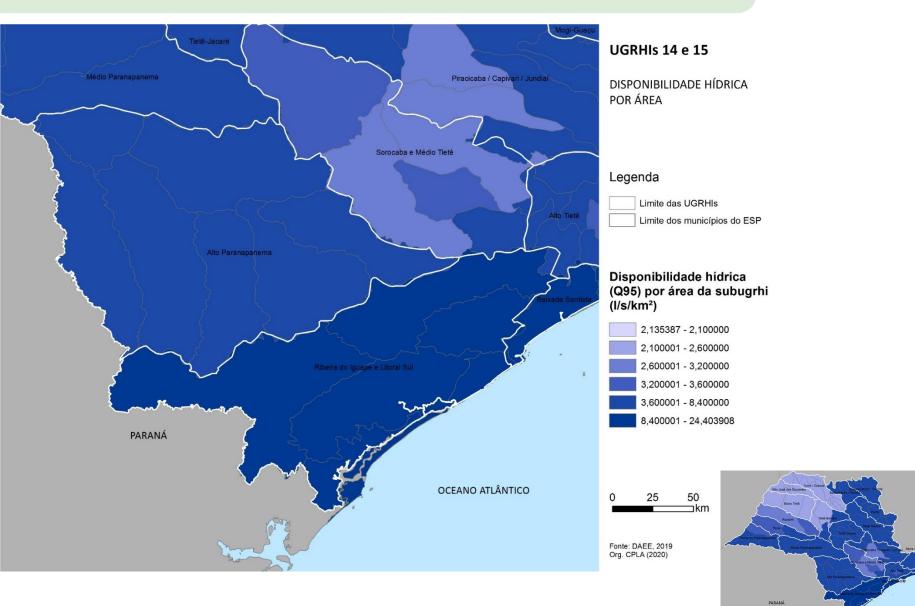




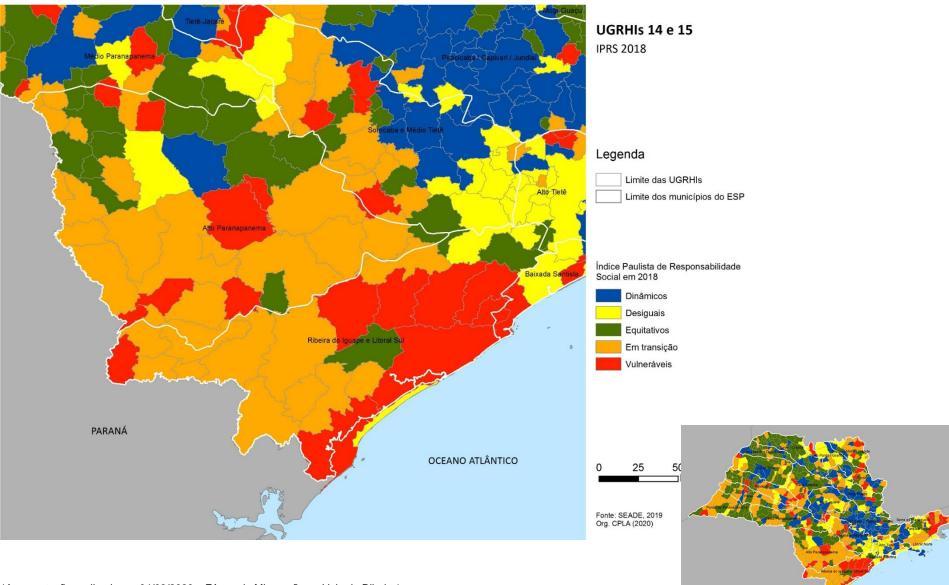






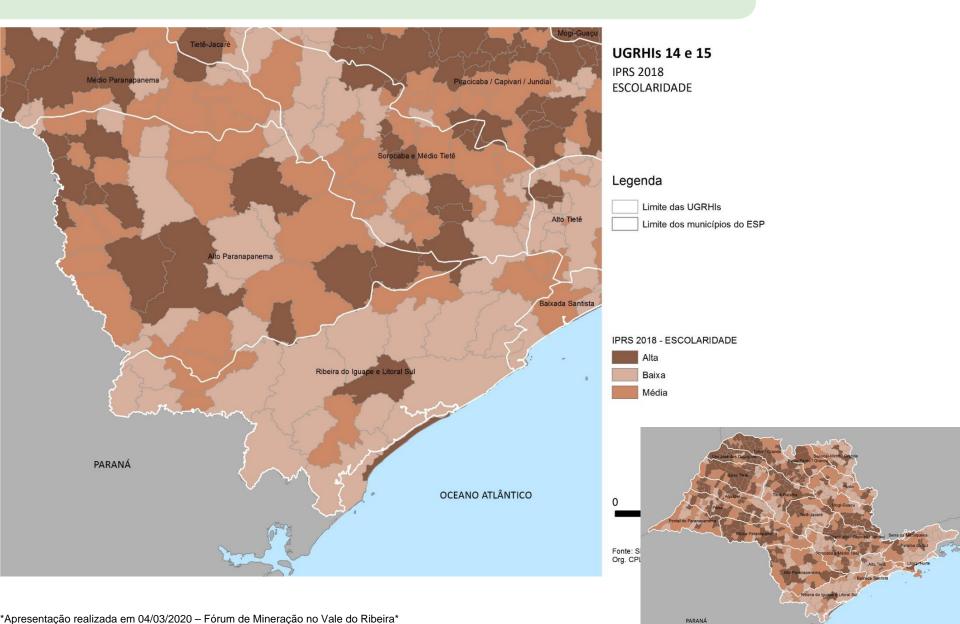




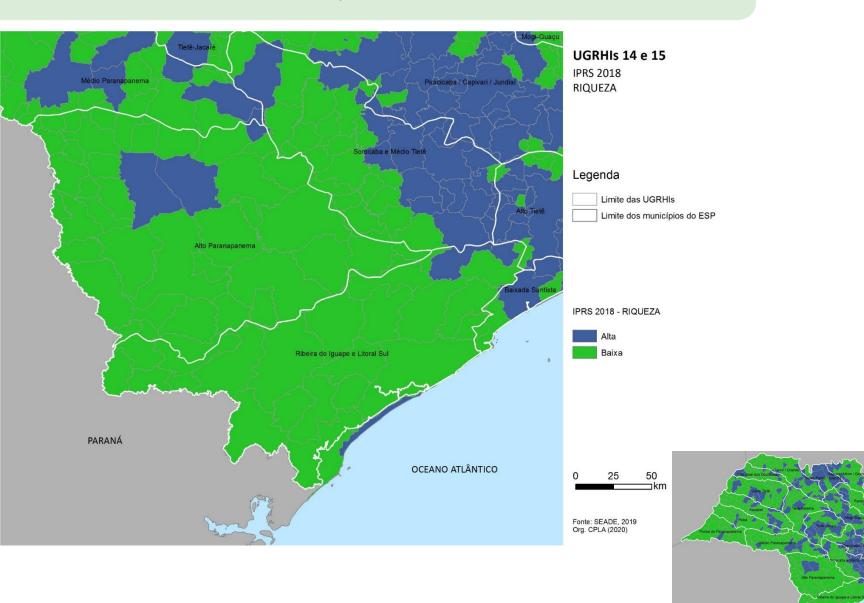


Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira

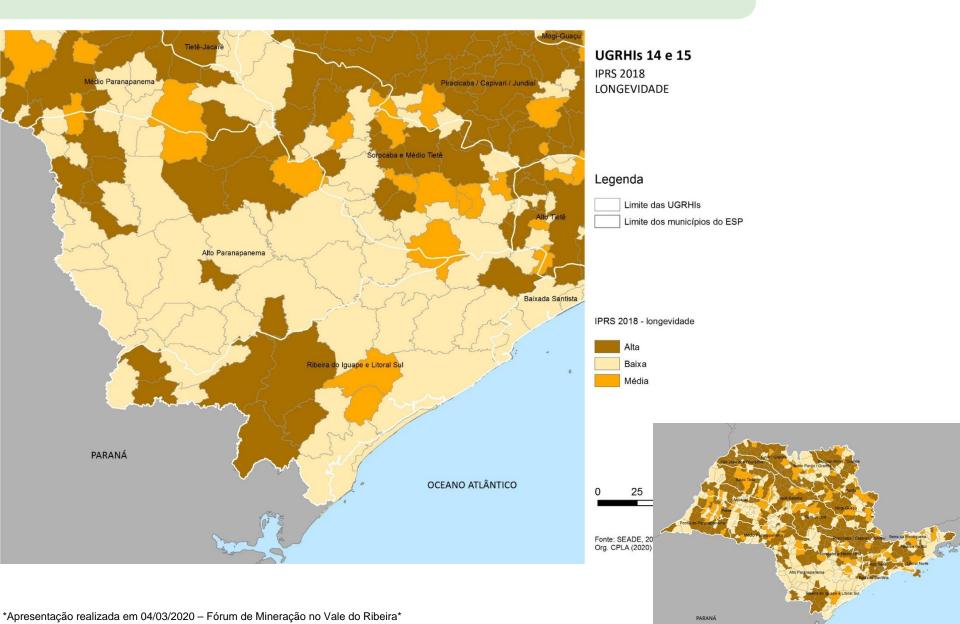












ZEE-SP - MINERAÇÃO



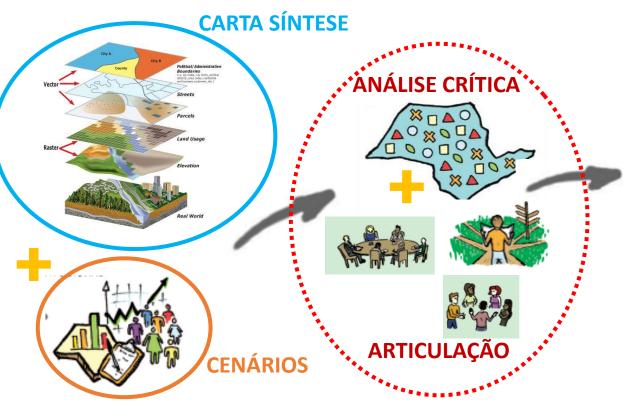
- ✓ Relevância socioeconômica do setor;
- ✓ Informações para a tomada de decisão (público e privado);



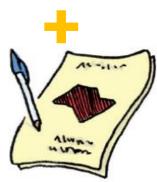
- ✓ Bases para uma politica mineral estratégica e com olhar sobre principais pontos de conflito territorial (OTGMs e demais instrumentos);
- ✓ Bases para a incorporação do tema em Planos Diretores Municipais;
- ✓ Aprimoramento normativo com visão multisetorial;
- ✓ Oportunidade para propostas de usos futuros do território, conciliando o uso transitório do setor com agendas de usos futuros;

ZEE-SP – PRÓXIMOS PASSOS









- ✓ Produção e fortalecimento do Banco de Dados da Rede ZEE
- ✓ Aprimoramento de funcionalidades
- ✓ Lançamento





Obrigado Gil Scatena

telefone: (11) 3133-4030

email: se-zee-sp@sp.gov.br www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/portalzee/