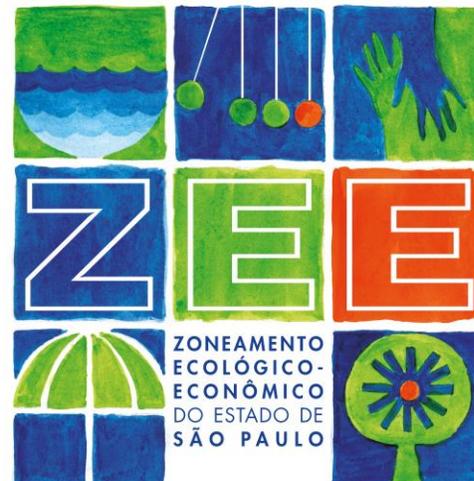




Programa Município VerdeAzul

Treinamento de interlocutores sobre Diretiva 10 (ZEE-SP)

Outubro de 2024



Diretiva 10 – PMVA

Zoneamento Ecológico-Econômico do estado de São Paulo

ZEE-SP

O treinamento de Municípios para a Diretiva 10 do PMVA

Além de compor o EaD do PMVA, esta **aula** faz parte de um **programa** específico da **implementação** do ZEE-SP (**treinamento** sobre o ZEE-SP).

Esse programa da implementação faz parte um **plano de ação**.

Nesse plano, há **outros programas**, que permitem maior compreensão e aprofundamento no uso e **aplicação** do ZEE-SP em **políticas locais** e regionais.

O Plano de Ação para Municípios (o processo)



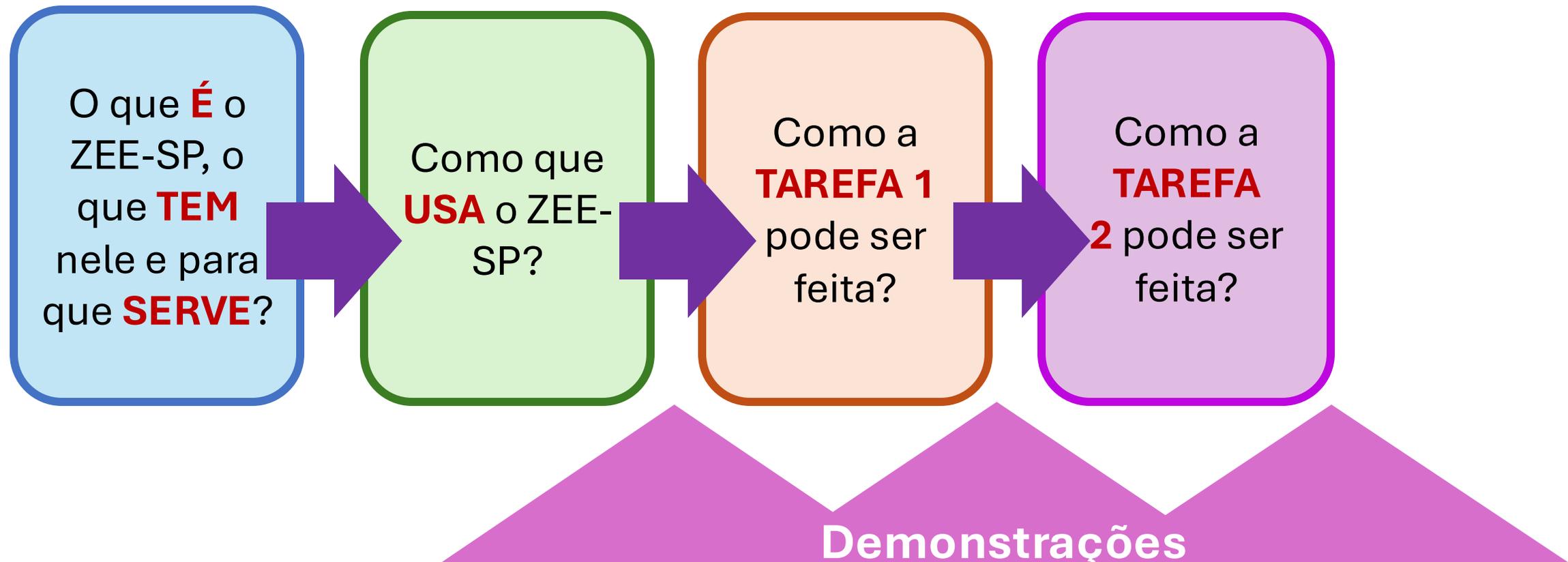
Quais são os objetivos deste treinamento?

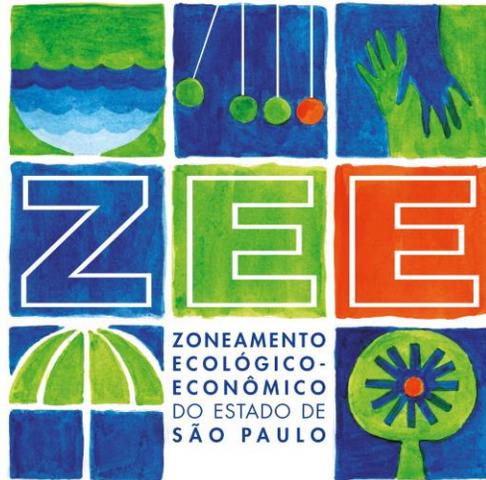
- 1 Permitir que todos possam compreender como realizar ambas as tarefas da Diretiva 10 do PMVA.
- 2 Familiarizar interlocutores do PMVA com o ZEE-SP como um todo.
- 3 Aproximar vocês dos produtos disponíveis para diferentes usos e aplicações.

E para que buscar esses objetivos?

Para que todos e todas entendam a utilidade do ZEE-SP para desenvolver políticas locais e regionais, assim como subsidiar seus instrumentos, projetos e ações concretas.

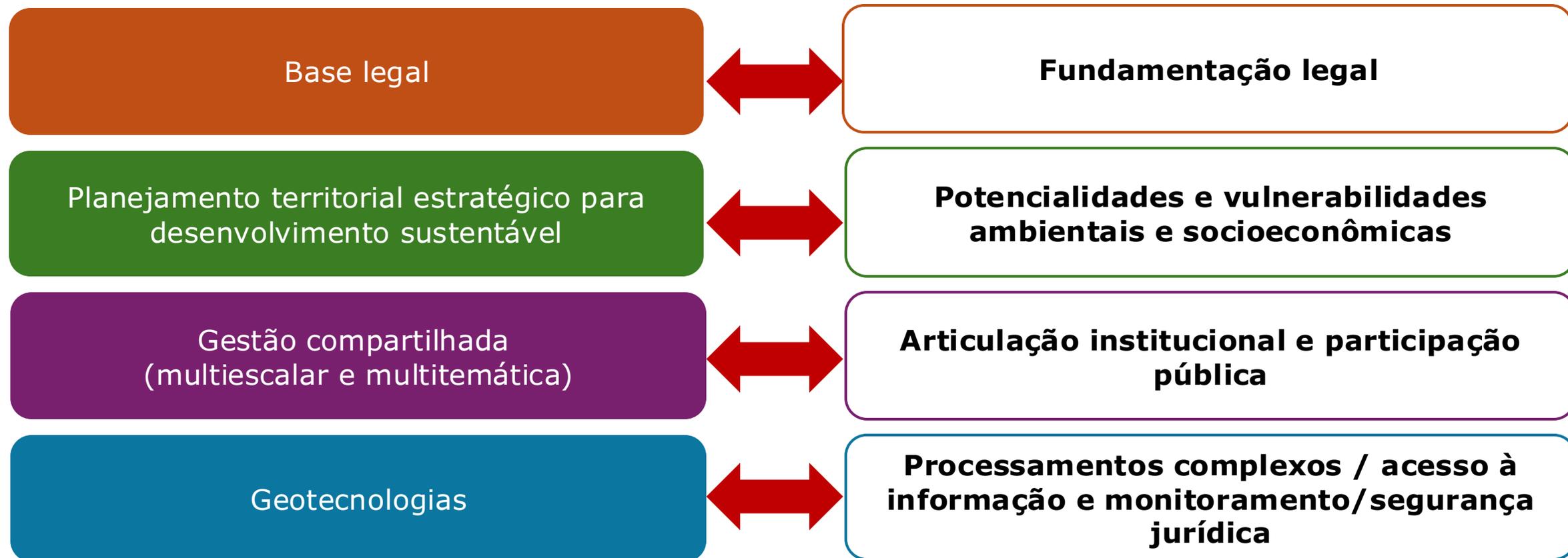
Para isso, nossa programação neste treinamento terá este percurso:





- **O que é o ZEE-SP e como foi desenvolvido?**
- **O que se pretende com ele?**

O ZEE-SP tem como premissas:



Base Legal – ZEE-SP

1981

Lei Federal 6.938/1981

Política Nacional de Meio Ambiente

1990

Decretos Federais 99.193/1990 e 99.540/1990
Criam, respectivamente, o Programa ZEE-Brasil e a CCZEE

1997

Lei Estadual 9.509/1997
Política Estadual de Meio Ambiente

2002

Decreto Federal 4.297/2002
Regulamenta o ZEE como instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente

2009

Lei Estadual 13.798/2009
Política Estadual de Mudanças Climáticas (PEMC)

2012

Lei Federal 12.651/2012

Novo Código Florestal

2019

Decreto Estadual 64.526/2019
Criação da Comissão Estadual do ZEE-SP

2021

Decreto Estadual 65.881/2021
Adesão às campanhas "Race to Zero" e "Race to Resilience" no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima

2021

Decreto Estadual 66.002/2021
Dispõe sobre a elaboração, a implementação, o acompanhamento e a revisão do ZEE-SP

2022

Decreto Estadual 67.430/2022
Dispõe sobre a instituição do ZEE-SP

2024

Decreto Estadual 68.418/2024
Reorganiza a Comissão Estadual do ZEE-SP

A definição que consta no Decreto 67.430/2022 é:

Instrumento de planejamento ambiental e territorial que estabelece **diretrizes** de ordenamento e gestão do território, de acordo com as **potencialidades e vulnerabilidades ambientais** e **socioeconômicas** das diferentes regiões do Estado.



PLANEJAMENTO DE MACRO ORIENTAÇÃO

E seus objetivos instituídos são:

- **Subsidiar** a formulação de **políticas públicas**;
- **Orientar** os **investimentos** públicos e privados em consonância com diretrizes estratégicas de desenvolvimento sustentável;
- **Fortalecer** a adoção de medidas de **mitigação e adaptação** às **mudanças climáticas**.

O processo de participação pública



O processo de participação pública

GT-SAP-ZEE-SP e coordenadores temáticos:

Oficinas, seminários e mais de 80 reuniões de trabalho



CEZEE-SP

9 reuniões plenárias e mais de 40 reuniões bilaterais



Articulação institucional

Reuniões bilaterais para integração de políticas públicas



CONSEMA

Apresentação em plenária e reuniões na CT-PP



Oficinas Regionais junto aos Comitês de Bacia Hidrográfica:

12 oficinas em 2018 (sensibilização e identificação de vulnerabilidades e potencialidades territoriais); 9 oficinas em 2022 (aprimoramento e validação dos produtos e da proposta de zoneamento)



Mesas de diálogo

Entidades da Sociedade Civil, Universidades, Institutos de Pesquisa, Setoriais



Audiência pública



A Comissão Estadual do ZEE-SP (CEZEE-SP)

Decreto Estadual n.º 68.418/2024

Casa Civil	Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Desenvolvimento Econômico	Justiça e Cidadania
Agricultura e Abastecimento	Transportes Metropolitanos
Desenvolvimento Urbano e Habitação	Saúde
Turismo e Viagens	Casa Militar
Educação	Desenvolvimento Social
Fazenda e Planejamento	Ciência, Tecnologia e Inovação
Cultura, Economia e Indústria Criativas	

 Pastas recém-incorporadas

O ZEE-SP conta com um colegiado de articulação intersetorial

A CEZEE-SP é composta por diferentes pastas do Governo do Estado de São Paulo;

A CEZEE-SP participou de toda a elaboração do ZEE-SP e deve continuar participando de sua implementação, utilizando seus produtos para desenvolver suas políticas setoriais.

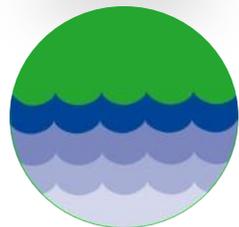
As diretrizes estratégicas

O ZEE-SP tem diretrizes estratégicas. Conformam um horizonte de justiça e sustentabilidade para o estado todo. É para onde todos devemos caminhar juntos. São elas:



Resiliência às Mudanças Climáticas – D1

Estado com baixa vulnerabilidade ambiental e social, atento aos processos perigosos e preparado para atuar na prevenção e resposta em situações de riscos e desastres



Segurança Hídrica – D2

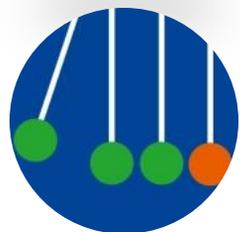
Garantia de oferta de água em qualidade e quantidade com níveis aceitáveis de risco para os diferentes usos ao longo do tempo

As diretrizes estratégicas



Salvaguarda da
Biodiversidade – D3

Proteção, conservação e restauração dos biomas e ecossistemas associados, assegurando a sustentabilidade da biodiversidade e os serviços ecossistêmicos



Economia Competitiva e
Sustentável – D4

Identificação das conexões positivas entre recursos ambientais e setores econômicos, de forma a consolidar, fomentar e dinamizar economias



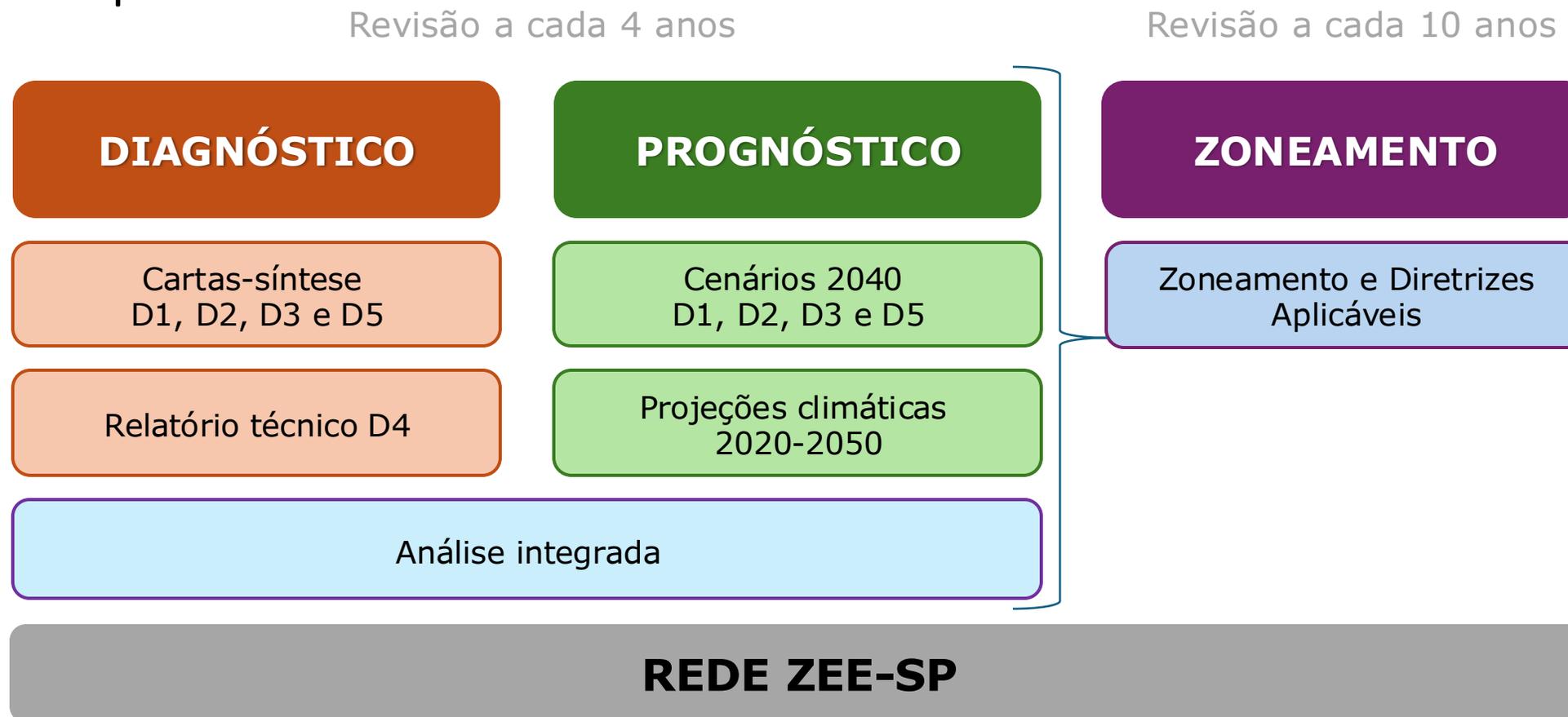
Redução das Desigualdades
Regionais – D5

Melhoria do acesso a bens, serviços, programas e políticas públicas que promovam a qualidade de vida e reduzam os desequilíbrios regionais

A metodologia de elaboração do ZEE-SP

Roteiro metodológico do MMA

O processo de elaboração do ZEE-SP gerou diferentes produtos que podem ser utilizados pelos municípios.





- **O que tem no ZEE-SP?**
- **Como são os seus produtos?**

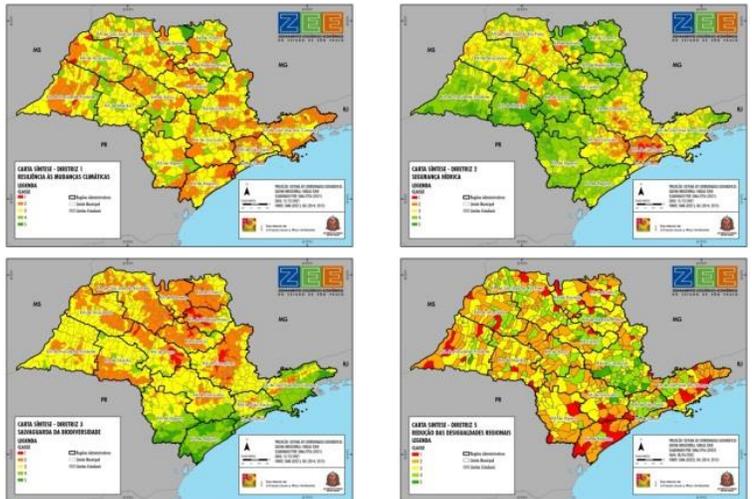
Os produtos do ZEE-SP

DIAGNÓSTICO

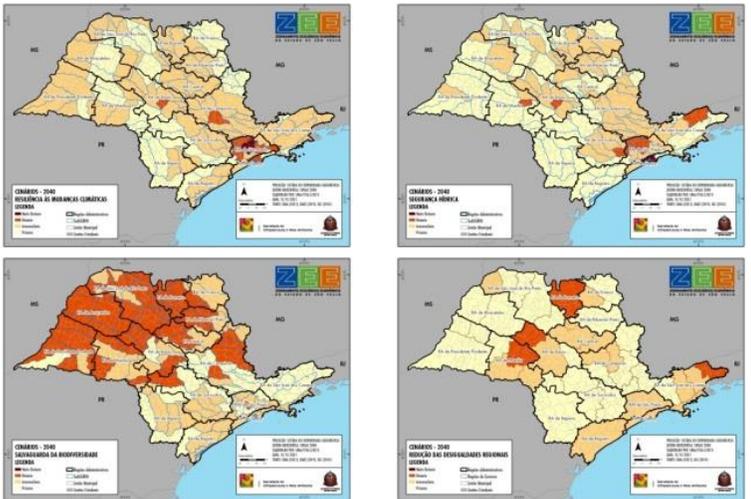
PROGNÓSTICO

ZONEAMENTO

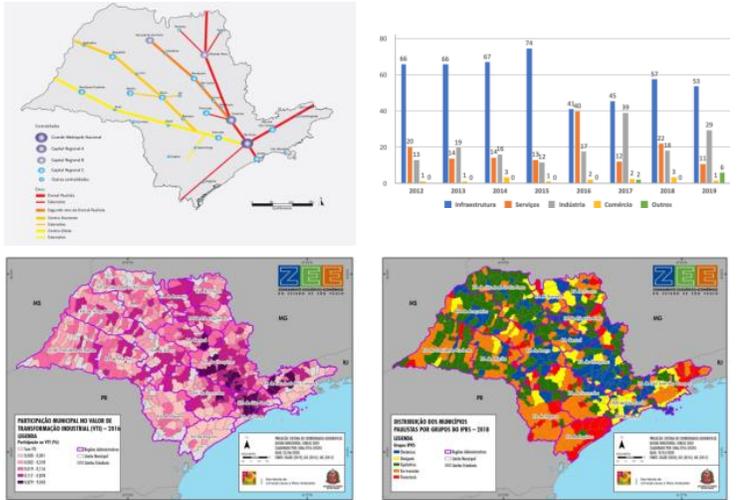
CARTAS SÍNTESE



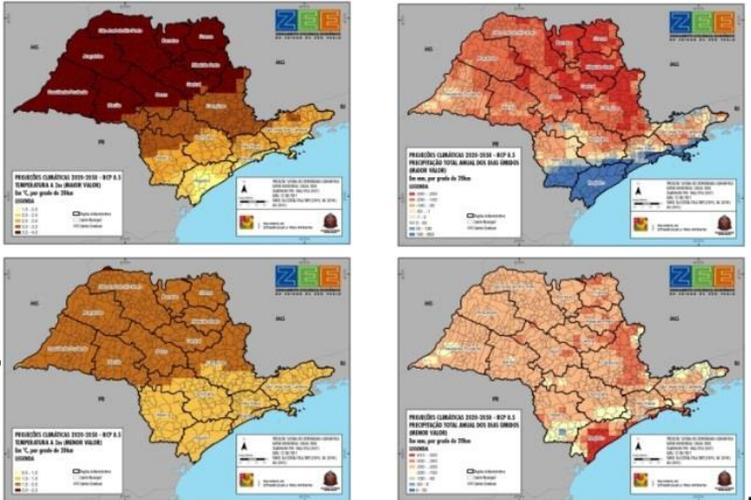
CENÁRIOS 2040



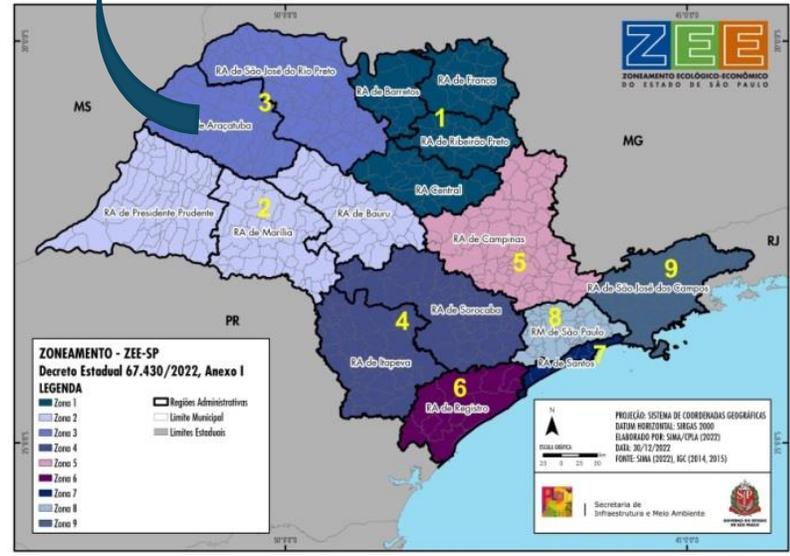
RELATÓRIO TÉCNICO



PROJEÇÕES CLIMÁTICAS

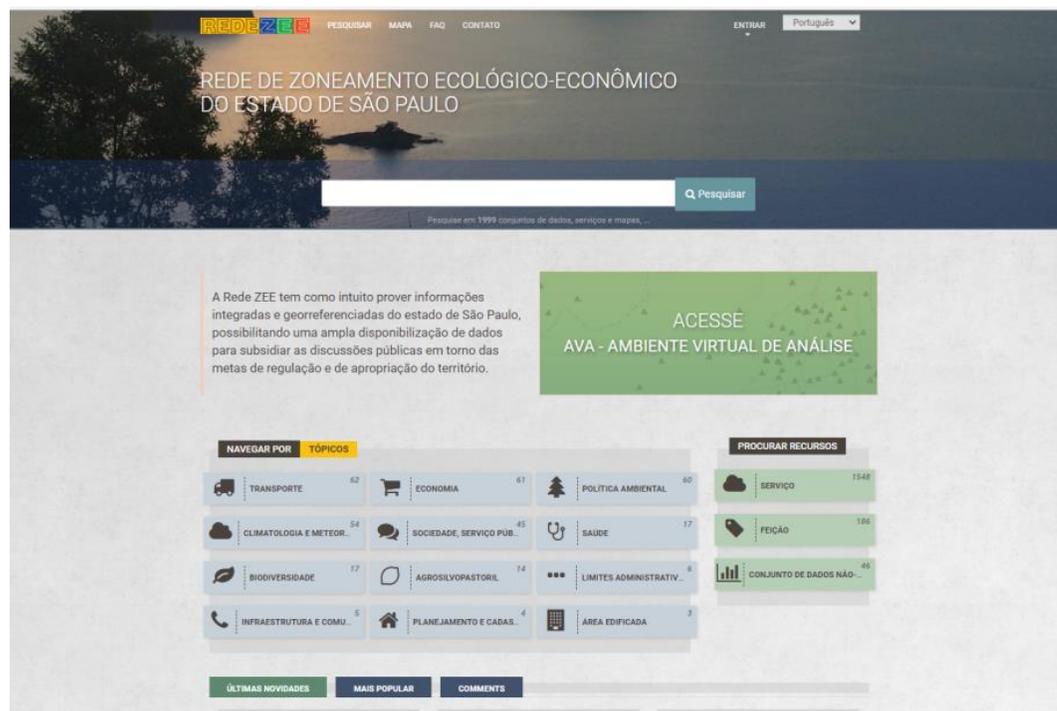


Diretrizes aplicáveis



Os produtos do ZEE-SP

REDE ZEE-SP



REDE DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Pesquisar em 1999 conjuntos de dados, serviços e mapas...

ACESSE
AVA - AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE

A Rede ZEE tem como intuito prover informações integradas e georreferenciadas do estado de São Paulo, possibilitando uma ampla disponibilização de dados para subsidiar as discussões públicas em torno das metas de regulação e de apropriação do território.

NAVEGAR POR TÓPICOS

TRANSPORTE 62	ECONOMIA 61	POLÍTICA AMBIENTAL 60
CLIMATOLOGIA E METEOR. 54	SOCIEDADE, SERVIÇO PÚB. 45	SAÚDE 17
BIODIVERSIDADE 17	AGROSILVOPASTORIL 14	LIMITES ADMINISTRATIV. 6
INFRAESTRUTURA E COMU. 5	PLANEJAMENTO E CADAS. 4	ÁREA EDIFICADA 3

PROCURAR RECURSOS

SERVIÇO 1348	FEIÇÃO 186	CONJUNTO DE DADOS NÃO... 46
--------------	------------	-----------------------------



REDE ZEE AVA

Ambiente Virtual de Análise

Busca... voltar ao catálogo

Resultados 4 de 4

Mapas (23) Painéis (2)

Todos Instituição / Autor Projeto Tema Política Pública

Diretriz 1 - Restituição das Condições Climáticas Carta Síntese	Diretriz 2 - Segurança Hídrica Carta Síntese	Diretriz 3 - Salvaguarda da Biodiversidade Carta Síntese	Diretriz 5 - Redução da Desigualdade Regional Carta Síntese
Programa Nascentes NASCENTES Secretaria da Agricultura e Abastecimento SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas IPT INSTITUTO DE PESQUISAS Secretaria da Habitação SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	Diretriz 4 - Economia Competitiva e Sustentável Indicadores Secretaria da Saúde SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	Secretaria de Logística e Transportes - SLT Infraestrutura de Transportes Secretaria de Logística e Transportes SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	ESTRUTURA DE SAÚDE EM ÁREAS DE RISCO Resistência da Infraestrutura de Saúde Secretaria da Saúde SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	Secretaria de Turismo Indicadores Secretaria de Turismo SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	Polo produtivo biocombustível Secretaria de Desenvolvimento Econômico SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Plataforma integrada de planejamento e gestão do território, formada por base de informações territoriais e por um ambiente virtual de análise e discussão

Os produtos do ZEE-SP - PortalZEE-SP

<https://semil.sp.gov.br/sma/portalezee/>

SEMIL

Secretaria de Meio Ambiente,
Infraestrutura e Logística

A Secretaria ▾ Quem Somos ▾ Serviços ▾ Meio Ambiente ▾ Recursos Hídricos e Saneamento Básico ▾ Energia e Mineração ▾ Logística e Transportes ▾ Transparência ▾ Dados Setoriais ▾
Biblioteca ▾ Notícias ▾ Contato ▾

🏠 / Subsecretaria de Meio Ambiente / Zonamento Ecológico-Econômico do Estado de São Paulo – ZEE-SP

← ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO – ZEE-SP

O Zonamento Ecológico-Econômico do estado de São Paulo, política pública para o desenvolvimento sustentável do estado, foi instituído por meio do [Decreto Estadual nº 67.430](#), de 30 de dezembro de 2022.

Trata-se de um instrumento de planejamento e gestão do território, que tem como objetivo orientar o desenvolvimento ambiental, social e econômico das regiões do estado, considerando suas potencialidades e vulnerabilidades naturais e socioeconômicas.

Para isso, o ZEE-SP trabalha com uma amplitude de informações multitemáticas, compiladas em uma plataforma integrada de compartilhamento e gestão de informações, a [RedeZEE-SP](#). Essas informações embasaram o diagnóstico e o prognóstico das regiões do estado e, como resultado, a subdivisão do território em nove zonas com características similares, para as quais foram endereçadas diretrizes aplicáveis para o alcance de seus objetivos.

A construção do ZEE-SP foi coordenada pela Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL) e se deu em bases participativas, com o

Desçam a tela pela
barra de rolagem

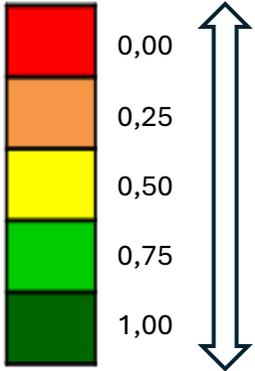
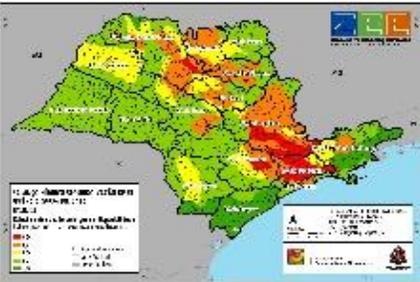
Produtos de diagnóstico: cartas-síntese

- Objetivo: expressar a situação do estado em relação ao alcance de cada diretriz estratégica;
- Cerca de 25-30 indicadores por carta-síntese;
- Variáveis de situação, pressão e capacidade de resposta ou por fatores críticos de análise;
- Representação em 5 classes, sendo 1 a mais crítica (vermelho) e 5 a mais favorável (verde escuro);
- Normalização e transposição para Grade de 200 m.

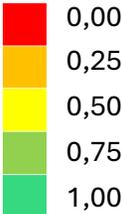
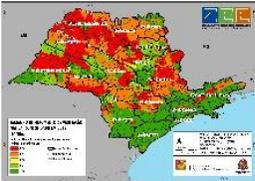
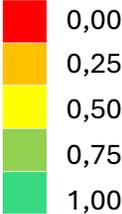
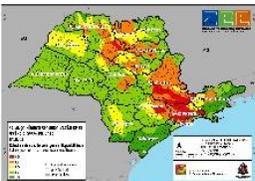
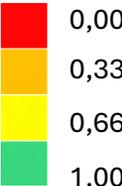
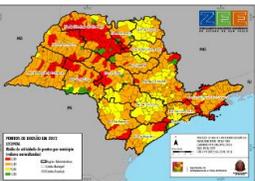
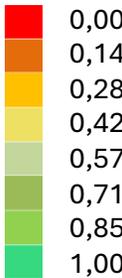
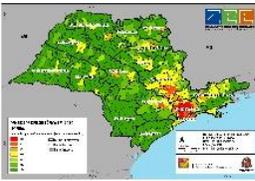
Normalização

Método para trabalhar dados que apresentam diferentes unidades de medida e ordens de grandeza

Exemplo de Indicador: Balanço Hídrico (segundo vazão de referência Q95%) - razão entre demanda e disponibilidade hídrica

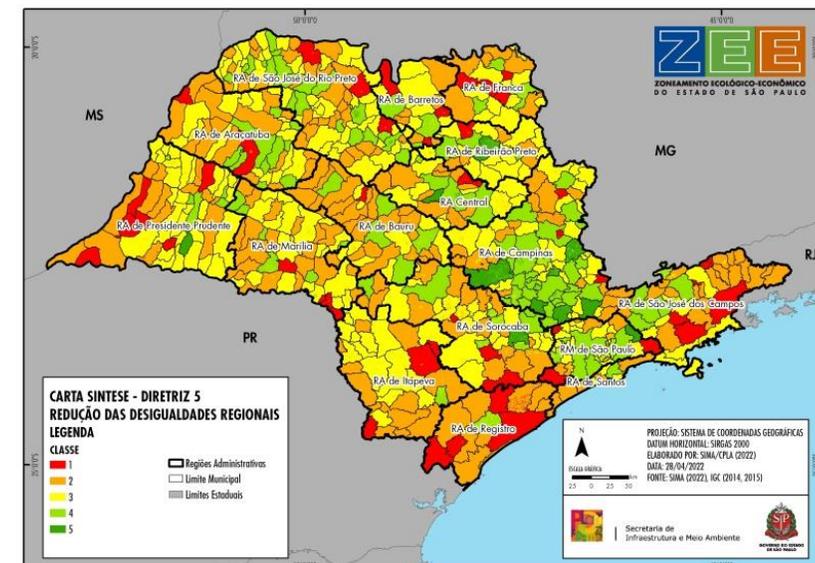
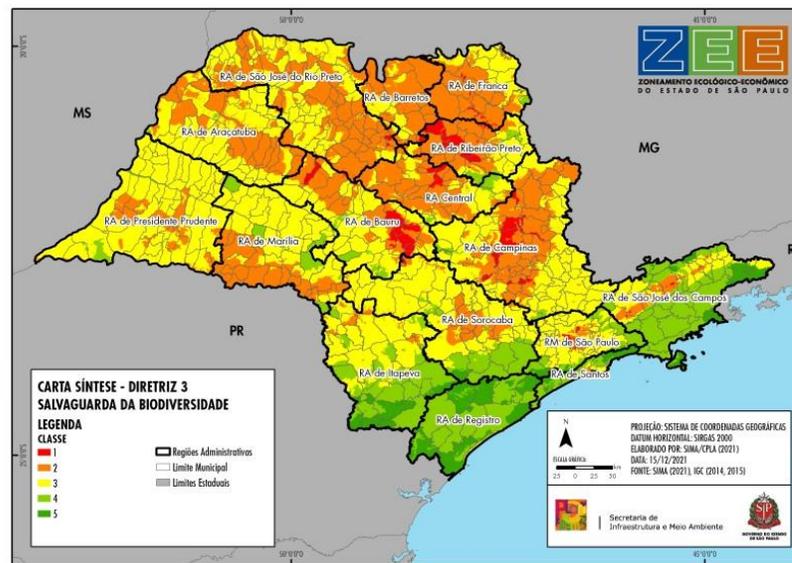
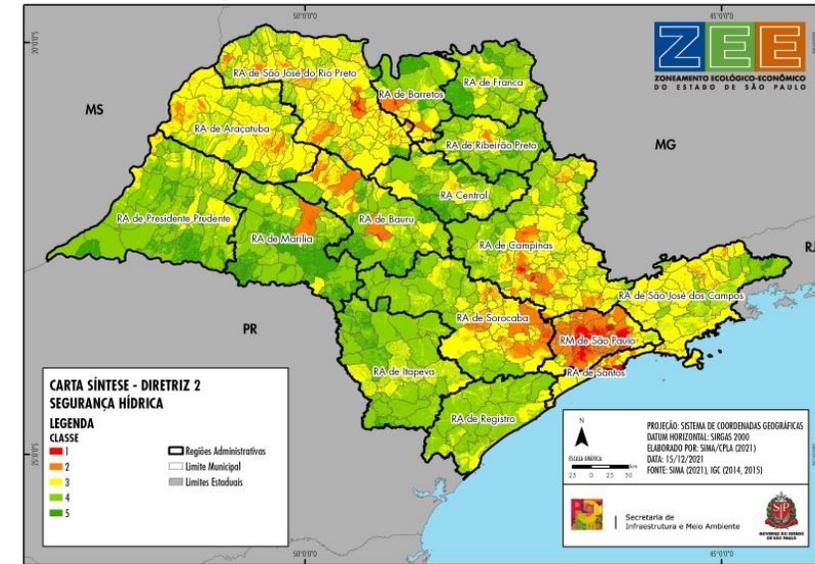
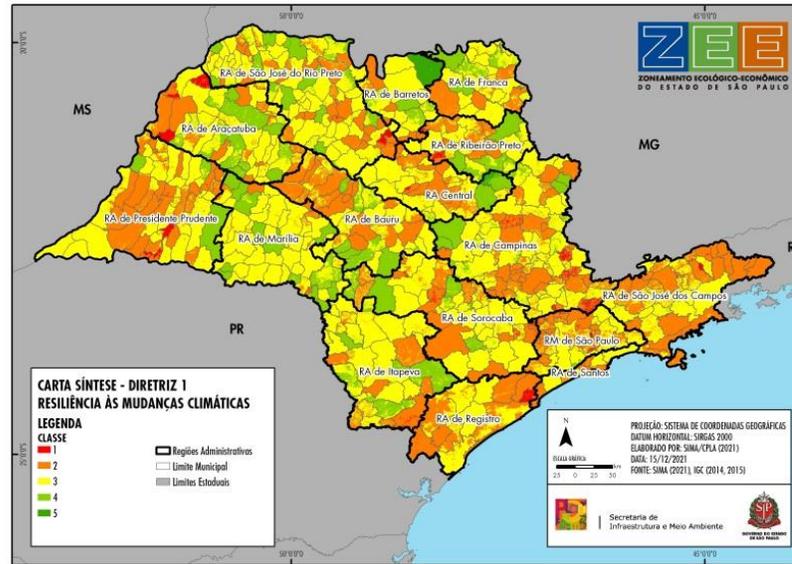
Normalização divisão em classes de 0 a 1	Legenda	Representação no mapa										
<p>Quanto menos crítico o balanço hídrico, melhor para a diretriz</p> <table border="1" data-bbox="219 978 1077 1163"><tr><td>>100%</td><td>>50% e ≤100%</td><td>>30% e ≤ 50%</td><td>>5 % e ≤ 30%</td><td>≤ 5%</td></tr><tr><td>0</td><td>0,25</td><td>0,50</td><td>0,75</td><td>1</td></tr></table>	>100%	>50% e ≤100%	>30% e ≤ 50%	>5 % e ≤ 30%	≤ 5%	0	0,25	0,50	0,75	1	 <p>Mais crítico para alcance da diretriz</p> <p>Mais favorável para alcance da diretriz</p>	
>100%	>50% e ≤100%	>30% e ≤ 50%	>5 % e ≤ 30%	≤ 5%								
0	0,25	0,50	0,75	1								

Representações

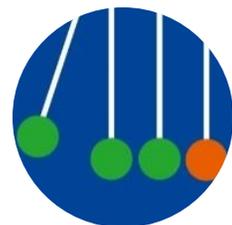
Indicadores	Normalização (divisão em classes de 0 a 1)	Legenda (em relação ao alcance da diretriz)	Representação no mapa
 <p>tamanho do fragmento de vegetação nativa (hectares)</p>	Quanto maior o tamanho do fragmento, melhor para a diretriz	 <p>0,00 0,25 0,50 0,75 1,00</p> <p>↕ Mais crítico Mais favorável</p>	
 <p>balanço hídrico (%)</p>	Quanto menos crítico o balanço hídrico, melhor para a diretriz	 <p>0,00 0,25 0,50 0,75 1,00</p> <p>↕ Mais crítico Mais favorável</p>	
 <p>Pontos de ocorrência de erosão (nº de pontos)</p>	Quanto menor a densidade de pontos de erosão, melhor para a diretriz	 <p>0,00 0,33 0,66 1,00</p> <p>↕ Mais crítico Mais favorável</p>	
 <p>Densidade demográfica (habitantes/km²)</p>	Quanto menor a densidade demográfica, melhor para a diretriz	 <p>0,000 0,143 0,283 0,428 0,571 0,714 0,857 1,000</p> <p>↕ Mais crítico Mais favorável</p>	

Produtos de diagnóstico: cartas síntese

- 1 - favorável
- 2
- 3
- 4
- 5 + favorável



Produtos de diagnóstico: relatório técnico



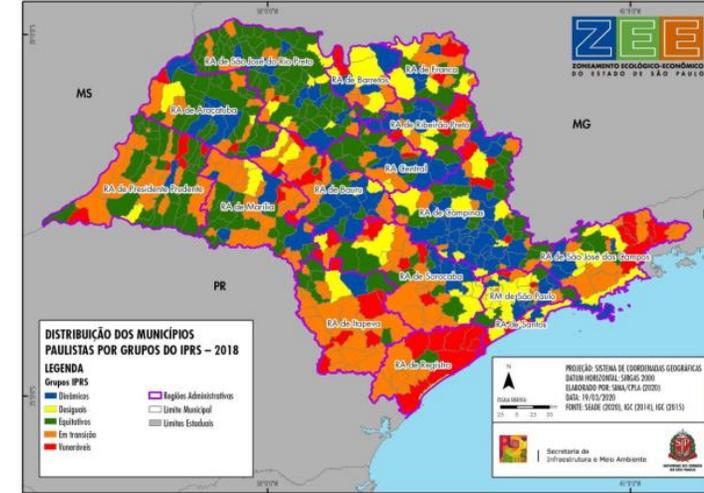
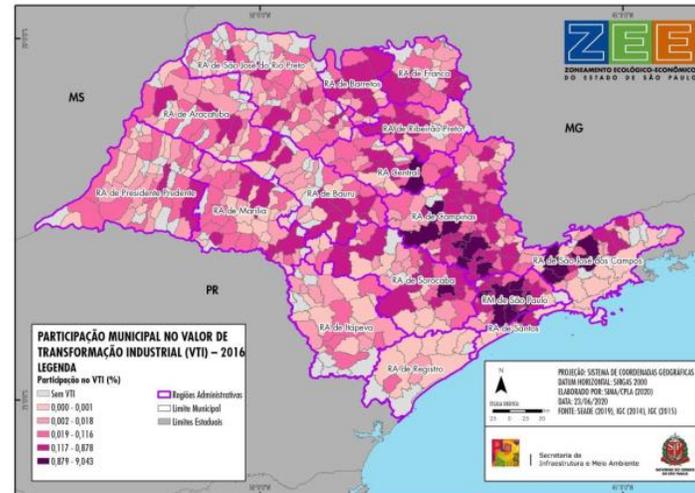
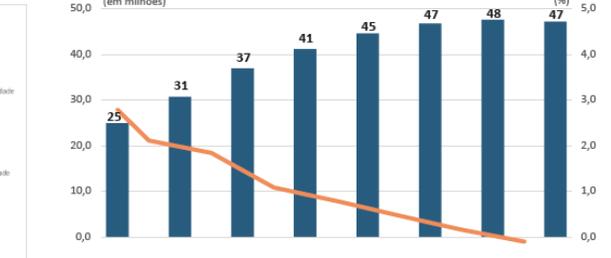
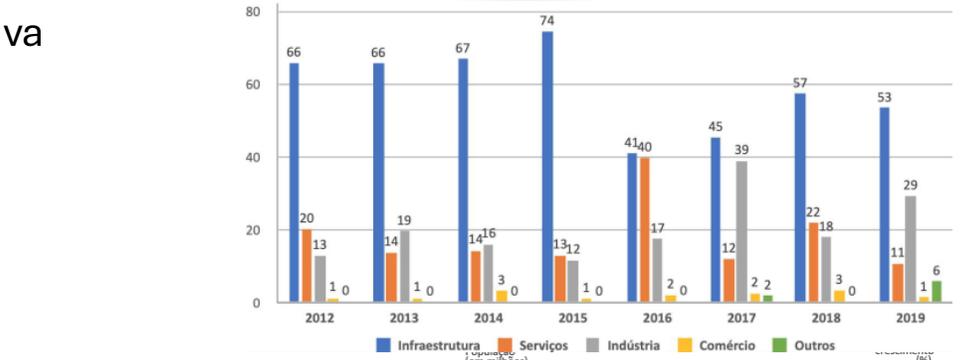
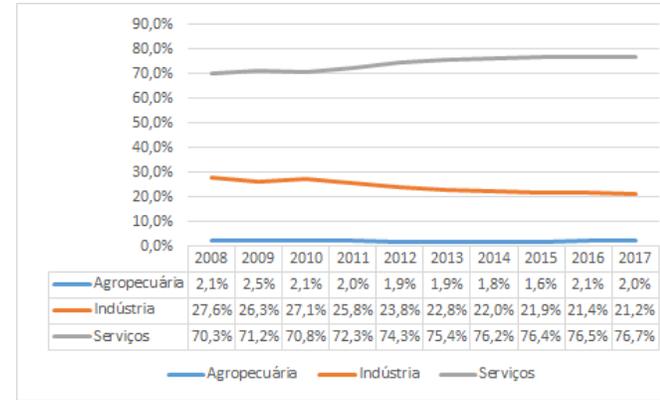
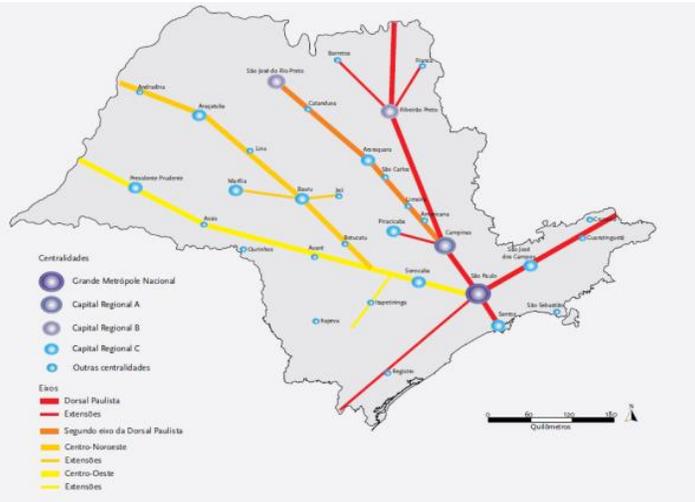
Economia Competitiva e Sustentável

- **OBJETIVO: expressar a situação do estado** em relação à diretriz estratégica da Economia Competitiva e Sustentável (D4);
- Análise do histórico de ocupação, regionalização e posição econômica;
- Caracterização das principais atividades econômicas (com base no Mapa da Economia Paulista por RA, da SDE-SP / Desenvolve SP);
- Texto, gráficos, tabelas, mapas (atuais e projetados, quando disponíveis).

Produtos de diagnóstico: relatório técnico



Fatores críticos de análise (demografia, macroeconomia, infraestrutura, gestão fiscal e capital humano) e principais atividades econômicas por Região Administrativa



Região Administrativa (RA)	Participação nas exportações do Estado de São Paulo (%)										Exportações em 2008 (US\$ FOB)	Exportações em 2017 (US\$ FOB)	Variação 2008-2017 (%)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Araçatuba	0,90	1,24	1,35	1,11	0,79	1,24	2,04	1,98	1,43	1,25	588.522.098	731.802.889	24,35%
Barretos	1,56	2,14	2,36	2,42	2,46	2,59	2,57	2,21	2,58	2,36	1.015.105.361	1.382.912.380	36,23%
Bauru	3,01	6,18	6,48	3,85	3,85	4,05	3,82	2,87	2,82	2,74	1.958.394.097	1.602.174.824	-18,19%
Campinas	18,65	16,89	17,67	18,10	17,60	16,69	16,69	16,40	16,67	17,52	12.136.517.544	10.260.051.676	-15,46%
Central	3,73	4,24	4,34	3,93	4,21	5,53	4,48	4,95	5,21	4,50	2.428.589.332	2.636.592.656	8,56%
Franca	0,89	1,01	0,99	1,36	1,44	1,55	1,31	0,97	0,89	0,84	577.618.942	489.738.971	-15,21%
Itapeva	0,10	0,13	0,08	0,13	0,12	0,00	0,08	0,15	0,27	0,25	67.521.741	146.780.693	117,38%
Marília	0,70	0,48	0,58	0,81	0,74	0,86	0,88	0,81	0,85	0,80	456.067.019	470.884.324	3,25%
Presidente Prudente	0,93	1,05	1,10	0,85	1,13	1,27	1,45	1,15	1,11	0,78	606.930.152	457.407.370	-24,64%
Registro	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,06	47.874.562	33.807.513	-29,38%
Ribeirão Preto	1,58	2,94	3,01	2,55	2,27	2,34	2,16	2,88	2,96	2,81	1.026.879.710	1.643.216.584	60,02%
Santos	7,59	9,09	10,31	9,83	11,19	10,74	10,70	9,64	8,77	9,04	4.940.504.999	5.292.106.920	7,12%
São José do Rio Preto	1,75	2,25	2,64	2,62	2,54	2,68	3,70	2,32	2,92	3,04	1.141.369.113	1.778.019.041	55,78%
São José dos Campos	17,34	15,64	14,12	13,01	13,52	12,94	14,10	16,96	17,31	18,50	11.283.485.387	10.831.213.645	-4,01%
São Paulo*	36,21	31,33	30,40	34,50	33,13	33,25	31,41	31,80	31,30	30,84	23.564.635.280	18.057.281.688	-23,37%
Sorocaba	4,96	5,33	4,50	4,85	4,93	4,20	4,53	4,84	4,83	4,69	3.229.785.936	2.745.737.654	-14,99%

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE

redezee.datageo.ambiente.sp.gov.br

ENTRAR Português

DO ESTADO DE SÃO PAULO

Pesquisar

Pesquise em 2062 conjuntos de dados, serviços e mapas, ...

A Rede ZEE tem como intuito prover informações integradas e georreferenciadas do estado de São Paulo, possibilitando uma ampla disponibilização de dados para subsidiar as discussões públicas em torno das metas de regulação e de apropriação do território.

ACESSO AVA - AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE

NAVEGAR POR TÓPICOS

TRANSPORTE 62 ECONOMIA 61 POLÍTICA AMBIENTAL 60

LOCALIZAR RECURSOS

SERVIÇO 1643

FEIÇÃO 186

CONJUNTO DE DADOS NÃO... 48

Acessando a RedeZEE-SP, entrem no Ambiente Virtual de Análise, o AVA.

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE

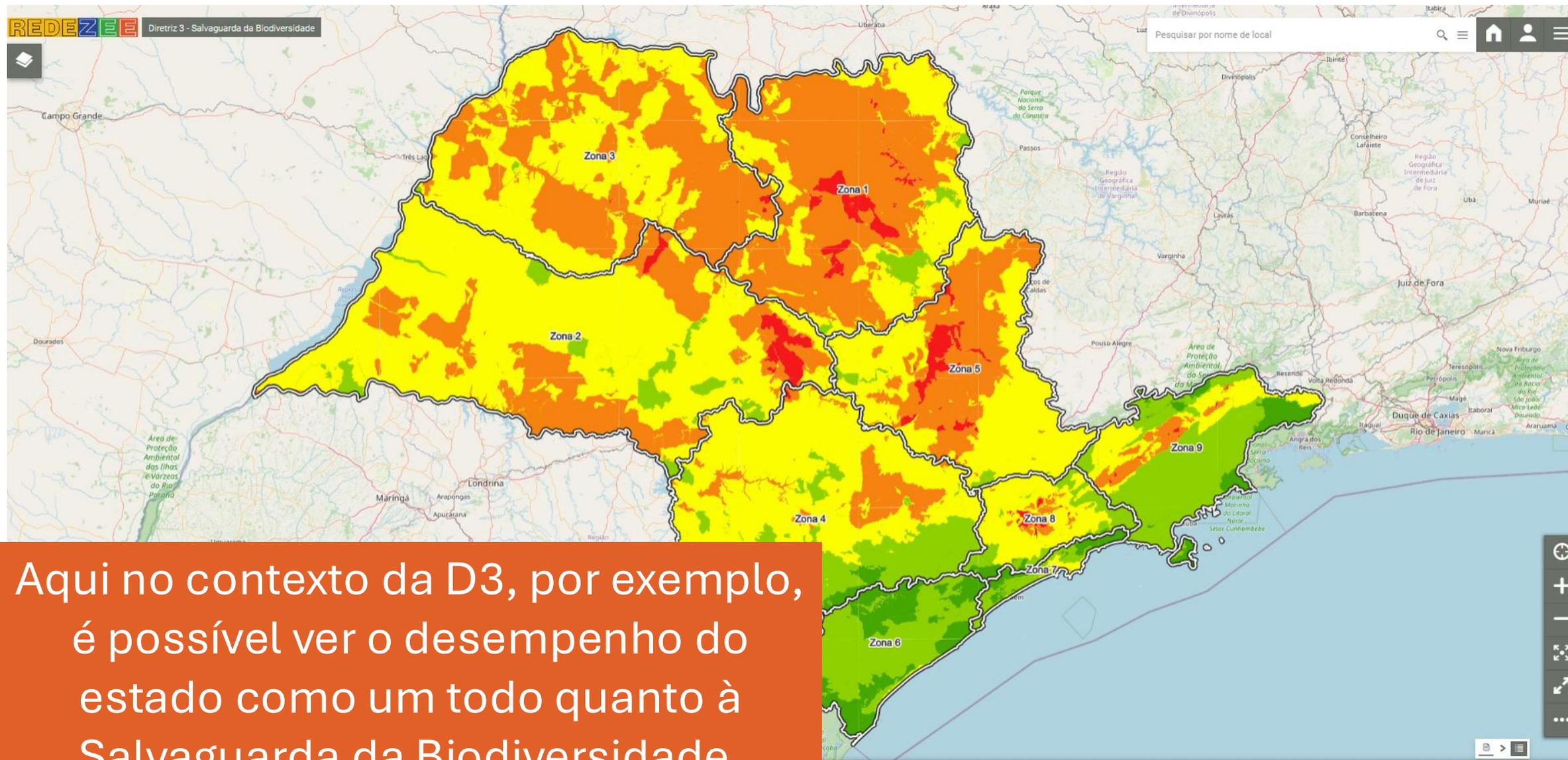
The screenshot displays the REDEZEEAVA website interface. At the top, the logo 'REDEZEEAVA' is visible. Below it, the page is titled 'Ambiente Virtual de Análise'. A search bar contains the text 'Buscar...' and a button labeled 'voltar ao catálogo'. The main content area shows a grid of search results. A yellow box highlights four 'Carta Síntese' products under the heading 'Resultados 4 de 4':

- Diretriz 1 - Resiliência Mudanças Climáticas
- Diretriz 2 - Segurança Hídrica
- Diretriz 3 - Salvaguarda da Biodiversidade
- Diretriz 5 - Redução da Desigualdade Regionais

Below this, a filter bar shows 'Mapas (23)' and 'Painéis (3)'. A grid of search results follows, with a yellow box highlighting a product for 'Diretriz 4 - Economia Competitiva e Sustentável' under the heading 'Indicadores'. A yellow arrow points from the filter bar to the highlighted product, and another yellow arrow points from the highlighted product to the text box below.

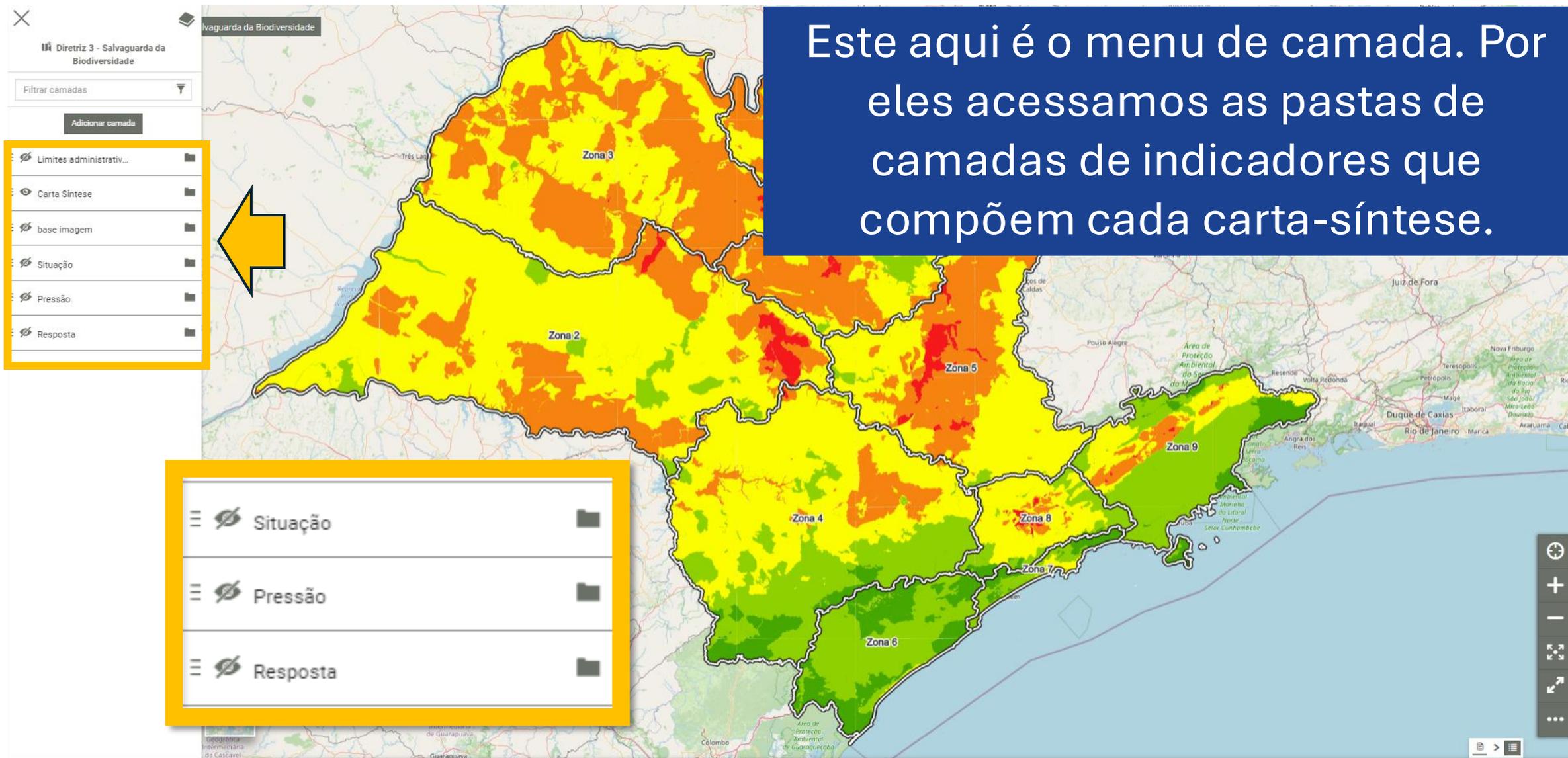
No AVA, há os contextos. Alguns deles são das Diretrizes Estratégicas, onde estão produtos de diagnóstico.

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE

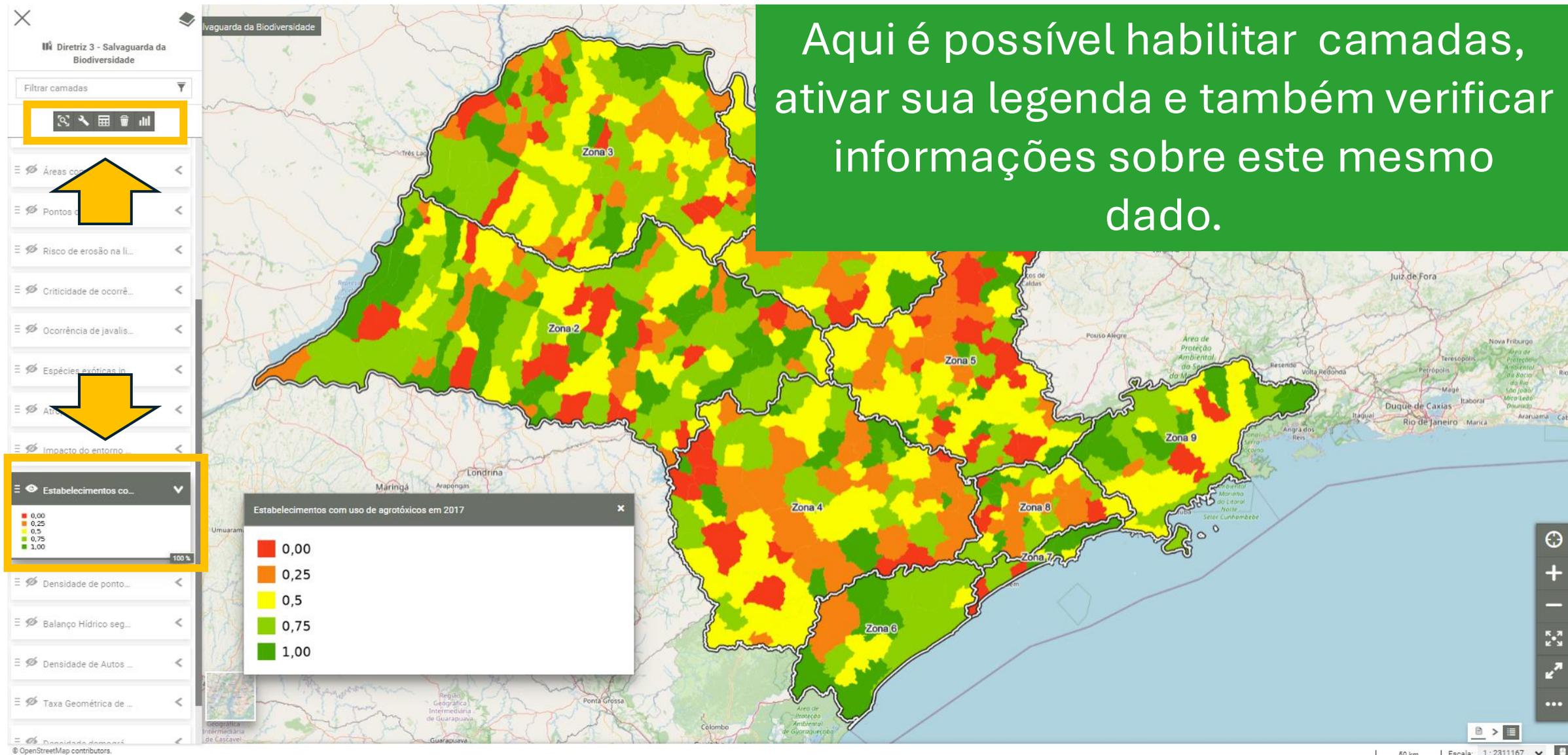


Aqui no contexto da D3, por exemplo, é possível ver o desempenho do estado como um todo quanto à Salvaguarda da Biodiversidade.

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE

Estabelecimentos com uso de agrotóxicos em 2017

Título
Estabelecimentos com uso de agrotóxicos em 2017

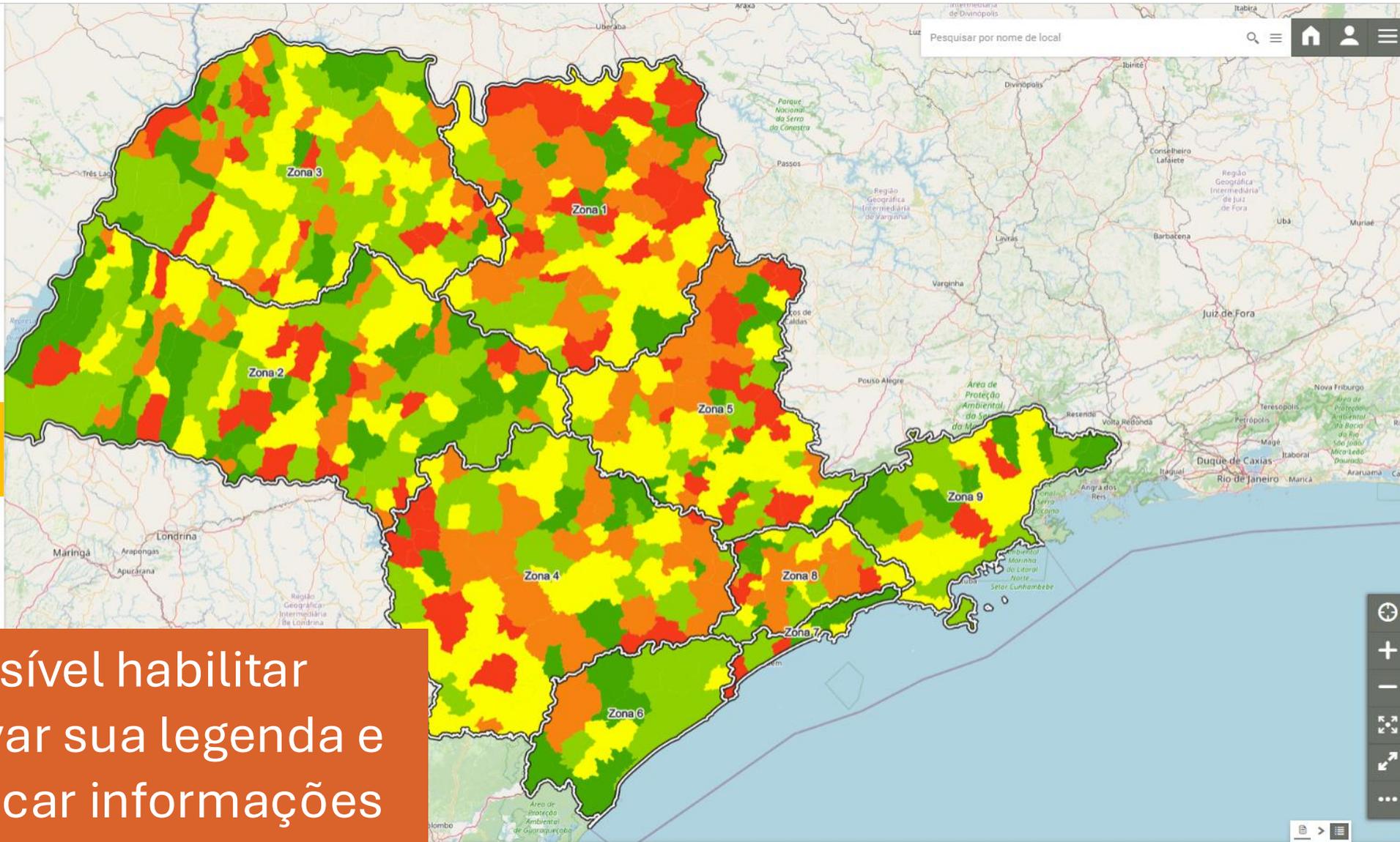
- Traduções de títulos
- Português
 - Italiano
 - English
 - Français
 - Deutsch
 - Español

Nome
zee_cs_d3:uso_agrot_prop_100000_2016_v

Descrição
Estabelecimentos com uso de agrotóxicos em 2017; Percentual em relação ao total de estabelecimentos por município (valores normalizados); IBGE (2017)

Grupo
Pressão

Ferramenta de contexto Posição

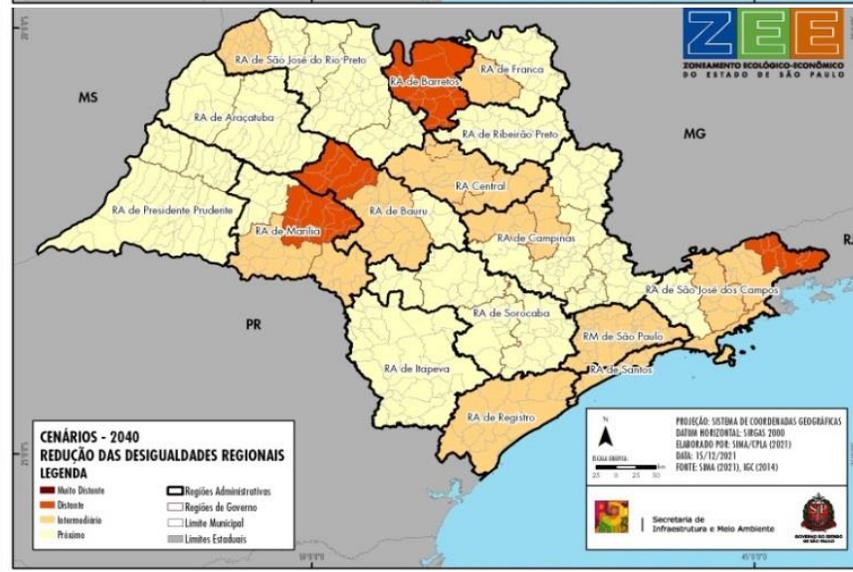
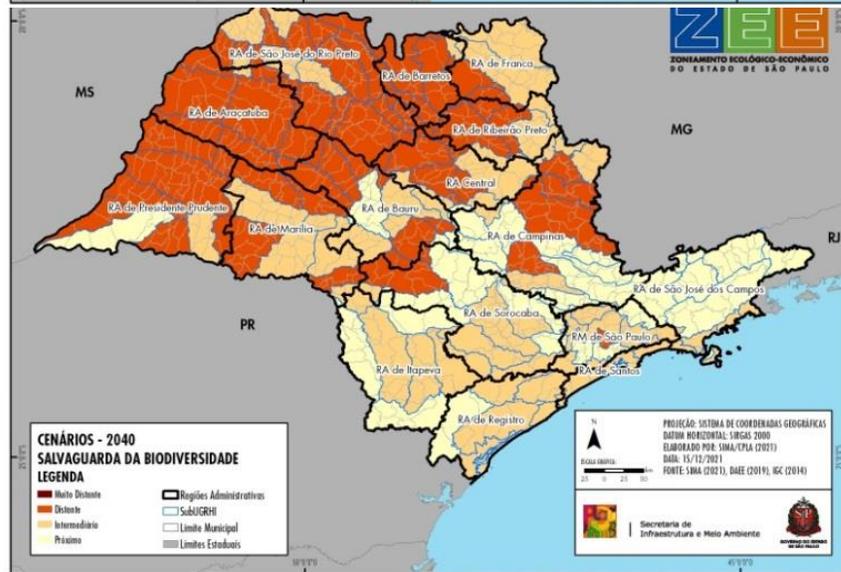
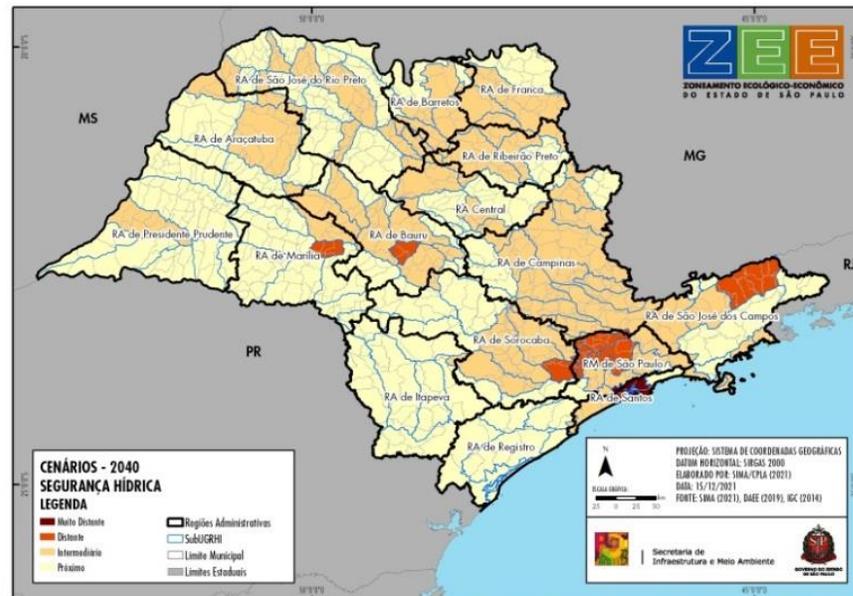
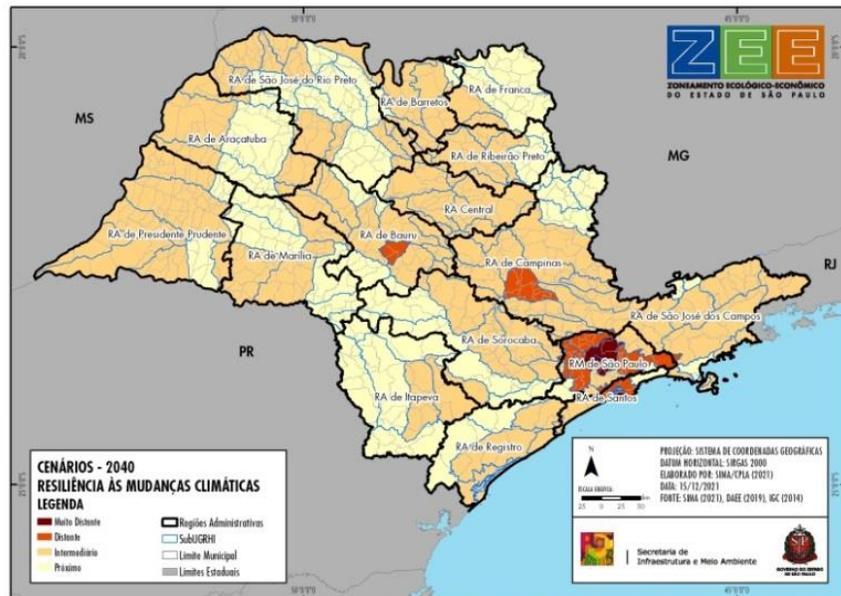


Aqui é possível habilitar camadas, ativar sua legenda e também verificar informações sobre este mesmo dado.

Produtos de prognóstico: cenários

- **OBJETIVO**: Prognóstico da **situação do estado em relação ao alcance de cada diretriz no horizonte 2040**;
- Projeção de cerca de **4 a 8 variáveis para cada diretriz** estratégica;
- Representação em **4 classes**, em relação ao alcance de cada diretriz estratégica (muito distante, distante, intermediário e próximo);
- Unidade de análise: SUBUGRHI (D1, D2 e D3) e Região de Governo (D5).

Produtos de prognóstico: cenários



- Muito Distante
- Distante
- Intermediário
- Próximo



DEMONSTRAÇÃO ON LINE

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



Resultados 4 de 4

Mapas (23) Painéis (3)

Todos Instituição / Ator Projeto Tema Política Pública

Diretriz 1 - Resiliência Mudanças Climáticas
Carta Síntese

Diretriz 2 - Segurança Hídrica
Carta Síntese

Diretriz 3 - Salvaguarda da Biodiversidade
Carta Síntese

Diretriz 5 - Redução da Desigualdade Regionais
Carta Síntese

Cenários 2040 - ZEE

Modelo ZEE

Projeção climática 2050

UNIDADES REGIONAIS

SEMITL
Corredores Ecológicos

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Logística, Recursos hídricos e Energia

SIM GERCO
Gerenciamento Costeiro

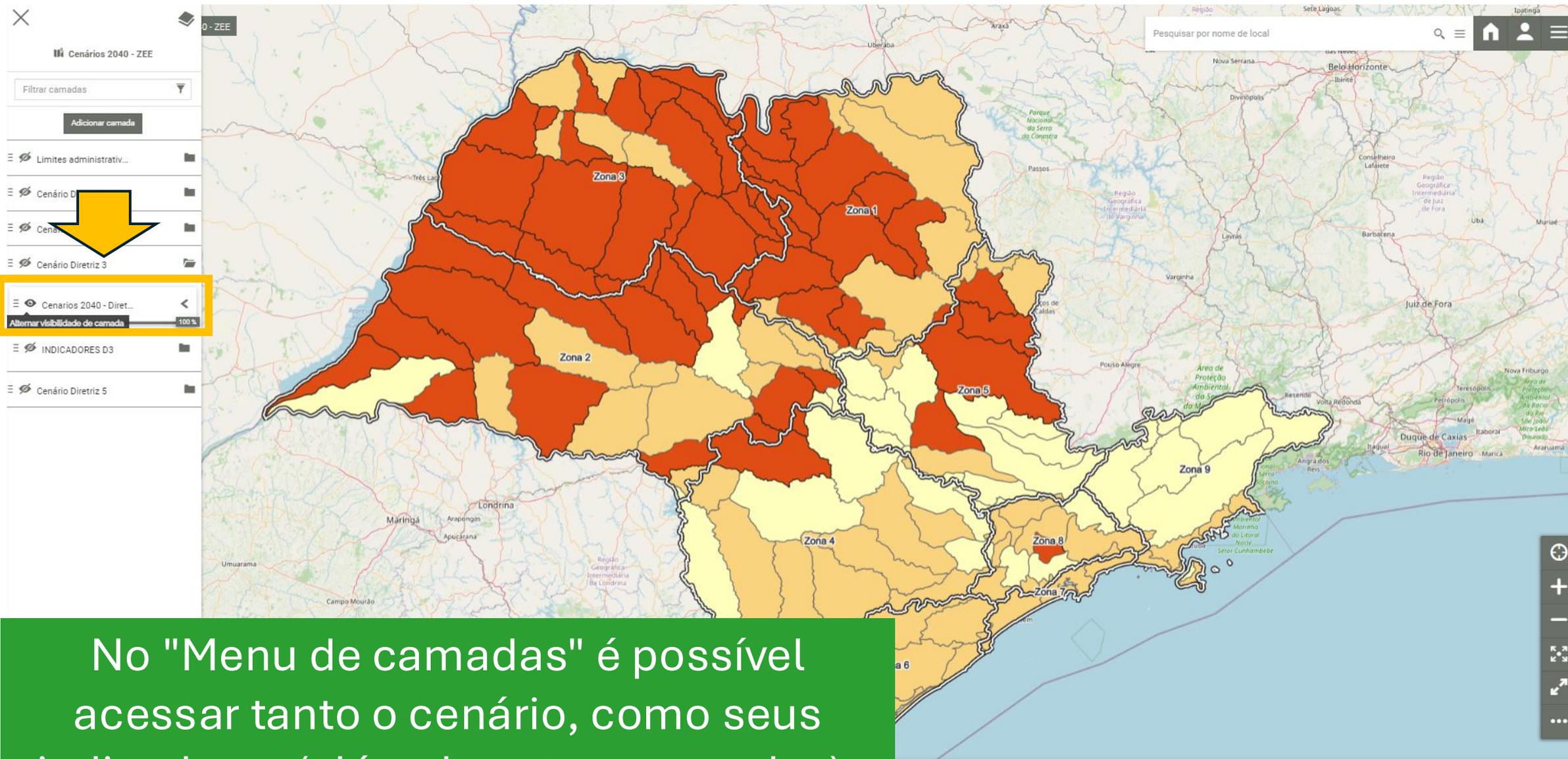
GERCO | POLÍTICA DE GERENCIAMENTO COSTEIRO

1 2

itens 13-23 de 23

Voltem para a página inicial (🏠) e vão na página 2. Nela, cliquem no contexto "Cenários 2040".

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



No "Menu de camadas" é possível acessar tanto o cenário, como seus indicadores (além de outras camadas).

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



Na pasta "Indicadores" é possível acessar as camadas que compõem o cenário de cada Diretriz Estratégica.

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



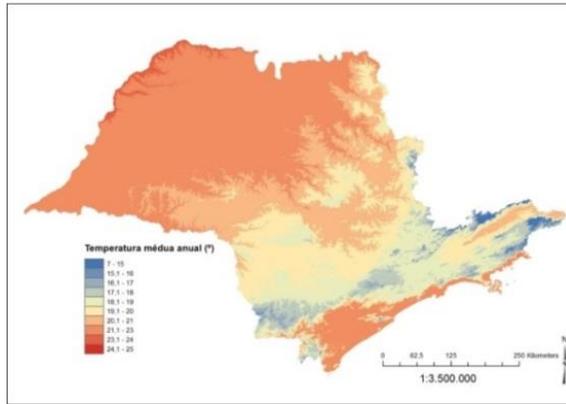
Na pasta "Indicadores" é possível acessar as camadas que compõem o cenário de cada Diretriz Estratégica.

Produtos de prognóstico: projeções climáticas

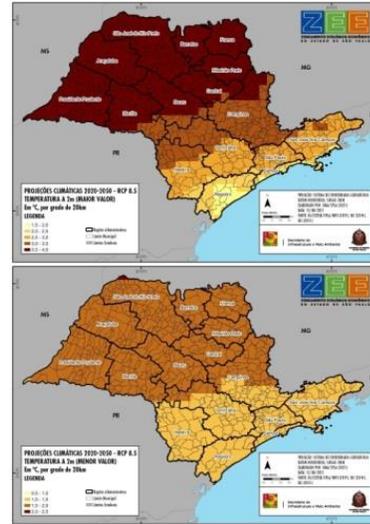
- **OBJETIVO:** Prognóstico da **situação do estado em relação às características climáticas no horizonte 2020-2050;**
- Parceria com INPE e apoio da USP;
- Cenário de emissão de GEE **RCP 8.5 (mais pessimista);**
- Análise de **10 elementos climáticos** associados à temperatura e precipitação;
- **Comparações** em relação à normal climatológica 1961-1990;
- Seleção da **variação máxima e mínima** de cada atributo entre o período histórico e o projetado;
- Grade de 20km.

Produtos de prognóstico: projeções climáticas (2020-2050)

Temperatura média do ar (1961 – 1990)
Armani (2008)

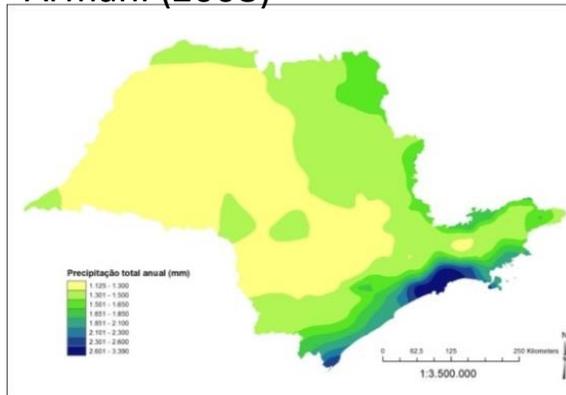


Desvio em relação ao período histórico

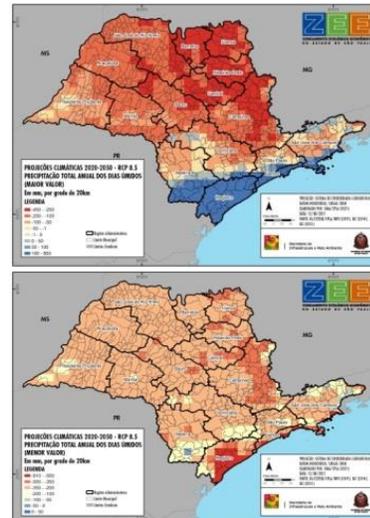


Sinal de aquecimento em todo o estado (de 1°C a 4°C mais elevado que a atual)

Precipitação anual total dos dias úmidos (mm)
Armani (2008)



Desvio em relação ao período histórico



Diminuição de precipitação no interior do estado (especialmente N-NE)

Elementos e Índices de extremos climáticos	
PrecTot	Precipitação Total anual *
CDD	Número máximo de dias consecutivos sem chuva no ano (dias)
RX5day	Máxima precipitação anual em 5 dias consecutivos (mm)
R95p	Precipitação anual total dos dias em que P > percentil 95 (mm). Indica precipitação de intensidade extrema
TP2M	Temperatura média do ar a 2 m *
TNn	Menor temperatura mínima anual (°C)
TXn	Menor temperatura máxima anual (°C)
TXx	Maior temperatura máxima anual (°C)
CSDI	Número máximo de dias consecutivos no ano com T _{min} diária menor que percentil 10 (dias)
WSDI	Número máximo de dias consecutivos no ano com T _{máx} > percentil 90 (dias)

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE

Resultados 4 de 4

Mapas (23) Painéis (3)

Todos Instituição / Ator Projeto Tema Política Pública

Diretriz 1 - Resiliência Mudanças Climáticas
Carta Síntese

Diretriz 2 - Segurança Hídrica
Carta Síntese

Diretriz 3 - Salvaguarda da Biodiversidade

Diretriz 5 - Redução da Desigualdade Regionais
Carta Síntese

Cenários 2040 - ZEE

Modelo ZEE

Projeção climática 2050

UNIDADES REGIONAIS

SEMIL
Corredores Ecológicos

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Logística, Recursos hídricos e Energia

SIM GERCO
Gerenciamento Costeiro

GERCO | POLÍTICA DE GERENCIAMENTO COSTEIRO

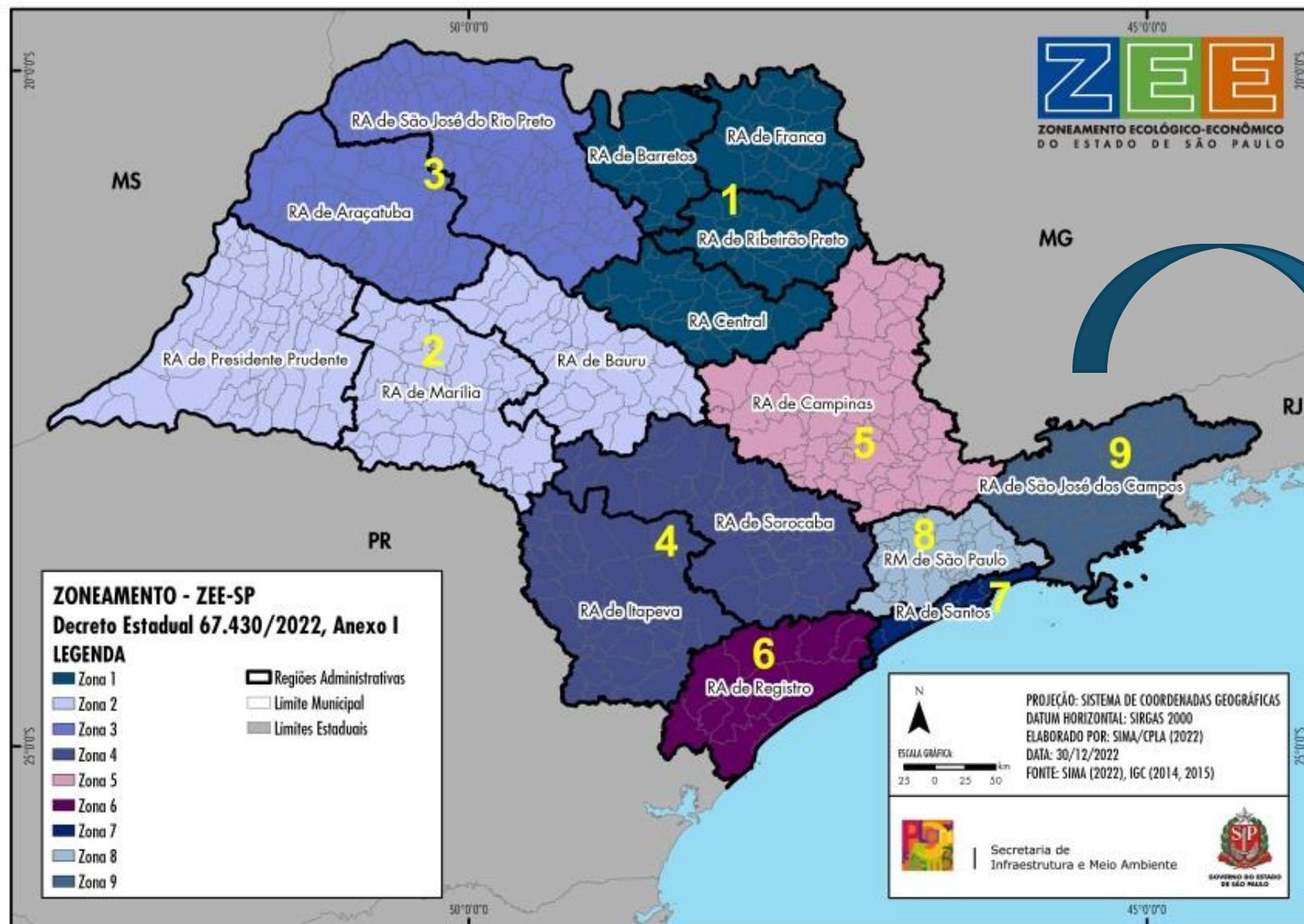
Voltem para a página inicial () e vão na página 2, de novo. Nela, cliquem no contexto "Projeção climática".

PRODUTOS DE DIAGNÓSTICO - AS CARTAS-SÍNTESE



No menu de camadas há as pastas dos elementos climáticos.

Produtos: zoneamento e diretrizes aplicáveis



Diretrizes aplicáveis:

- Flora e fauna;
- UCs e áreas protegidas;
- Fiscalização e gestão da biodiversidade;
- Qualidade e quantidade de água;
- Gestão e infraestrutura de saneamento;
- Gestão de riscos e desastres;
- Dinâmica socioeconômica;
- Atividade agropecuária;
- Infraestrutura de comunicação e transporte;
- Habitação;
- Cobertura da terra;
- Energia;
- Povos e Comunidades Tradicionais.

Diretrizes aplicáveis (exemplos)

Questões-chave:

Diretrizes aplicáveis

Condição de criticidade no
indicador de **Domicílios em áreas
de risco**

Consolidar e aplicar metodologia de identificação, **quantificação e qualificação das necessidades habitacionais** e sua distribuição no território para subsidiar a formulação de políticas públicas integradas e a concepção de projetos de intervenção

Definir linhas programáticas de **enfrentamento das necessidades habitacionais** relacionadas aos assentamentos em favelas e em áreas de risco

Implementar ações corretivas, incluindo recuperação urbana de assentamentos precários, **requalificação urbana e habitacional e regularização fundiária**

Diretrizes aplicáveis (exemplos)

Questões-chave:

Condição de criticidade no indicador de Sustentabilidade da produção agropecuária

Diretrizes aplicáveis

Incentivar programas, projetos e ações voltados à segurança alimentar, ao **fortalecimento da agricultura familiar** e à resiliência aos efeitos das mudanças climáticas

Incentivar a **transição para agricultura orgânica e agroecológica**

Mapear áreas prioritárias para implementação de projetos e ações de **recuperação de áreas degradadas**, de integração lavoura-pecuária-floresta (iPLF), de Sistemas Agroflorestais (SAFs), de Sistema de Plantio Direto (SPD) e de florestas plantadas

Aumentar a **produtividade e a sustentabilidade da atividade agropecuária** por meio da disseminação de novas **tecnologias**

Diretrizes aplicáveis (exemplos)

Questões-chave:

Criticidade nos indicadores Socioeconômicos, como **IPRS na dimensão riqueza**

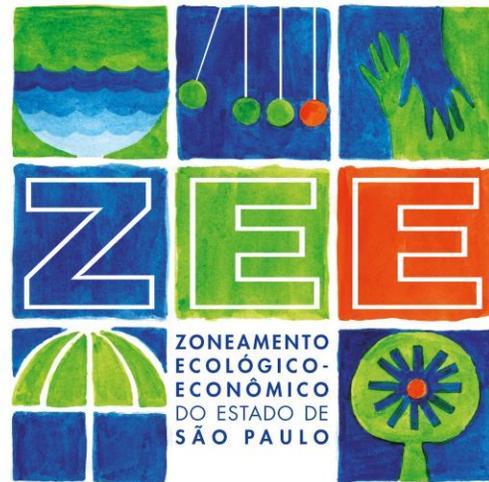
Diretrizes aplicáveis

Estimular programas de **geração de emprego e renda** de acordo com as **cadeias produtivas locais**

Impulsionar e diversificar o **turismo em bases sustentáveis**

Promover ações para o atendimento das **demandas de comercialização dos pequenos produtores** e beneficiamento dos produtos locais, como a agricultura familiar

Desenvolver a **produção mineral em conformidade com as diretrizes de preservação e valorização ambiental** da região e de forma a ampliar os seus benefícios socioeconômicos para a população local, gerando maior valor compartilhado e interagindo harmonicamente com as comunidades envolvidas, especialmente com os povos tradicionais



- Para que serve o ZEE-SP?
- O que podemos fazer com ele?

Para que serve o ZEE-SP?

DECRETO
67.430



DE

30/12/2022



CAPÍTULO II – DA
IMPLEMENTAÇÃO

O ZEE-SP deve **subsidiar** e **orientar**:

- A elaboração, revisão e implementação das **políticas públicas**;
- Os **investimentos** públicos e privados;
- Os **processos** de fiscalização, compensação, recuperação, restauração e licenciamento **ambientais**.

Para que serve o ZEE-SP?

O ZEE-SP fornece, seja a municípios, às demais pastas governamentais ou ao planejamento de investimentos:

Visão regional e multitemática – identificação de potencialidades e vulnerabilidades ambientais e socioeconômicas

Diagnóstico e prognóstico territoriais – atualização periódica para monitoramento

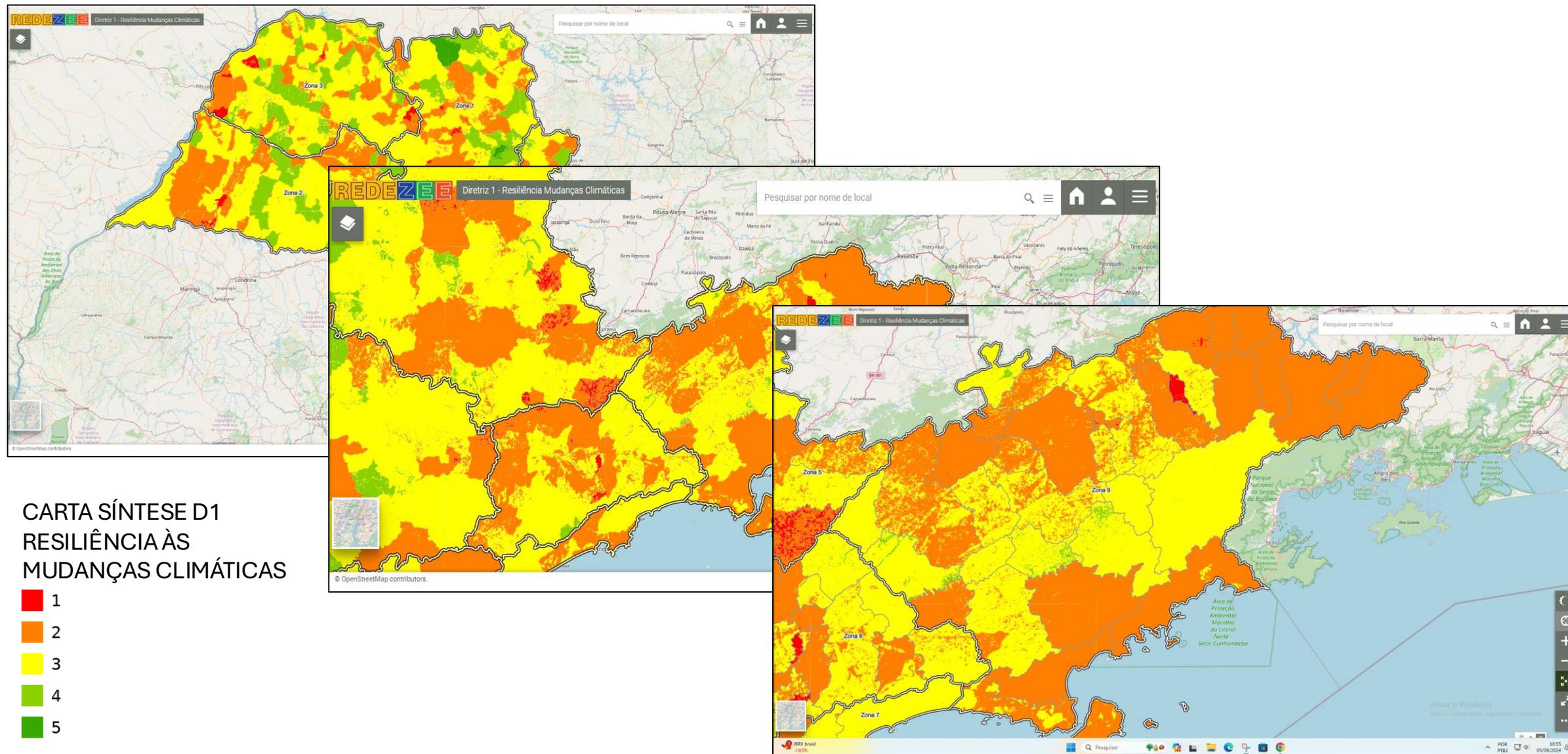
Dados e subsídios para tomada de decisão – áreas e ações prioritárias

Identificação de interfaces entre políticas setoriais e investimentos

Subsídios a critérios para o licenciamento ambiental

Esses elementos compõem um tipo de "lente" para observarmos, lermos e compreendermos os territórios, seja em escala local ou regional

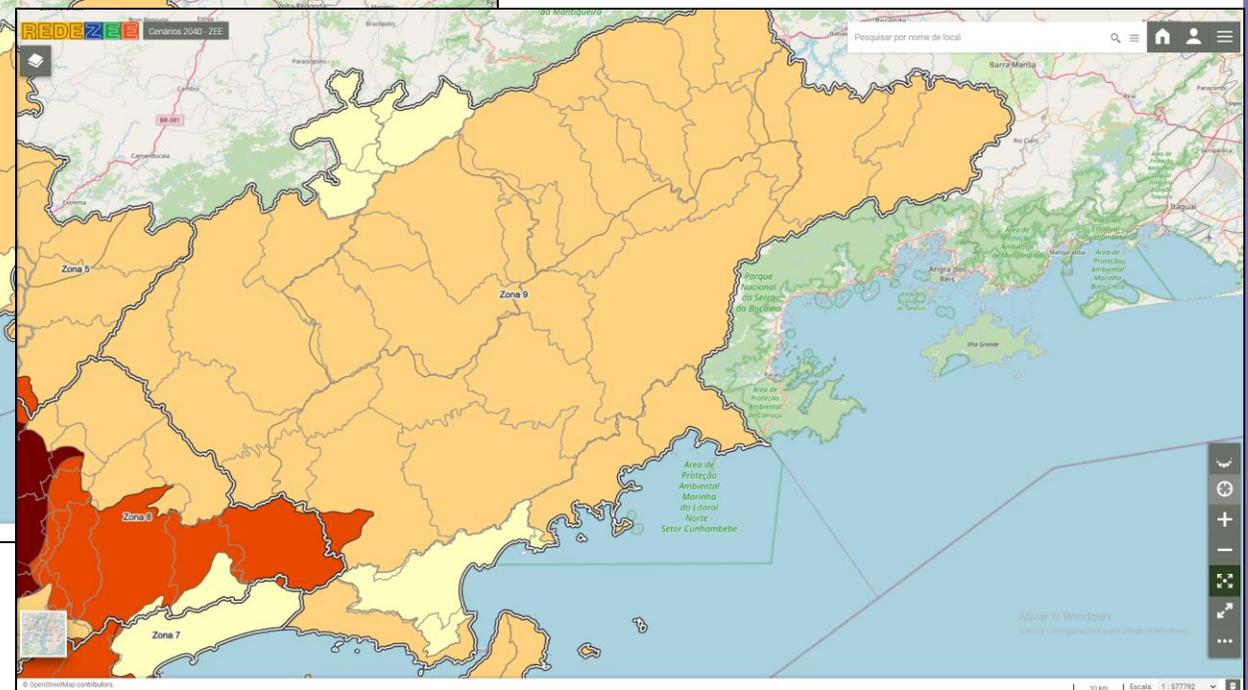
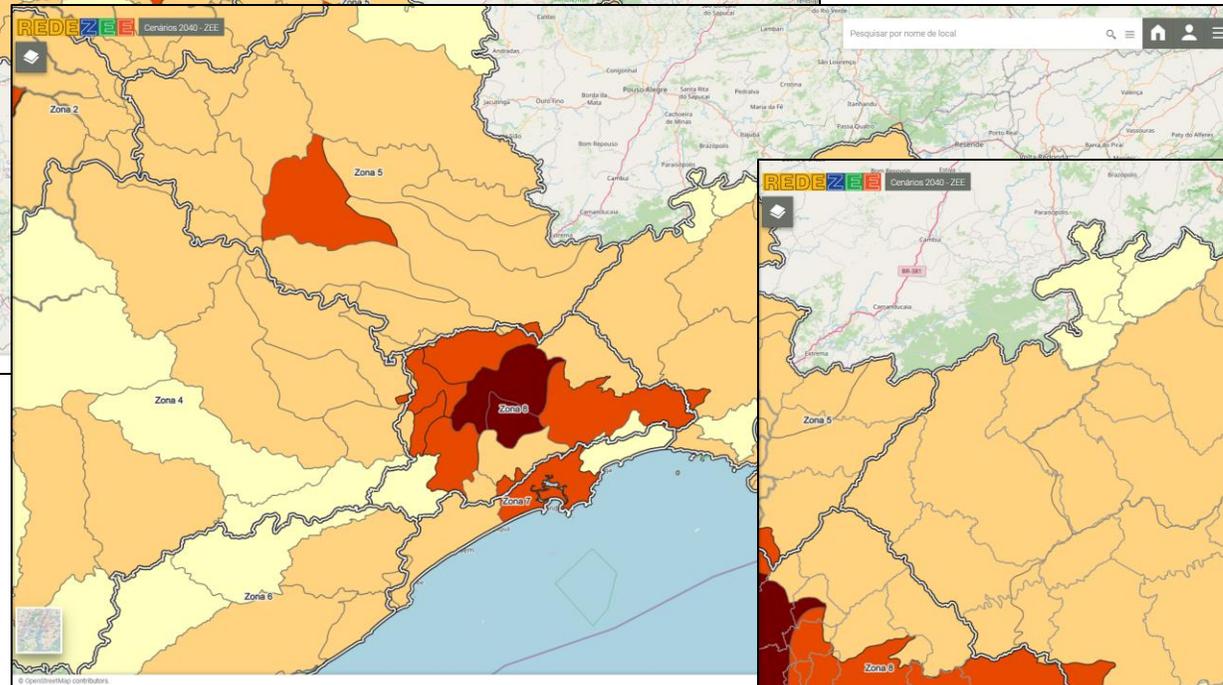
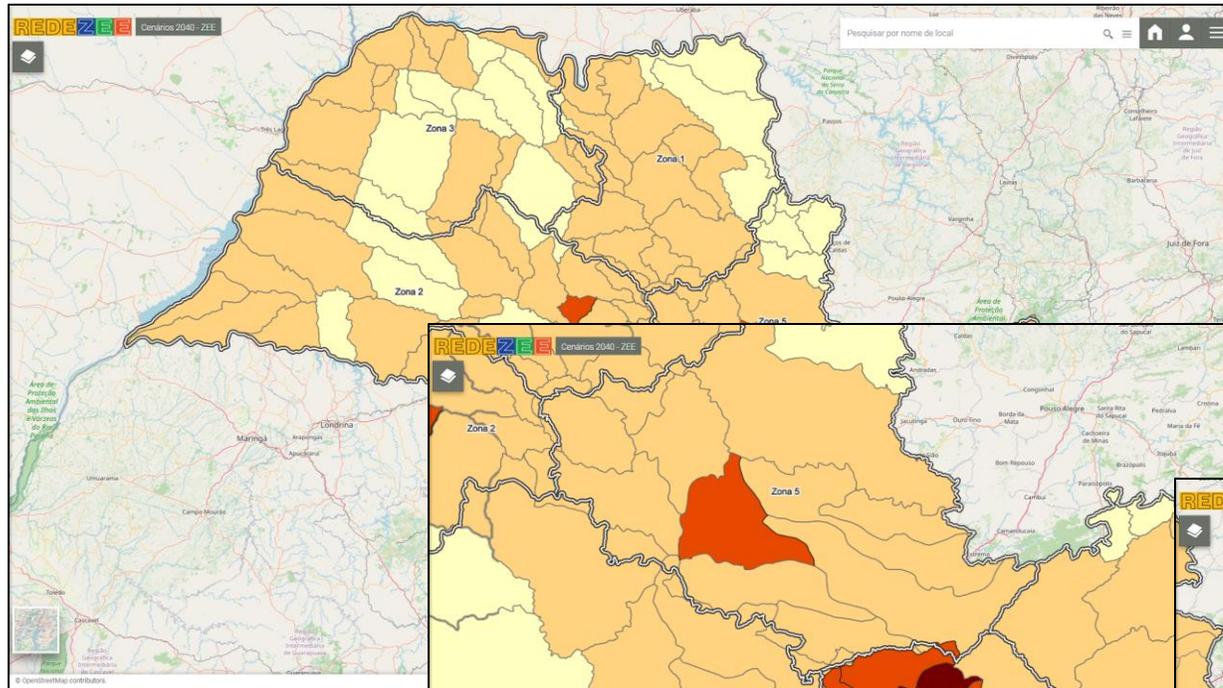
Para que serve o ZEE-SP?



CARTA SÍNTESE D1
RESILIÊNCIA ÀS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

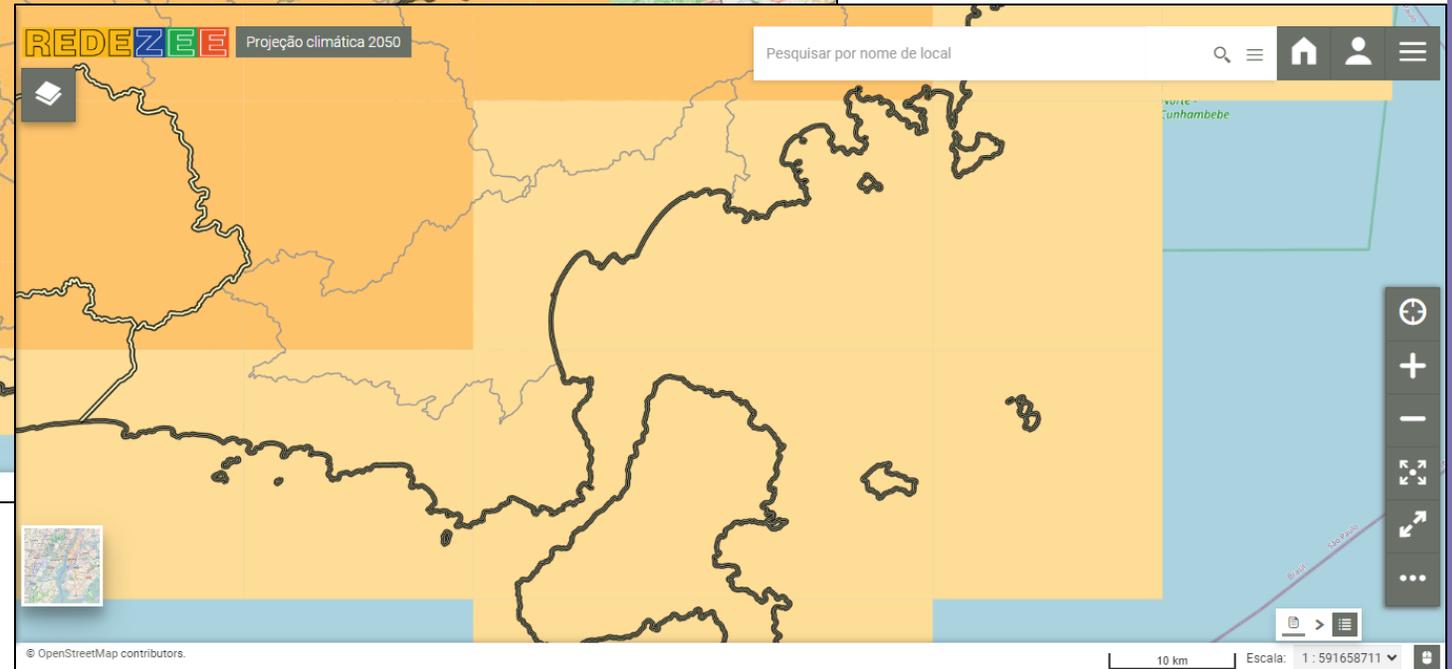
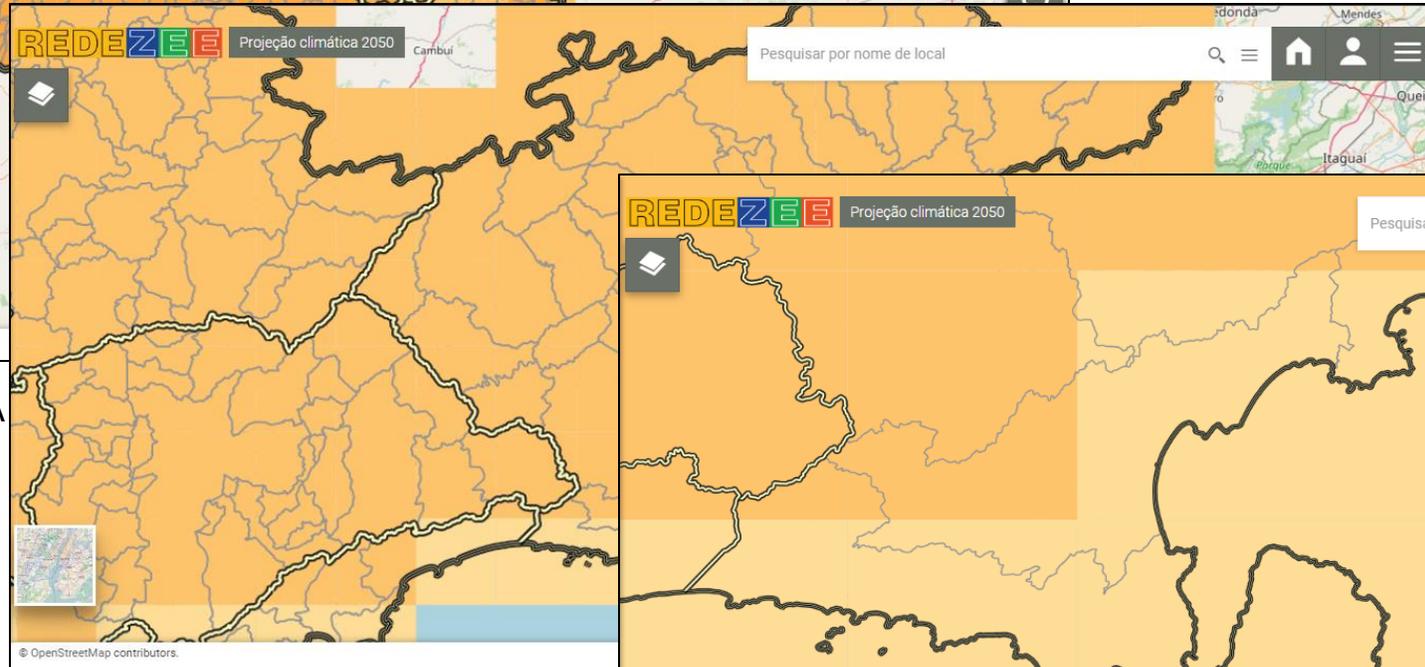
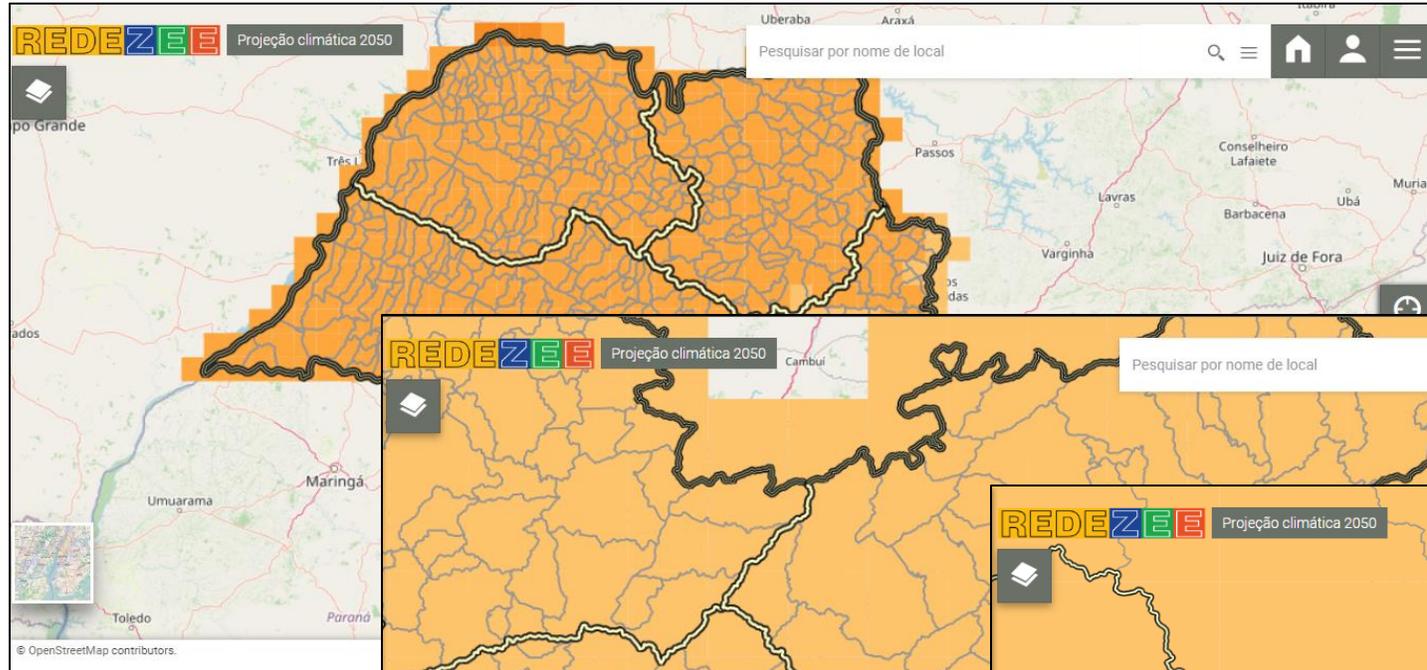
Para que serve o ZEE-SP?



CENÁRIO 2040 D1 RESILIÊNCIA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

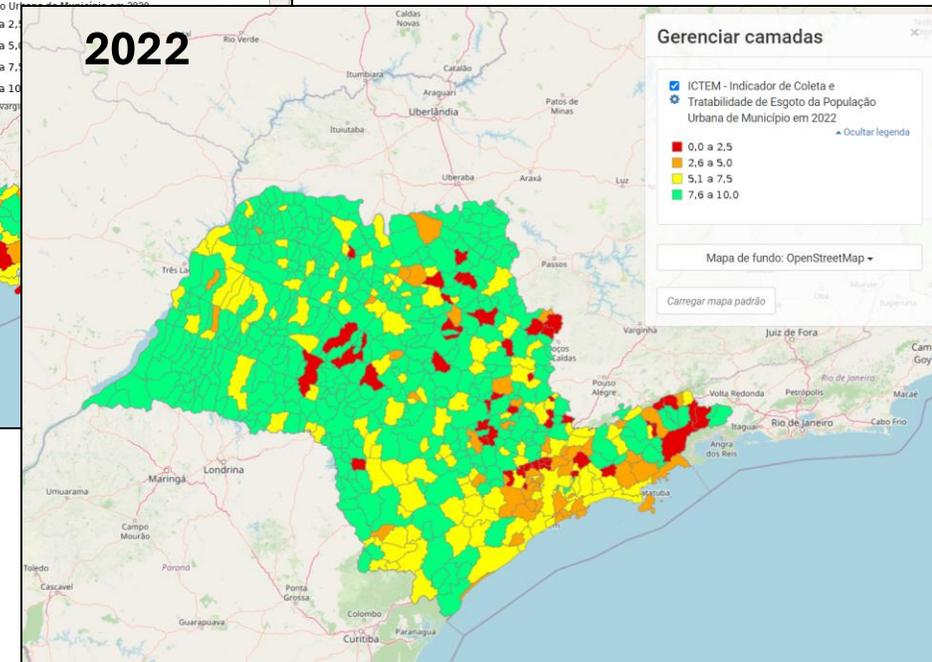
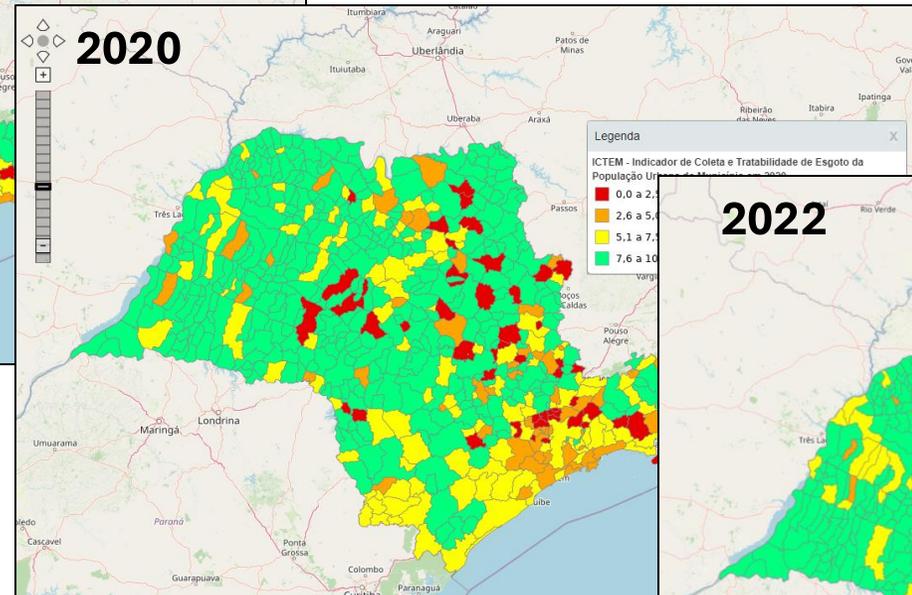
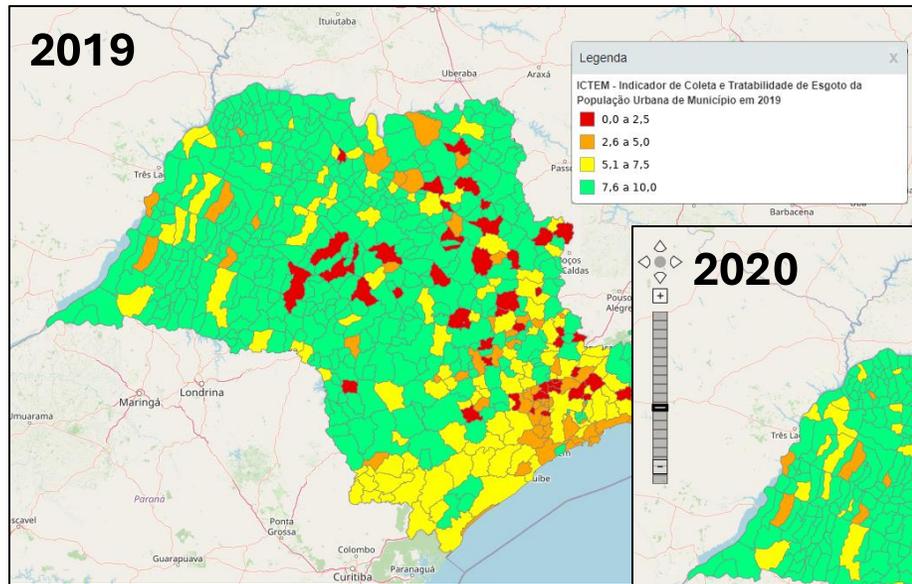
-  Muito Distante
-  Distante
-  Intermediário
-  Próximo

Para que serve o ZEE-SP?



PROJEÇÃO CLIMÁTICA
TEMPERATURA MÉDIA
DO AR 2020-2050

Para que serve o ZEE-SP?



INDICADOR DE COLETA E TRATABILIDADE DE ESGOTO DA POPULAÇÃO URBANA DE MUNICÍPIO

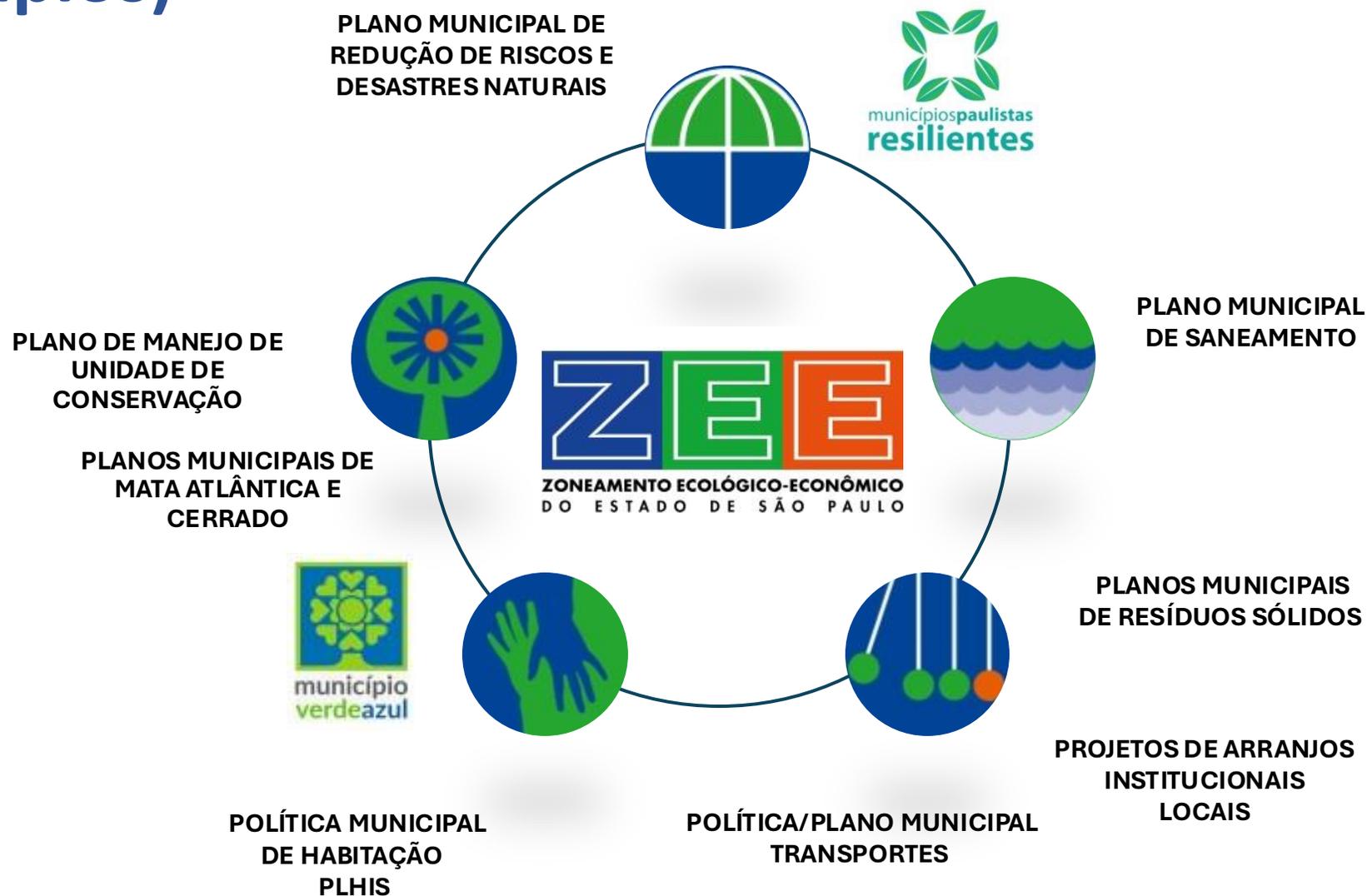
Relações do ZEE-SP com políticas públicas (exemplos)



Relações do ZEE-SP com políticas públicas (exemplos)



Relações do ZEE-SP com políticas públicas (exemplos)





- **Como utilizar o ZEE-SP?**
- **O que é possível fazer na RedeZEE-SP?**



Se quiserem, já acessem a RedeZEE-SP por este endereço:

redezeee.datageo.ambiente.sp.gov.br

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

O que é a RedeZEE?

REDEZEE

Ambientes da Redezee

AVA – Mapas e Painéis

Menu – Mapa Base

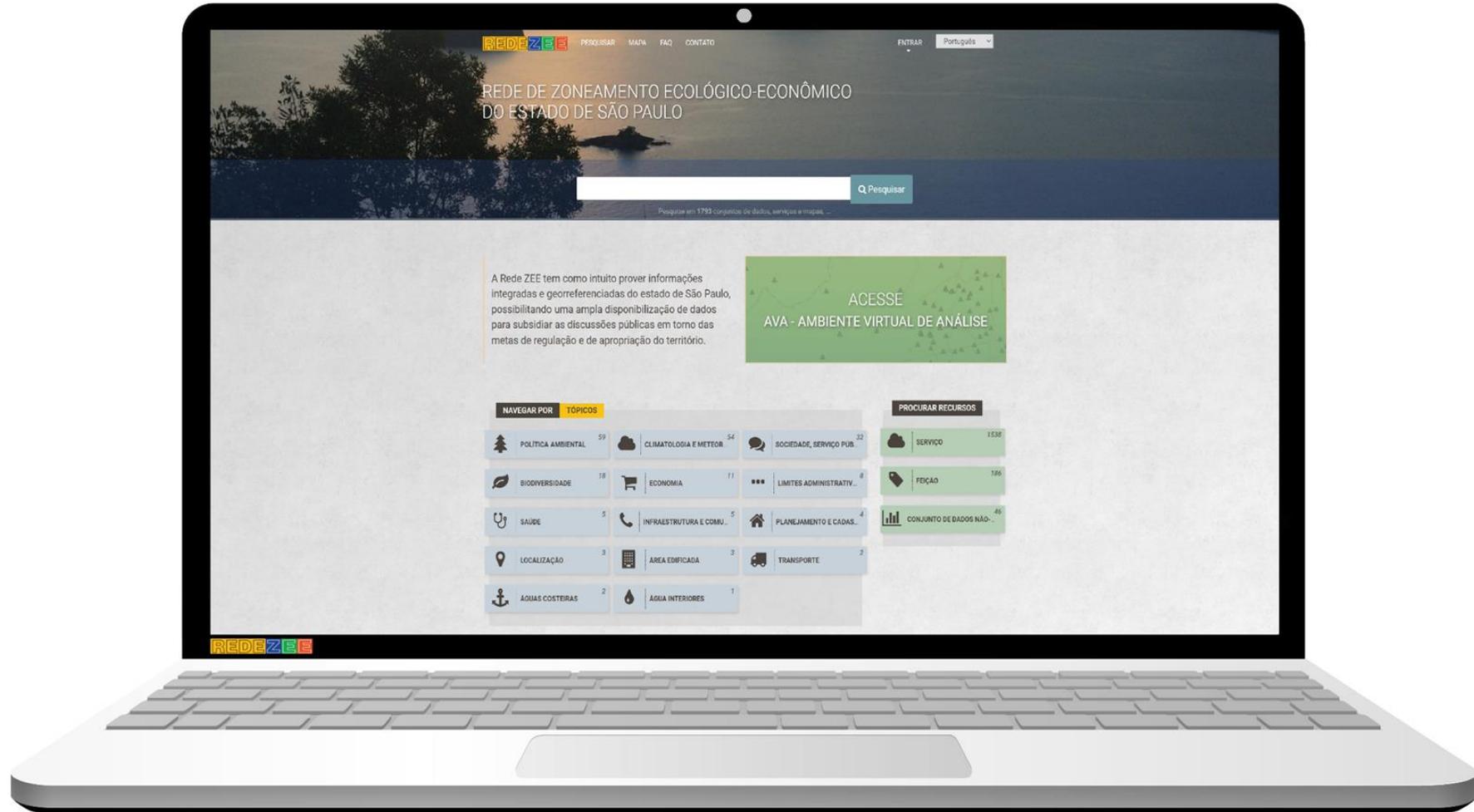
Menu – Barra de navegação

Menu – Camadas

Exercício de fixação - 01

Menu - Opções

Exercício de fixação - 02



Acesso - <https://redezee.datageo.ambiente.sp.gov.br/>

O que é a RedeZEE?



Ambientes da RedeZee

AVA – Mapas e Painéis

Menu – Mapa Base

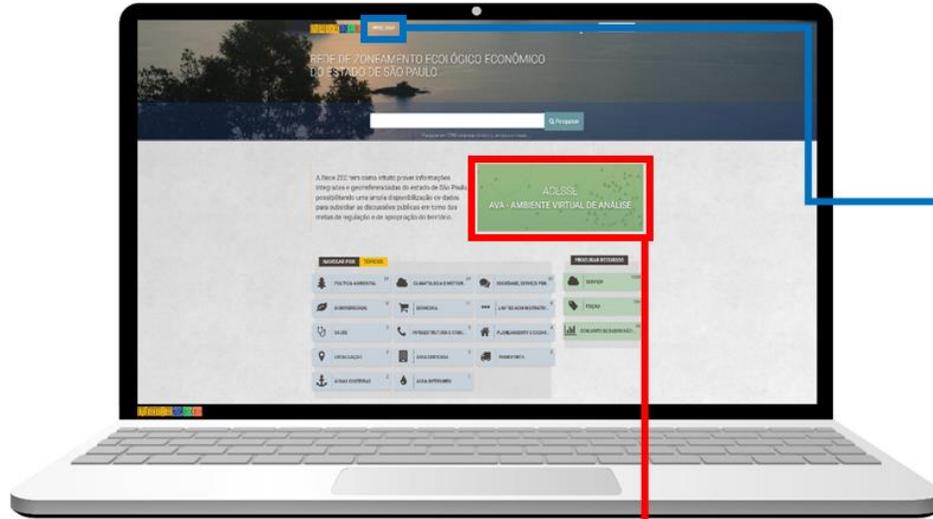
Menu – Barra de navegação

Menu – Camadas

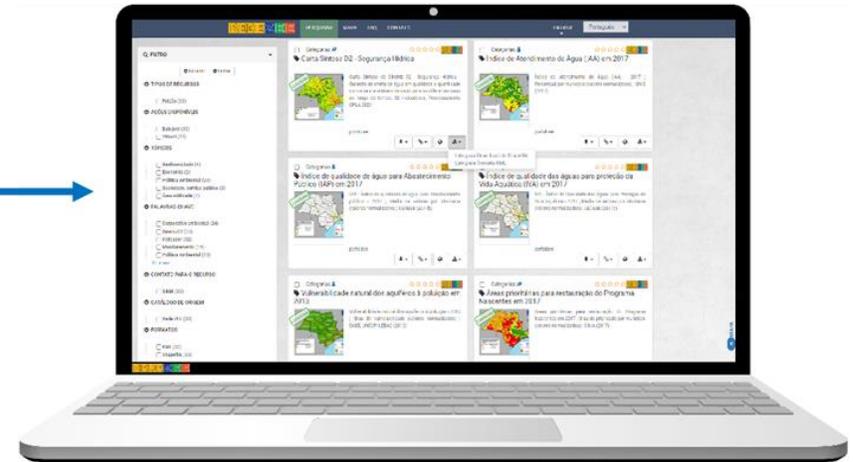
Exercício de fixação - 01

Menu - Opções

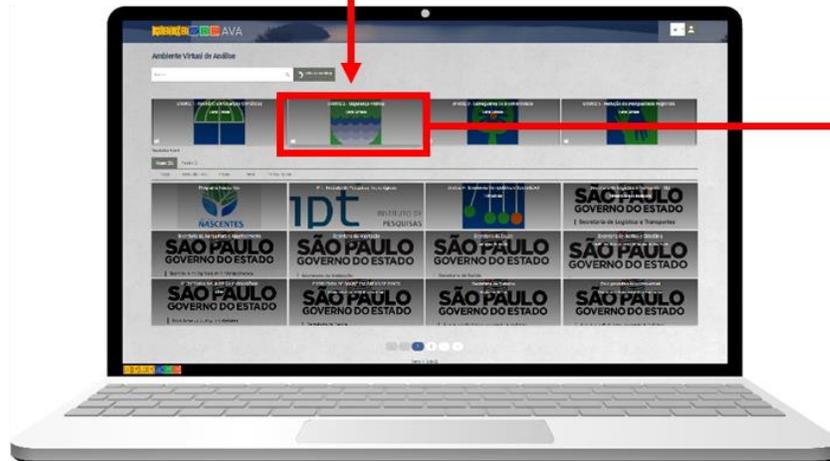
Exercício de fixação - 02



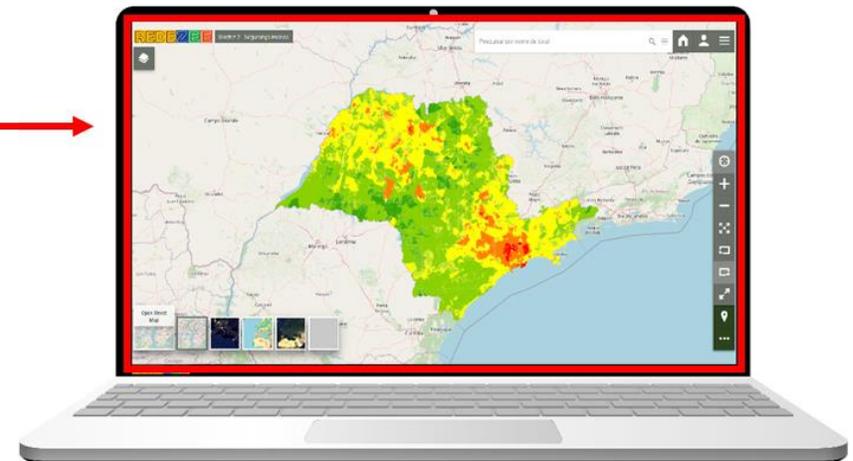
GeoPortal de entrada



Acesso aos metadados/biblioteca



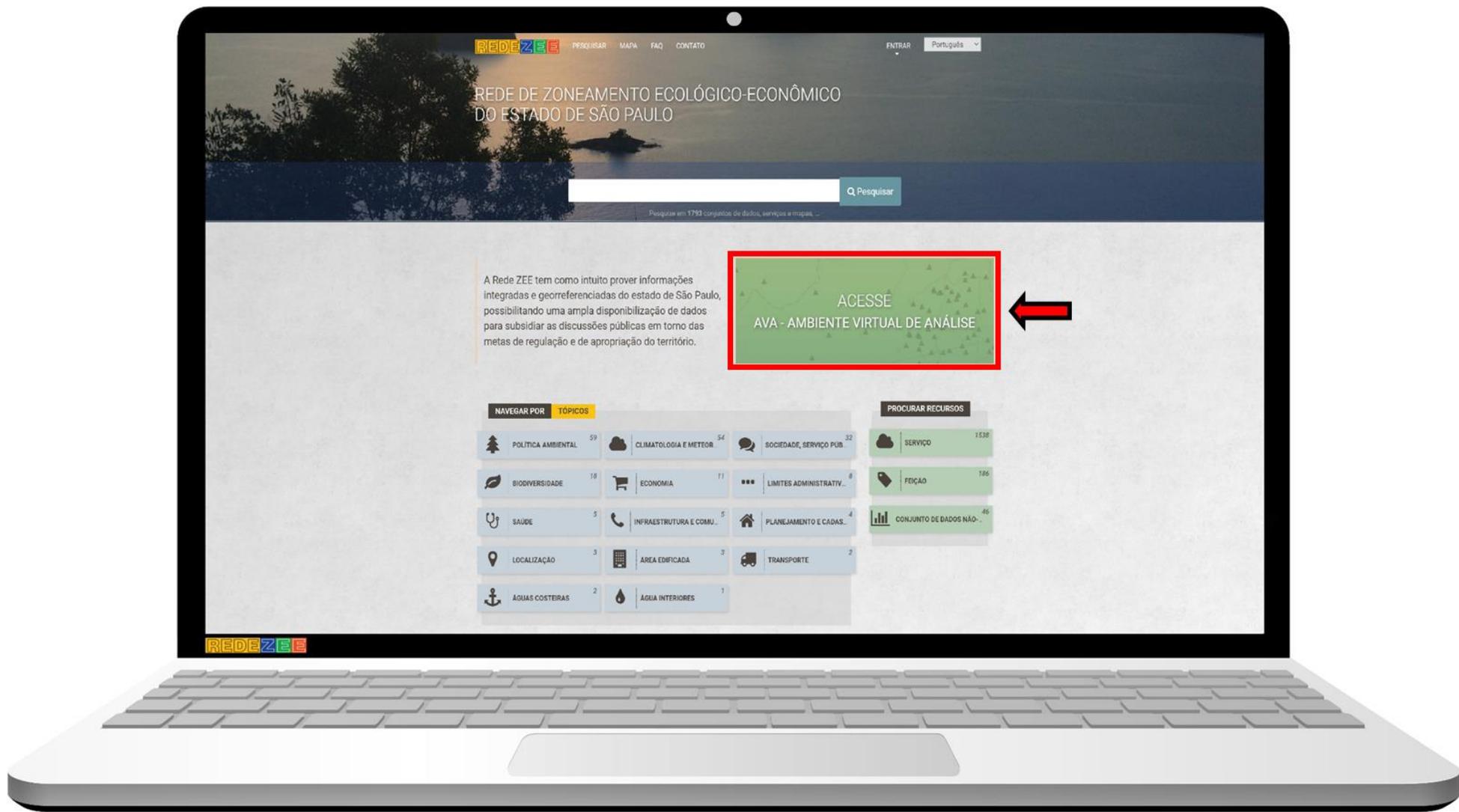
Acesso ao Ambiente virtual de Análise / Contextos



Acesso AVA do contexto da Diretriz 2 – Segurança Hídrica

AVA – Acesso aos contextos e painéis

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis**
- Mapas - Contextos
- Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02

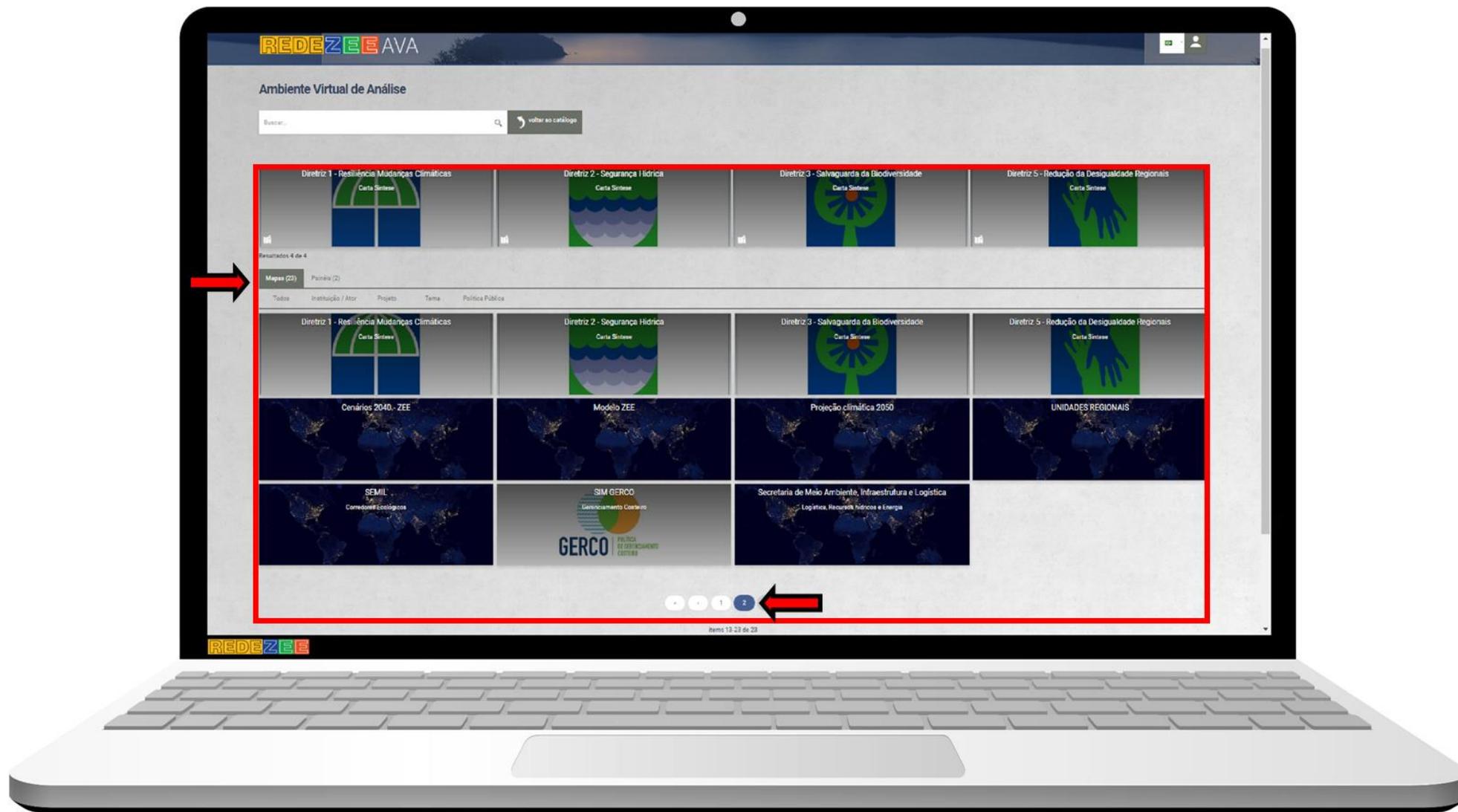


AVA – Acesso aos contextos

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis**
- Mapas - Contextos
- Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02

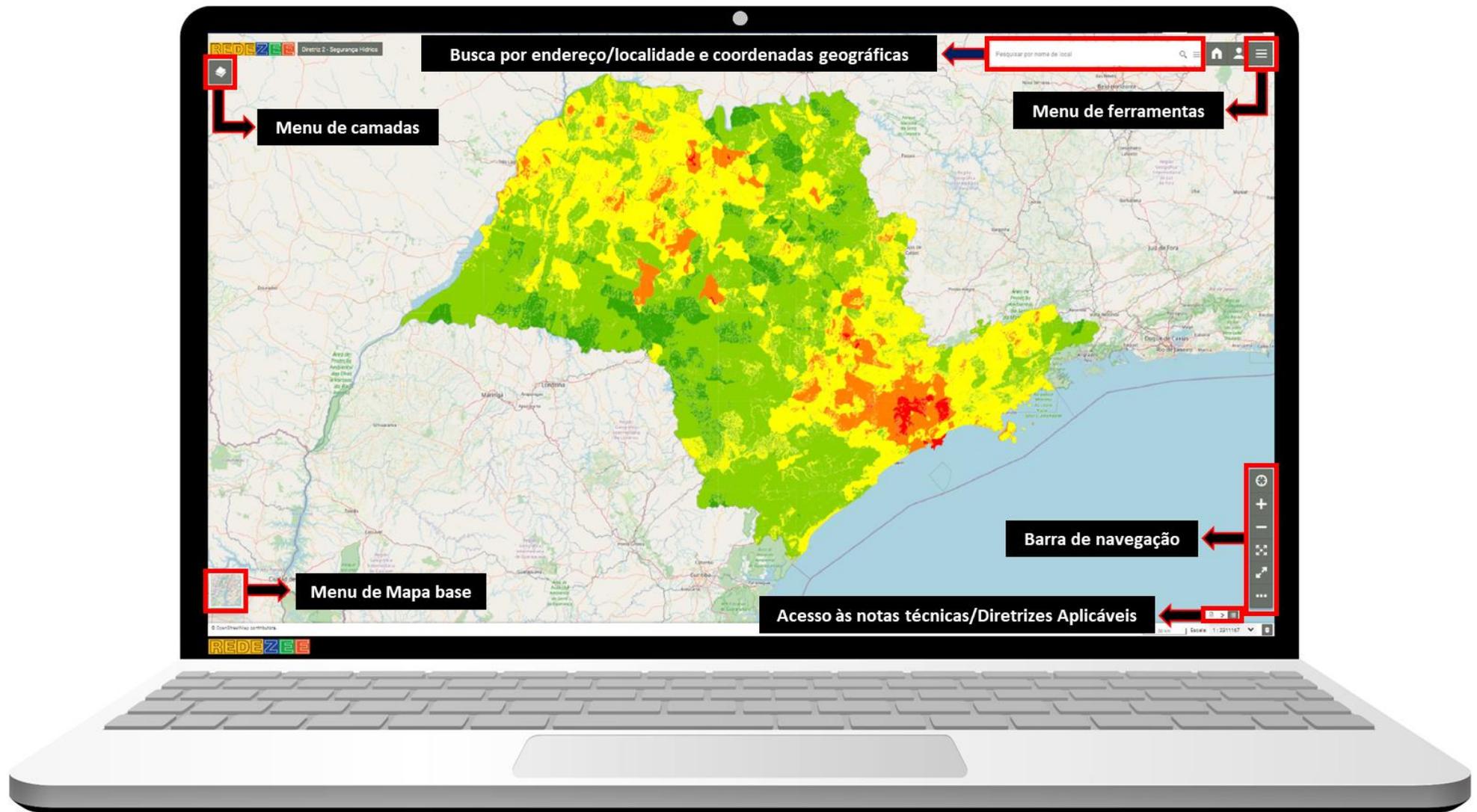


- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis**
- Mapas - Contextos
- Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



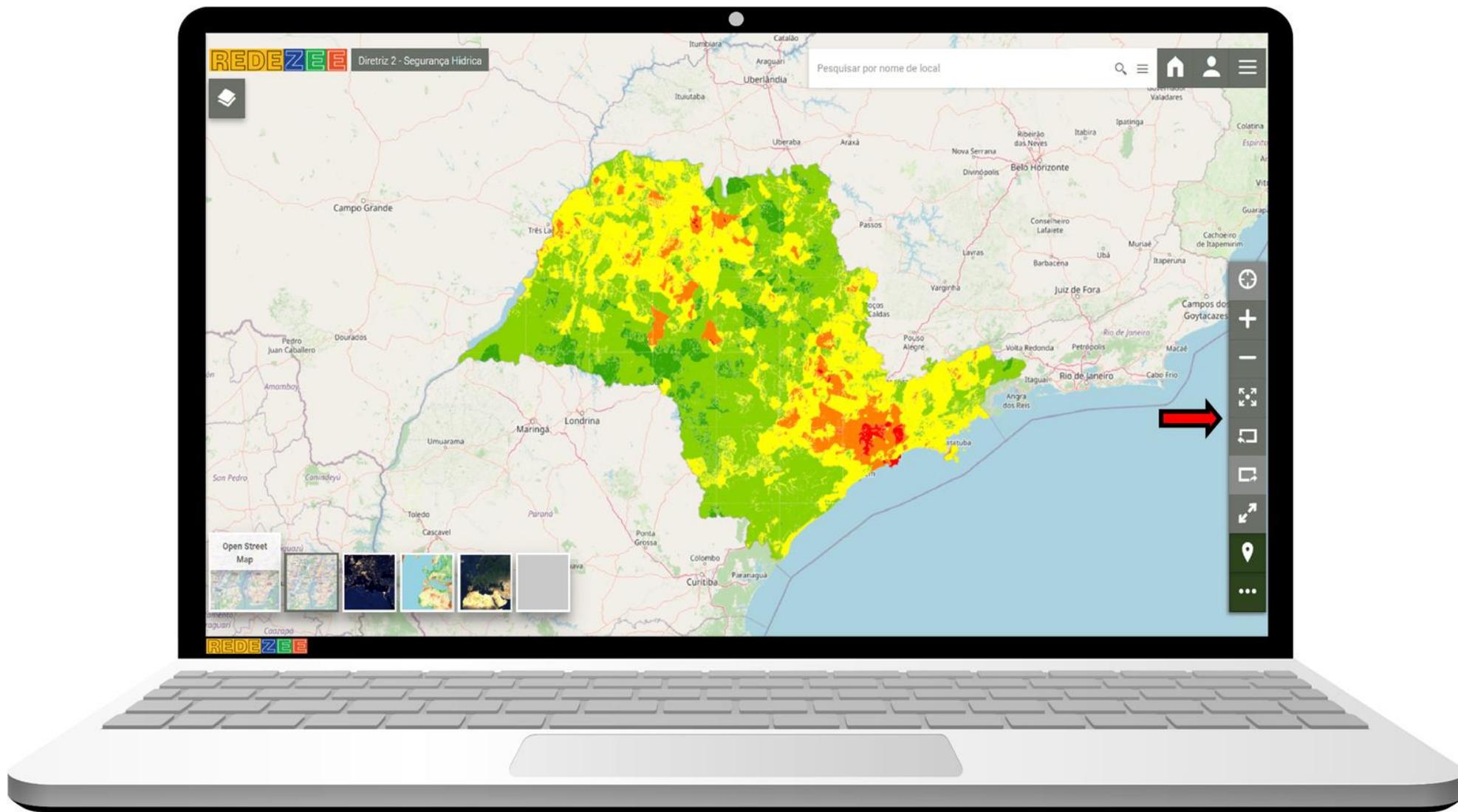
AVA – Acesso aos menus

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base**
- Menus
- Busca por localidade
- Busca por coordenada
- Habilitar novo mapa base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



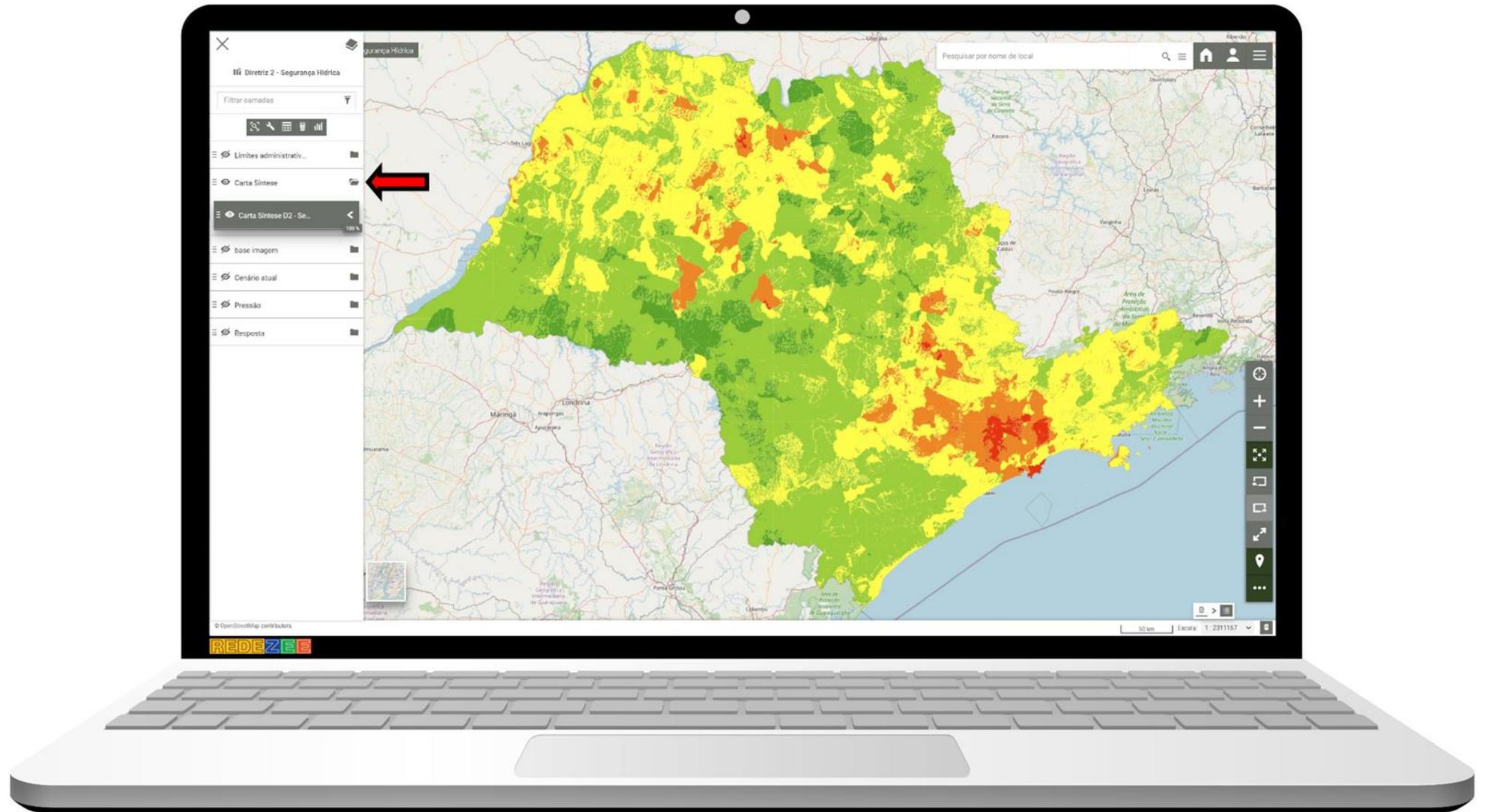
Ferramentas da barra de navegação

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação**
- Opções do menu
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



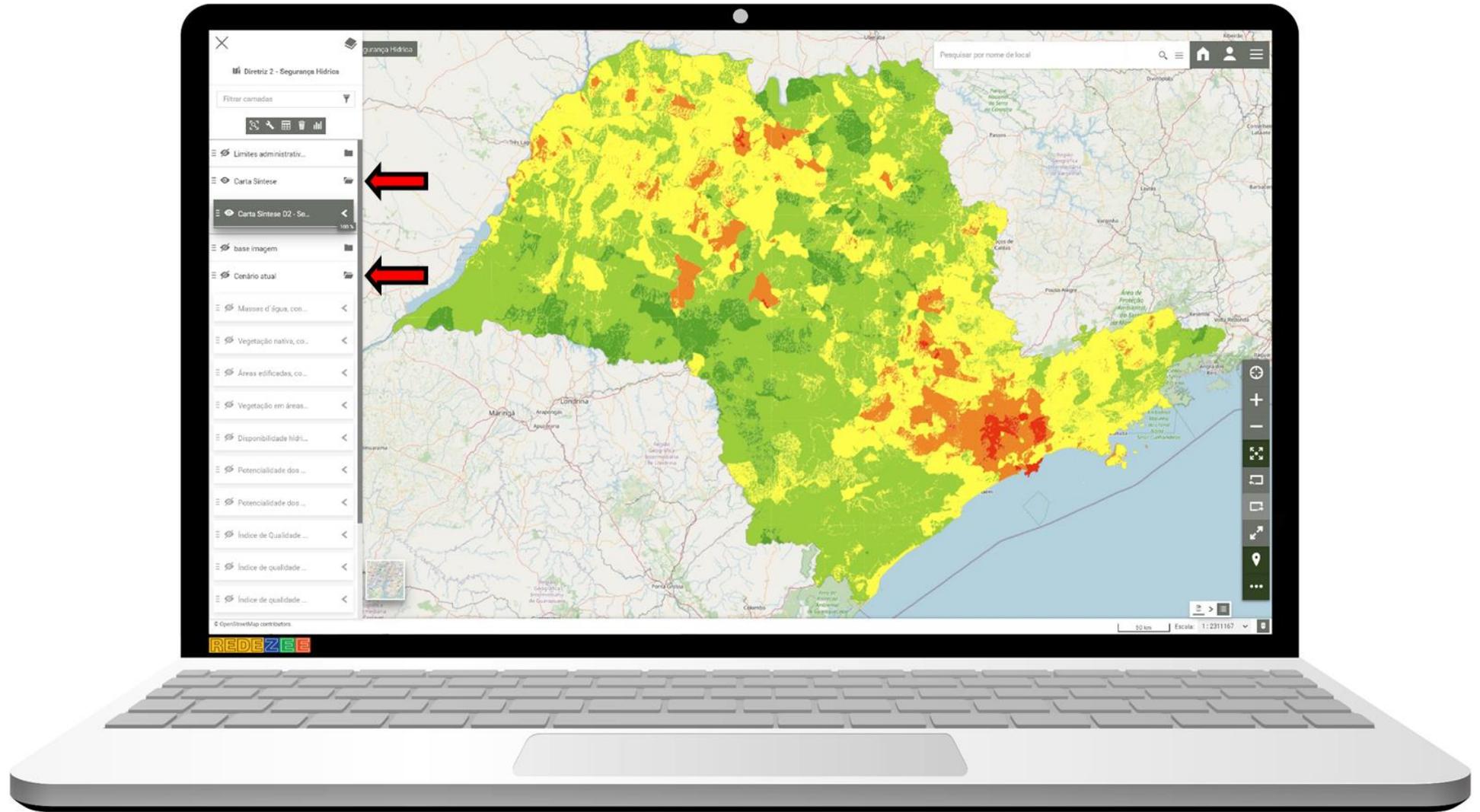
Menu de camadas - Abertura de pasta

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas**
- Apresentação
- Acesso ao menu
- Abertura de pasta
- Habilitar camadas
- Busca por Camada
- Abertura de legenda
- Transparência
- Expansão de camada
- Filtro e tabela de atributos
- Exclusão de camada
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



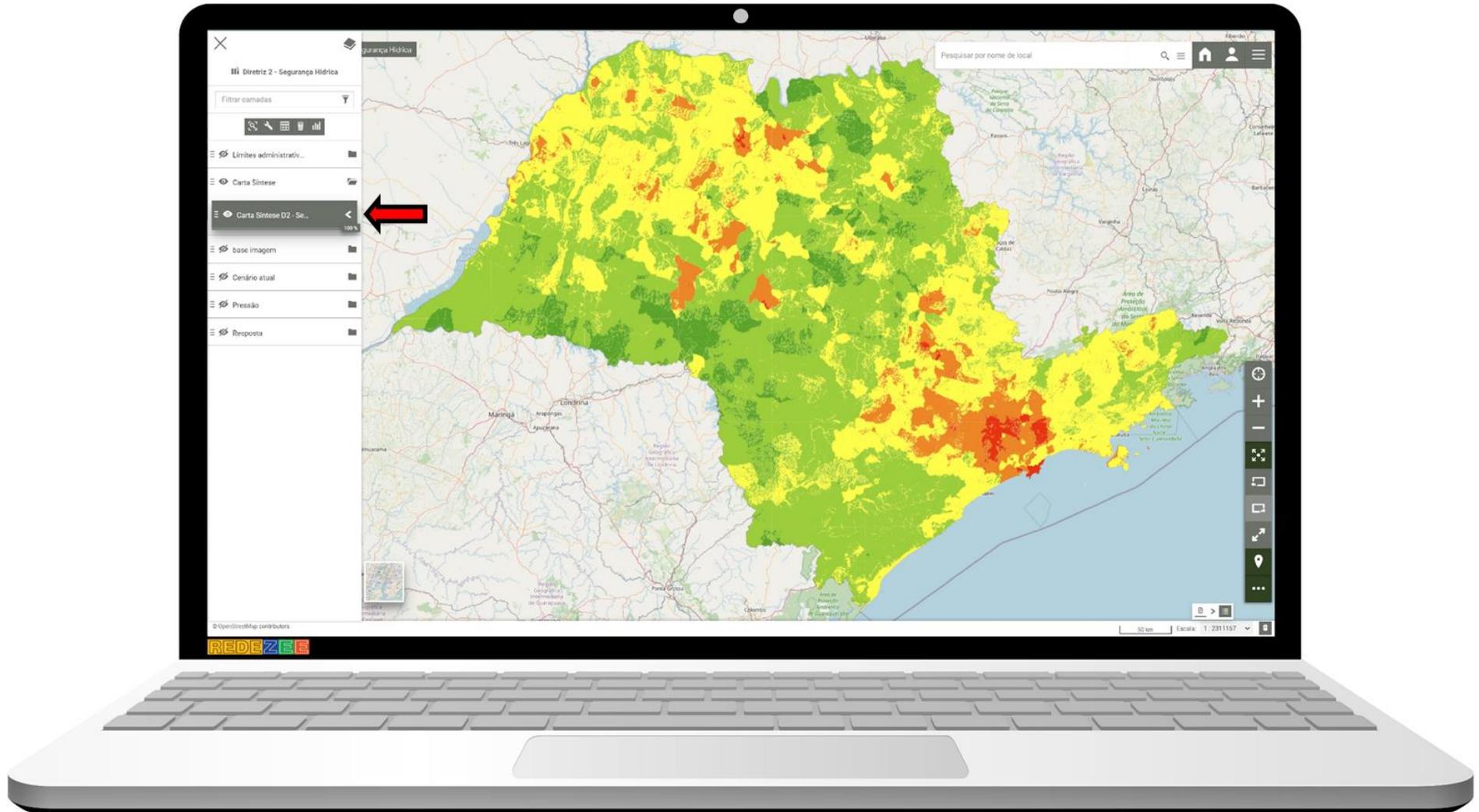
Menu de camadas - Abertura de pasta

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas**
- Apresentação
- Acesso ao menu
- Abertura de pasta
- Habilitar camadas
- Busca por Camada
- Abertura de legenda
- Transparência
- Expansão de camada
- Filtro e tabela de atributos
- Exclusão de camada
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



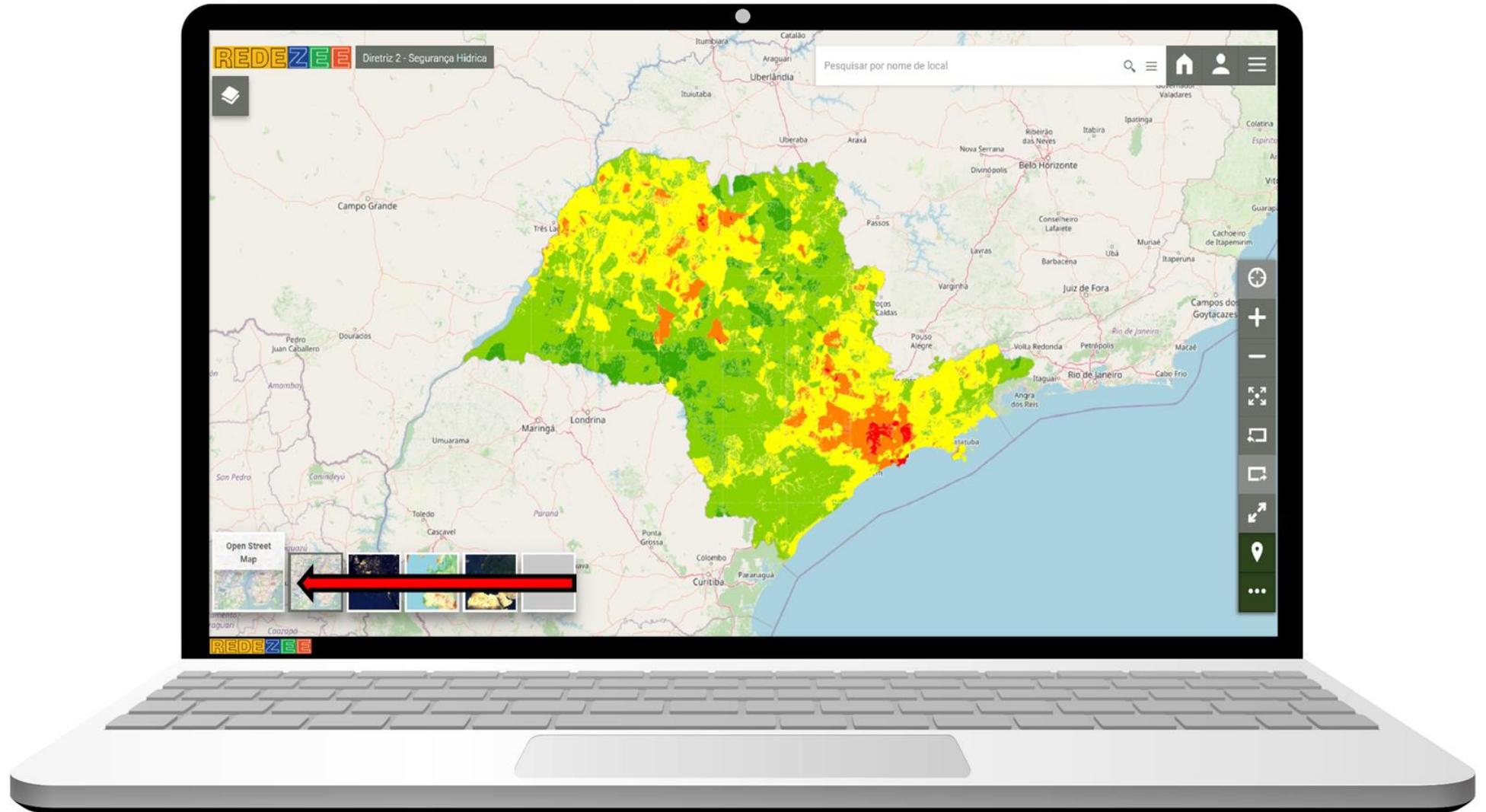
Menu de camadas - Habilitar camadas

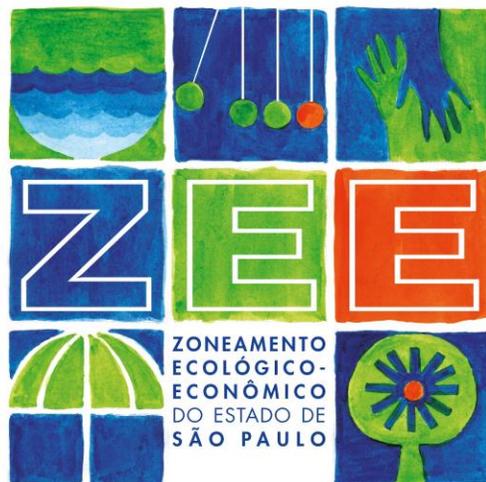
- Ambientes da Redeze
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas**
- Apresentação
- Acesso ao menu
- Abertura de pasta
- Habilitar camadas
- Busca por Camada
- Abertura de legenda
- Transparência
- Expansão de camada
- Filtro e tabela de atributos
- Exclusão de camada
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02



Habilitar novo mapa base

- Ambientes da Redezee
- AVA – Mapas e Painéis
- Menu – Mapa Base**
- Menus
- Busca por localidade
- Busca por coordenada
- Habilitar novo mapa base
- Menu – Barra de navegação
- Menu – Camadas
- Exercício de fixação - 01
- Menu - Opções
- Exercício de fixação - 02





• Como a **TAREFA 1** pode ser feita?

TAREFA ZEE1:

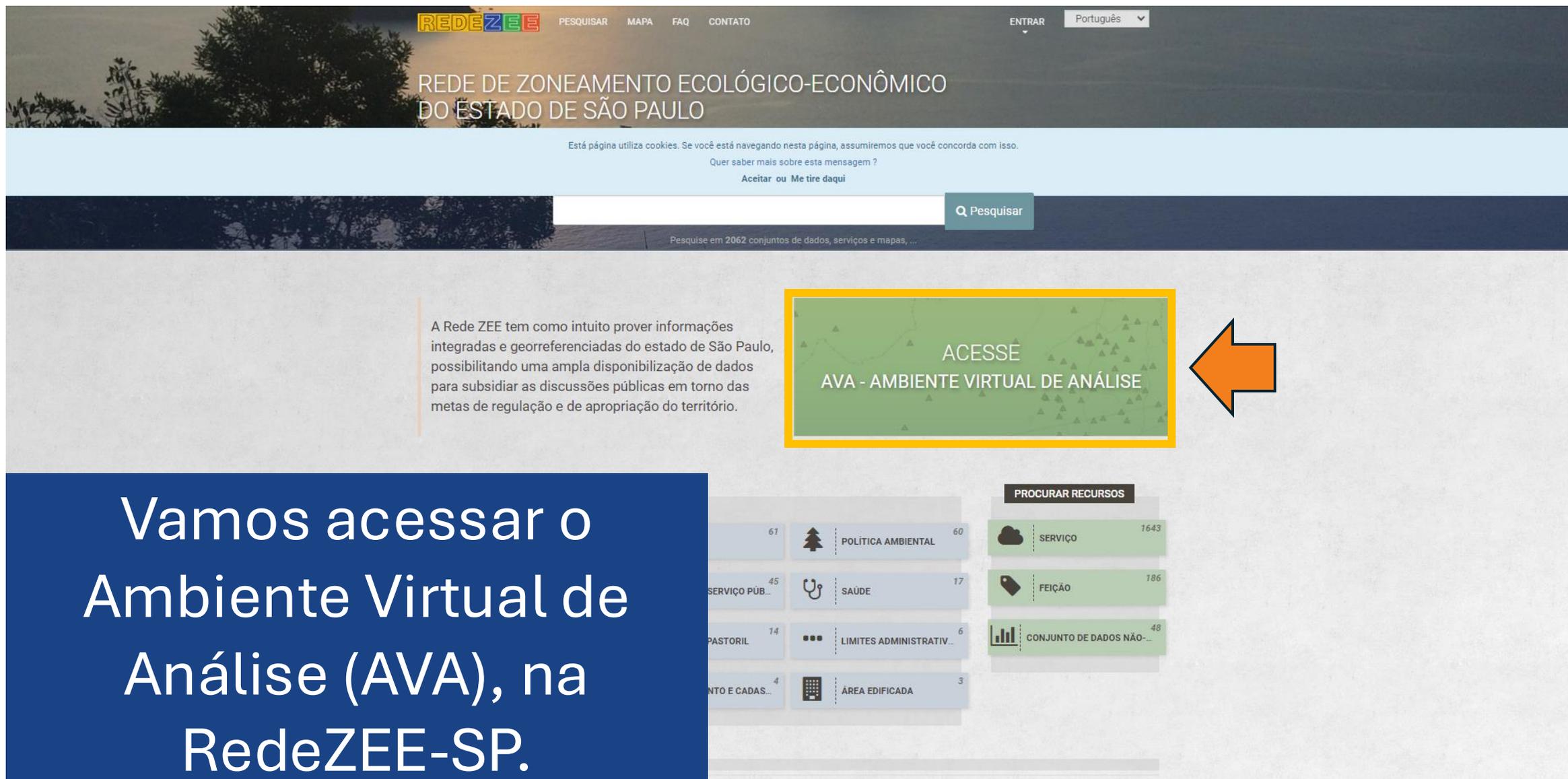
Realizou alguma ação mencionada nas diretrizes aplicáveis do ZEE-SP à sua Zona Ecológico-Econômica, de acordo com o Decreto n.º 67.430/22?

Ponto 1:

Como se localizar entre as Zonas Ecológico-Econômicas de São Paulo?

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

1. Como se localizar entre as Zonas Ecológico-Econômicas de São Paulo?



REDEZEE PESQUISAR MAPA FAQ CONTATO ENTRAR Português

REDE DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Esta página utiliza cookies. Se você está navegando nesta página, assumiremos que você concorda com isso.
Quer saber mais sobre esta mensagem?
Aceitar ou Me tire daqui

Pesquise em 2062 conjuntos de dados, serviços e mapas, ...

A Rede ZEE tem como intuito prover informações integradas e georreferenciadas do estado de São Paulo, possibilitando uma ampla disponibilização de dados para subsidiar as discussões públicas em torno das metas de regulação e de apropriação do território.

**ACESSE
AVA - AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE**

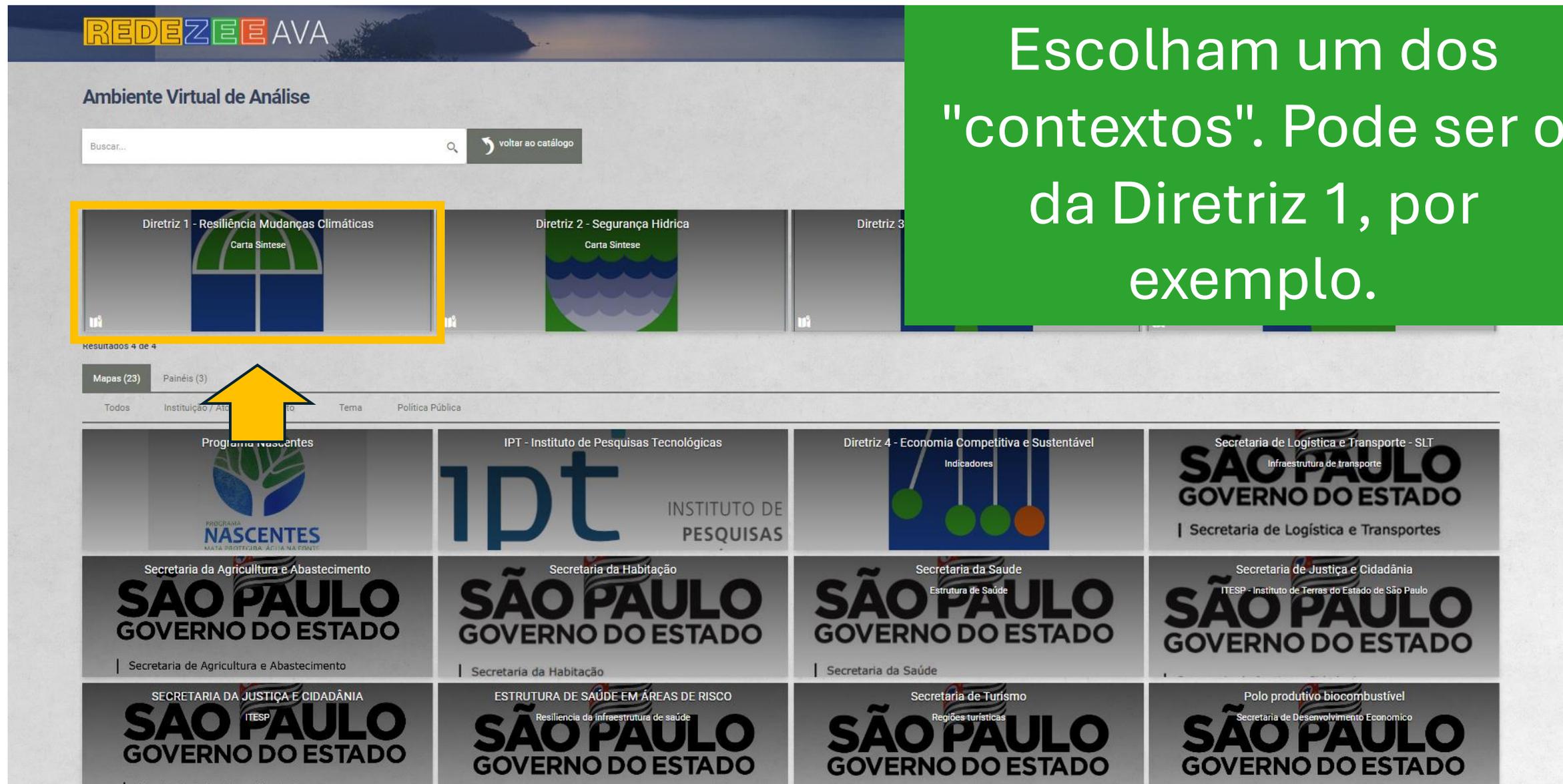
PROCURAR RECURSOS

61	POLÍTICA AMBIENTAL	60	SERVIÇO	1643	
SERVIÇO PÚBLICO	45	SAÚDE	17	FEIÇÃO	186
PASTORIL	14	LIMITES ADMINISTRATIVOS	6	CONJUNTO DE DADOS NÃO-CLASSIFICADOS	48
CONTROLE E CADASTRO	4	ÁREA EDIFICADA	3		

Vamos acessar o Ambiente Virtual de Análise (AVA), na RedeZEE-SP.

1. Como se localizar entre as Zonas Ecológico-Econômicas de São Paulo?

Escolham um dos "contextos". Pode ser o da Diretriz 1, por exemplo.



REDEZEEAVA

Ambiente Virtual de Análise

Buscar... voltar ao catálogo

Diretriz 1 - Resiliência Mudanças Climáticas
Carta Síntese

Diretriz 2 - Segurança Hídrica
Carta Síntese

Diretriz 3

Resultados 4 de 4

Mapas (23) Painéis (3)

Todos Instituição / Atividade Tema Política Pública

Programa Nascentes

IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Diretriz 4 - Economia Competitiva e Sustentável
Indicadores

Secretaria de Logística e Transporte - SLT
Infraestrutura de transporte

SECRETARIA DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

SECRETARIA DA HABITAÇÃO

SECRETARIA DA SAÚDE
Estrutura de Saúde

SECRETARIA DE JUSTIÇA E CIDADANIA
ITESP - Instituto de Terras do Estado de São Paulo

SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA
ITESP

ESTRUTURA DE SAÚDE EM ÁREAS DE RISCO
Resiliência da infraestrutura de saúde

SECRETARIA DE TURISMO
Regiões turísticas

POLO PRODUTIVO BIOCOMBUSTÍVEL
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

1. Como se localizar entre as Zonas Ecológico-Econômicas de São Paulo?



Digitem o nome do município neste campo de busca. Feito isso, é possível ver em que zona está o município.

Ponto 2:

O que são mesmo as diretrizes aplicáveis?

Onde elas ficam?

Uma questão importante:

Diretrizes Estratégicas

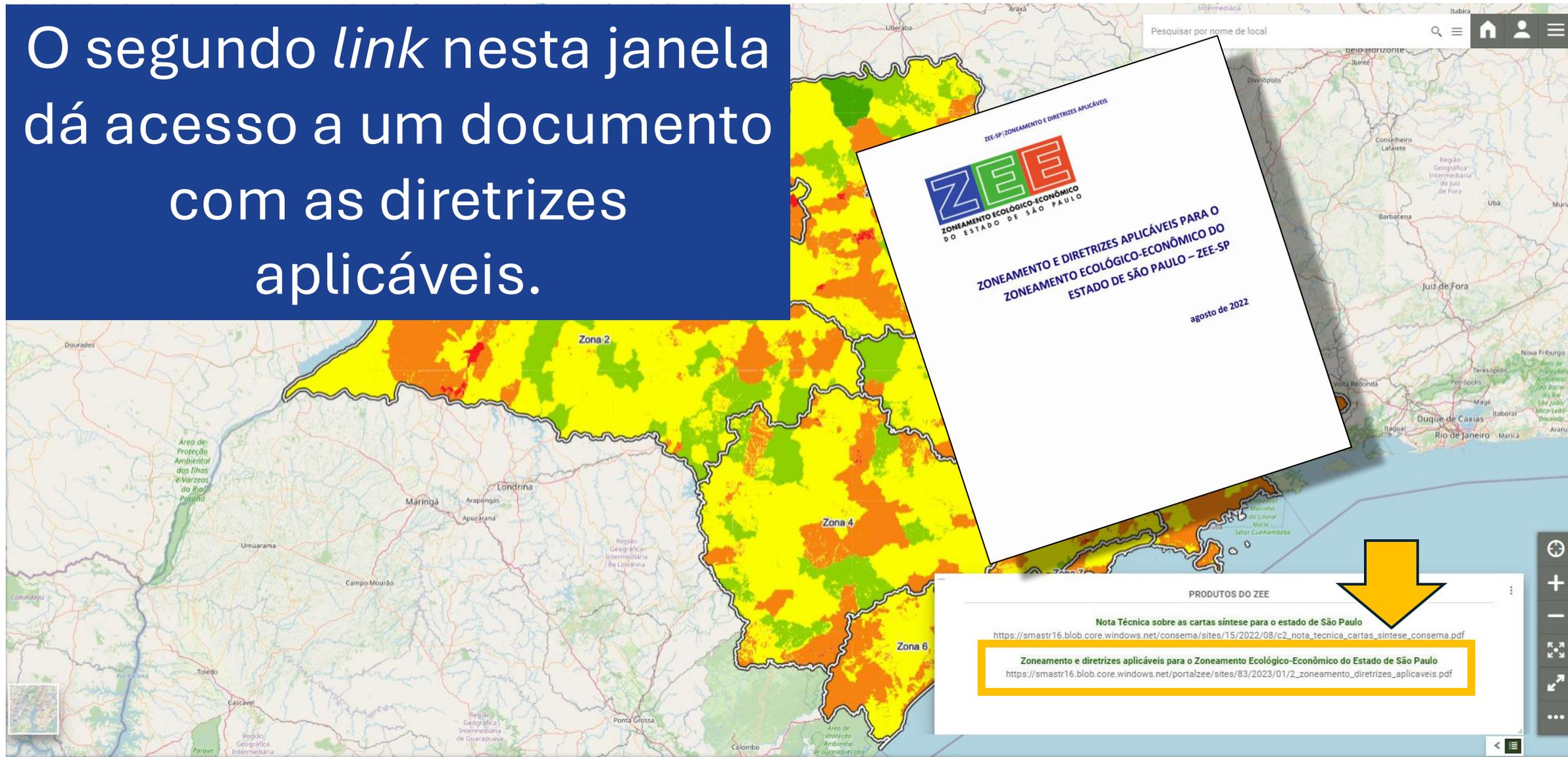
Estruturaram a elaboração do ZEE-SP e configuram um horizonte de sustentabilidade para o estado.

Diretrizes Aplicáveis

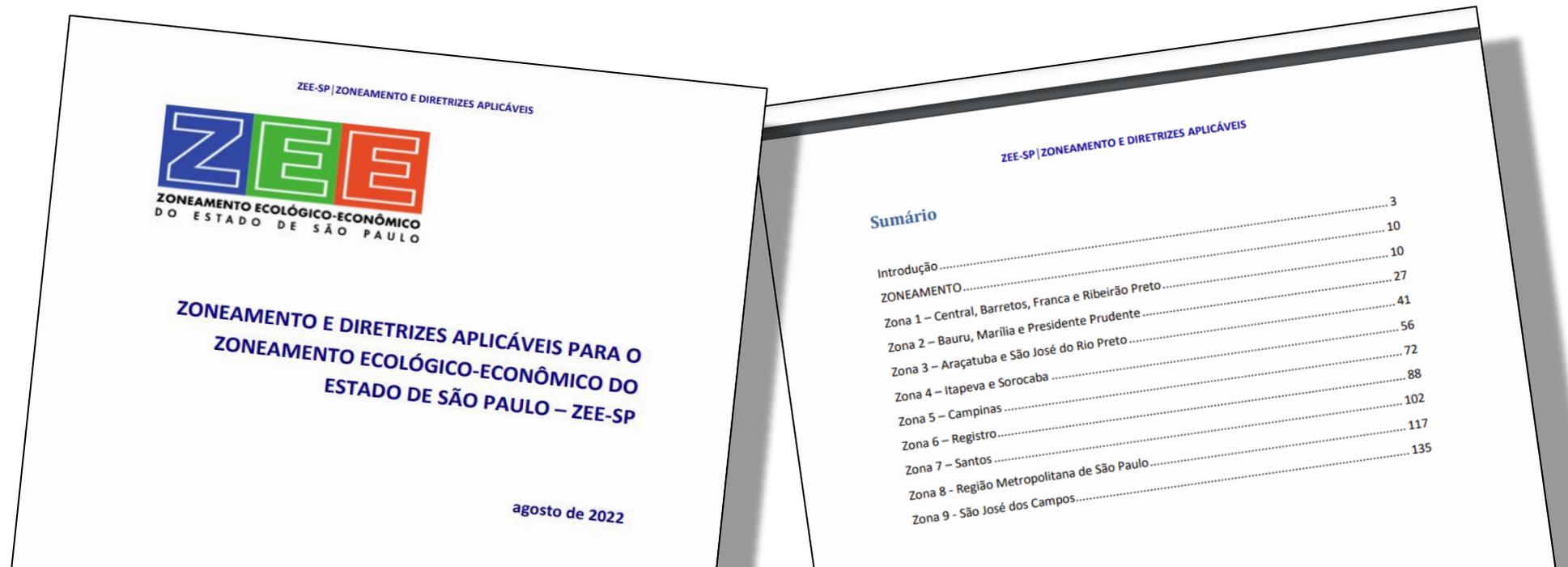
Associam-se aos indicadores críticos e configuram orientações e recomendações para enfrentar tais desempenhos.

2. O que são mesmo as diretrizes aplicáveis?

O segundo *link* nesta janela dá acesso a um documento com as diretrizes aplicáveis.

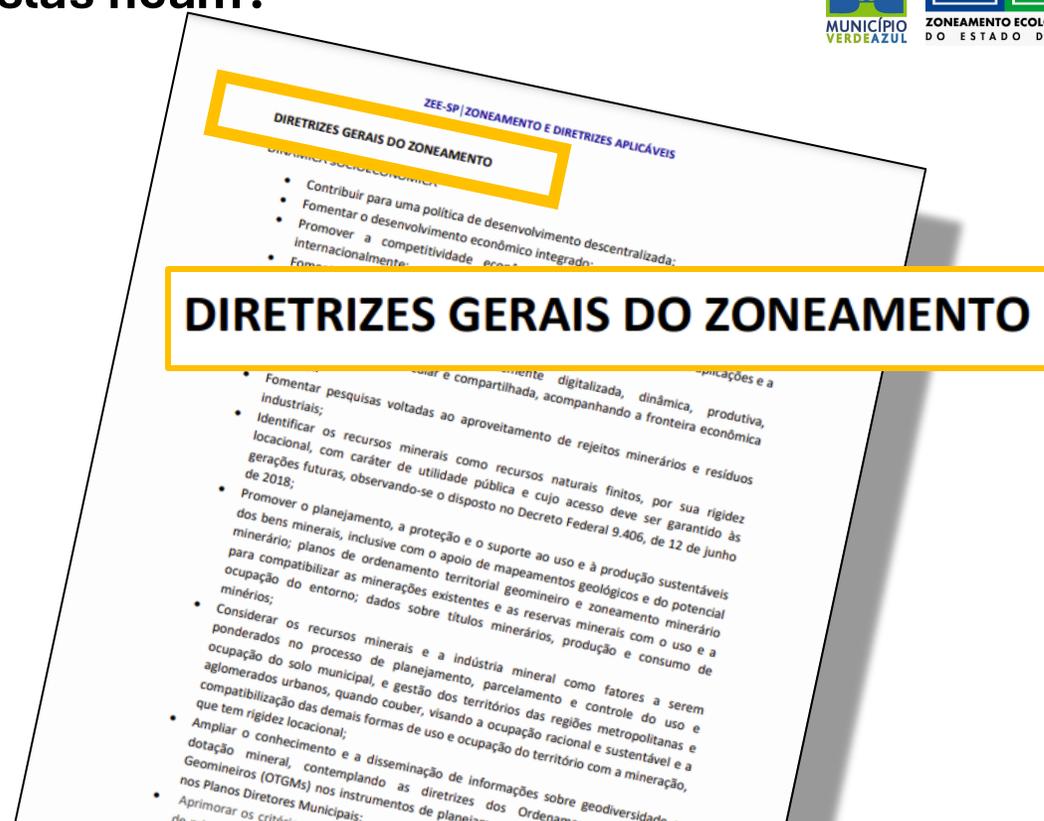
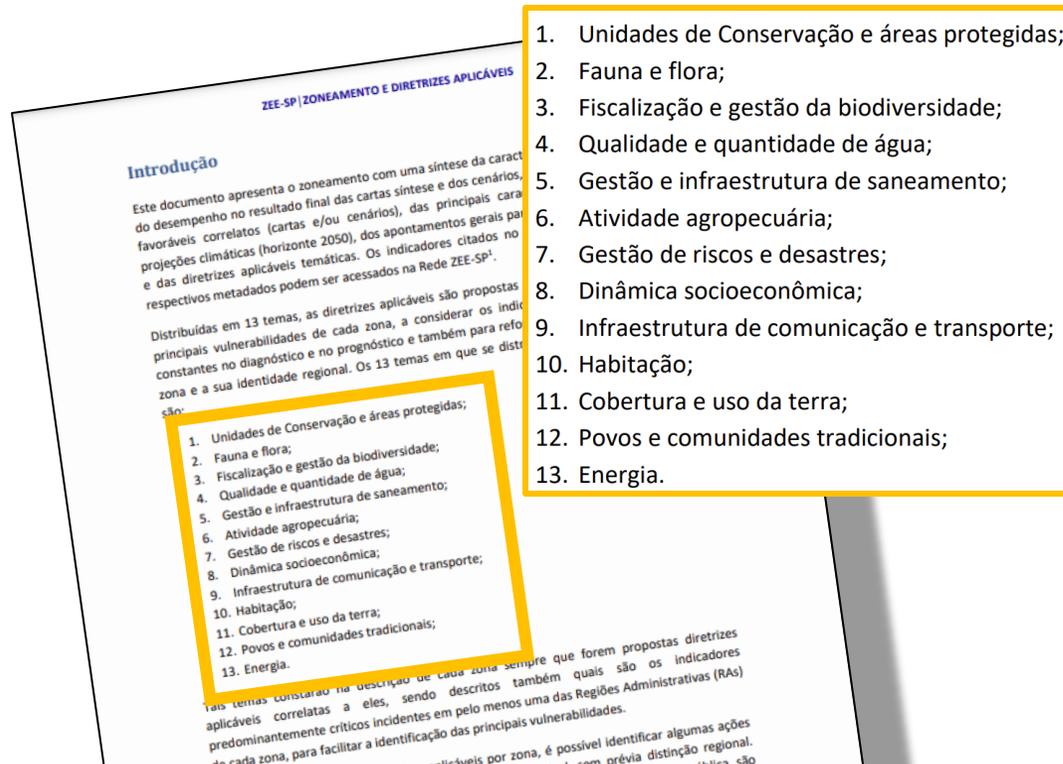


2. O que são mesmo as diretrizes aplicáveis?



Logo na segunda página, tem a página onde fica a Zona Ecológica-Econômica onde seu município está.

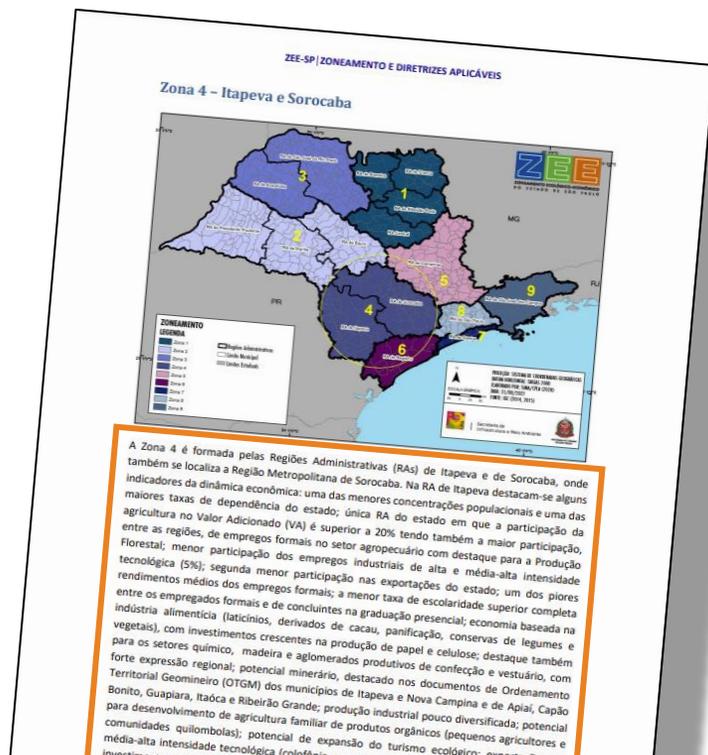
2. O que são mesmo as diretrizes aplicáveis? Onde elas ficam?



Dois destaques aqui: as diretrizes aplicáveis são organizadas em 13 temas.

Logo no começo, há as diretrizes gerais do zoneamento.

2. O que são mesmo as diretrizes aplicáveis? Onde elas ficam?



DIRETRIZES APLICÁVEIS

QUALIDADE E QUANTIDADE DE ÁGUA (Disponibilidade Hídrica per capita segundo vazão de referência Q95%, Balanço Hídrico segundo vazão de referência Q95%, Alta média de gastos com água e esgoto na indústria, comércio e serviços, Total de visitantes):

DIRETRIZES APLICÁVEIS

QUALIDADE E QUANTIDADE DE ÁGUA (Disponibilidade Hídrica per capita segundo vazão de referência Q95%, Balanço Hídrico segundo vazão de referência Q95%, Alta média de gastos com água e esgoto na indústria, comércio e serviços, Total de visitantes):

- Melhorar a eficiência na captação e distribuição, visando a universalização no atendimento de água, especialmente na RA Sorocaba;
- Estabelecer medidas de controle e de incentivo à redução do aporte de cargas poluidoras (pontuais e difusas) nos corpos hídricos;
- Apoiar programas, projetos e ações de conservação de água e adoção de mecanismos de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA);
- Estimular o mapeamento e a recuperação de nascentes e rios pelos municípios, com o apoio da iniciativa privada e de proprietários rurais, com a assistência técnica da SAA/CDRS, garantindo sinergia com a implantação do PRA;
- Priorizar recursos para restauração de APPs hídricas (da cabeceira à foz) especialmente na Região Administrativa de Sorocaba;
- Promover a conservação e a restauração da cobertura vegetal nativa e a recuperação de Áreas de Preservação Permanentes;
- Priorizar ações nas áreas mais críticas quanto à conservação das nascentes e rios, especialmente na RA Sorocaba;

Notem que no início da seção de cada Zona de Gestão há uma análise territorial.

Nas Diretrizes Aplicáveis, ao lado de cada tema há os indicadores a que se referem.

2. O que são mesmo as diretrizes aplicáveis? Onde elas ficam?

Vocês podem ver, assim, que critério preferem usar para esta tarefa.

ZEE1 Realizou alguma ação mencionada nas diretrizes aplicáveis do ZEE-SP à sua Zona Ecológico-Econômica, de acordo com o decreto nº 67.430/22?

- A partir de Tema/Diretriz Aplicável:

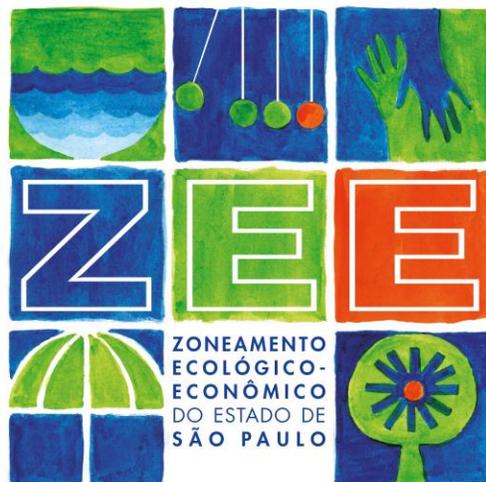
Podem **passar pelos temas** e definir algum para observar as respectivas diretrizes aplicáveis para **analisar se há** ação ou **ações correspondentes** na gestão municipal;

- A partir de ação/ações em curso no município:

Podem **reunir ações em execução** e buscar **associar com algum tema e diretriz aplicável**, analisando a própria ação concreta com base na diretriz;

Para efeito de comprovação, o PMVA pede:

- **Apontar e descrever** uma ou mais ações desenvolvidas pelo município que tenham relação com alguma diretriz aplicável do tema escolhido;
- **Explicar por que** o município entende haver relação entre a ação executada localmente e a referida diretriz aplicável daquela Zona Ecológico-Econômica.



• Como a **TAREFA 2** pode ser feita?

TAREFA ZEE2:

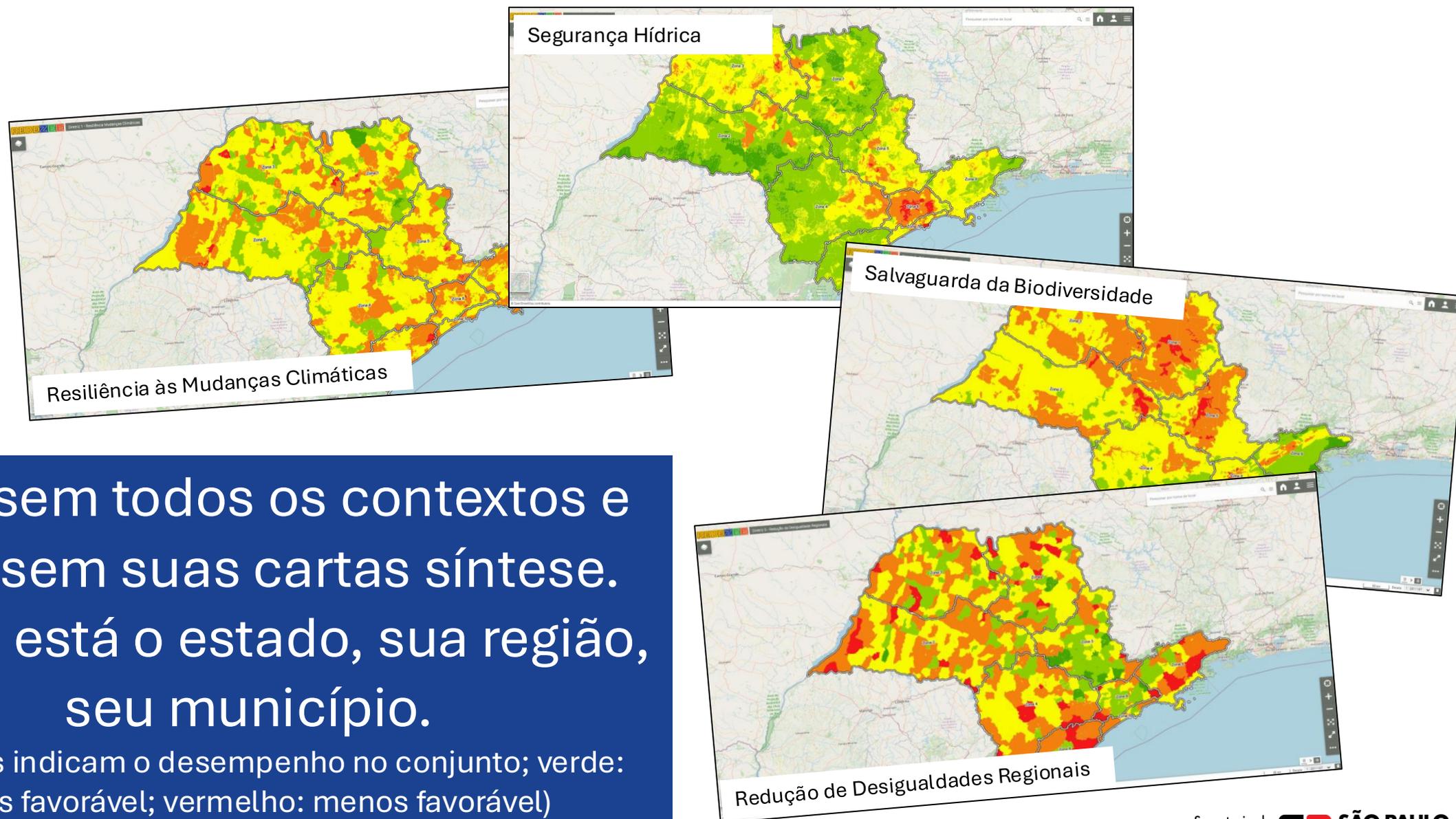
Realizou o exercício proposto sobre o ZEE-SP, nos termos do Manual do PMVA?

Ponto 1:

Como posso escolher uma Diretriz Estratégica?

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

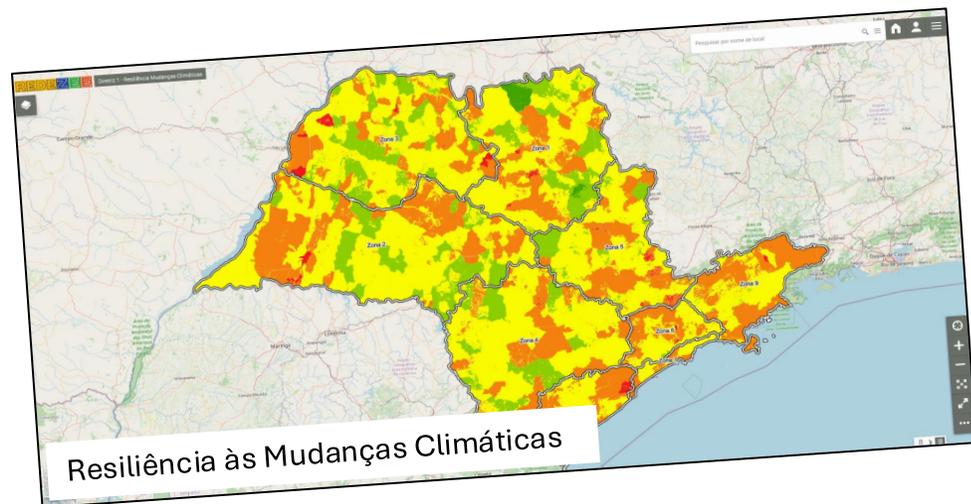
1. Como escolher uma Diretriz Estratégica?



Acessem todos os contextos e analisem suas cartas síntese. Como está o estado, sua região, seu município.

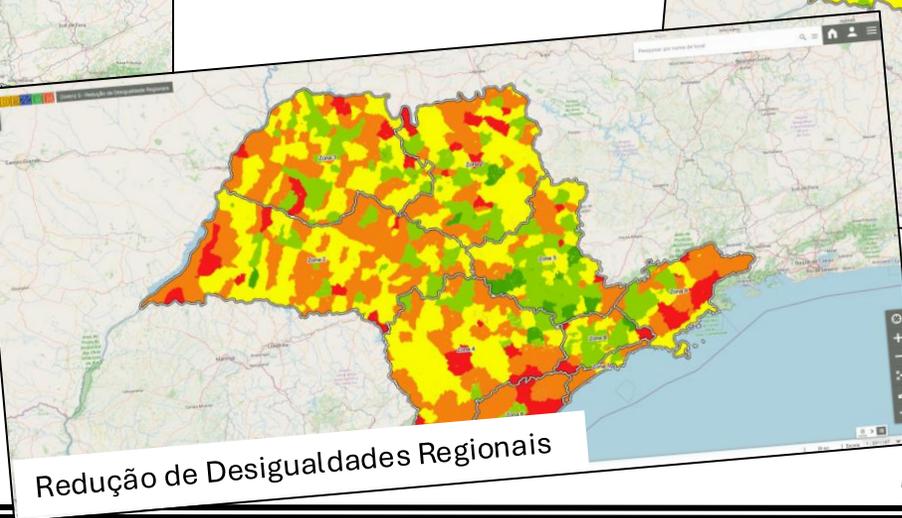
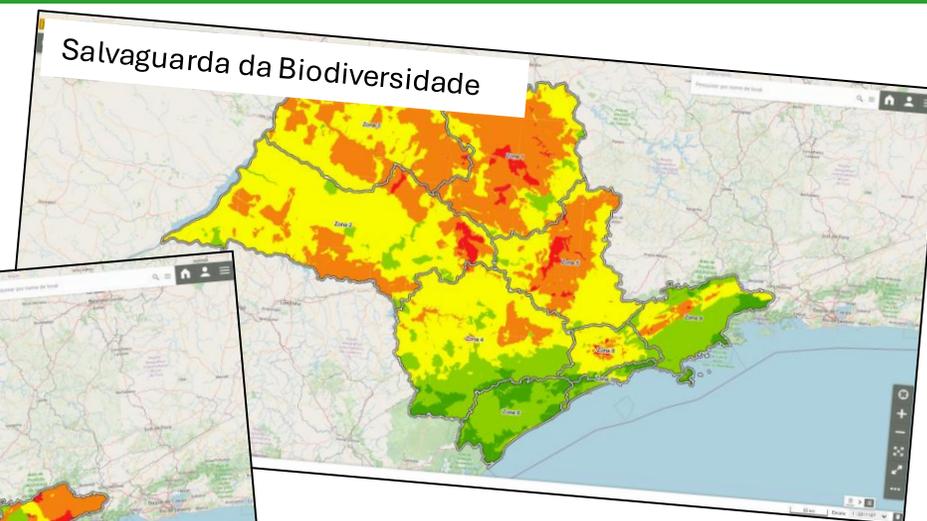
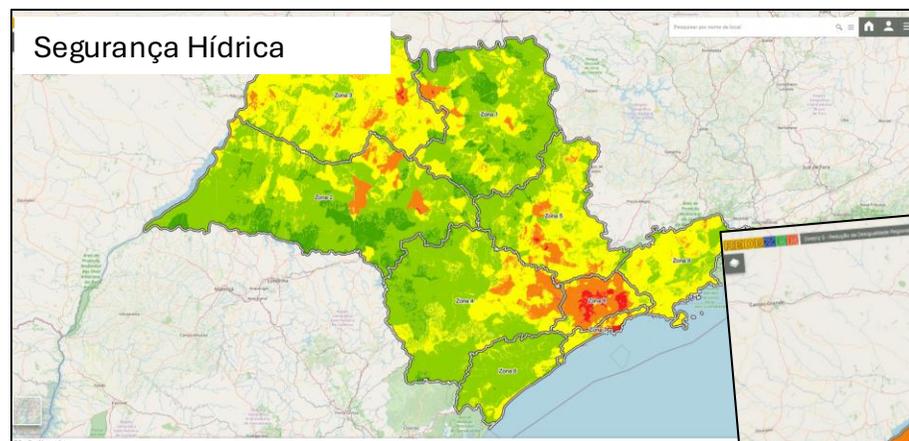
(As cores indicam o desempenho no conjunto; verde: mais favorável; vermelho: menos favorável)

1. Como escolher uma Diretriz Estratégica?

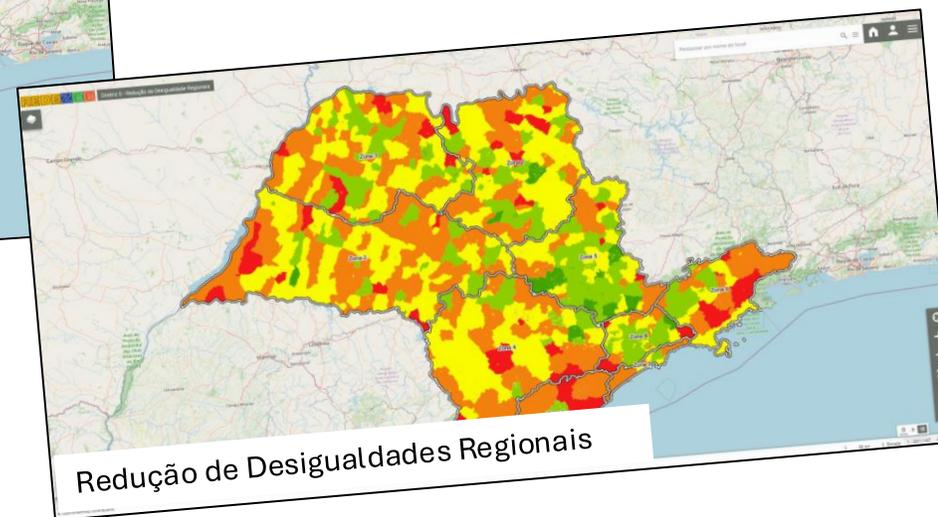
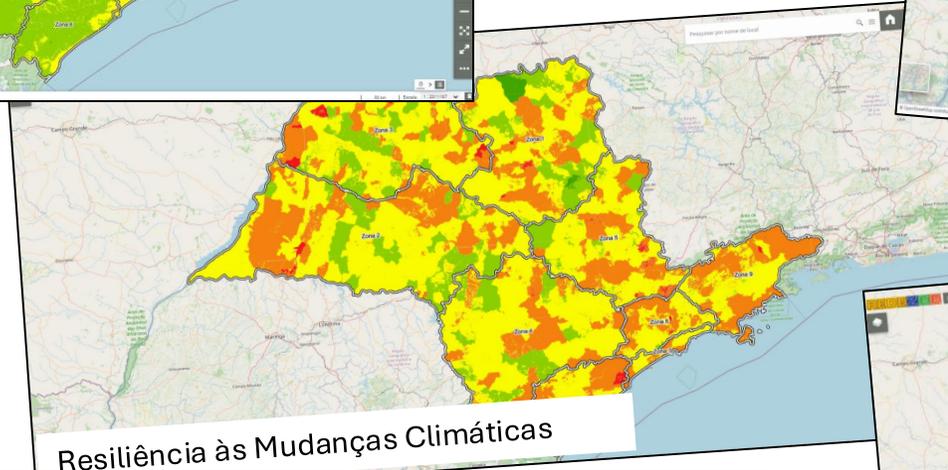
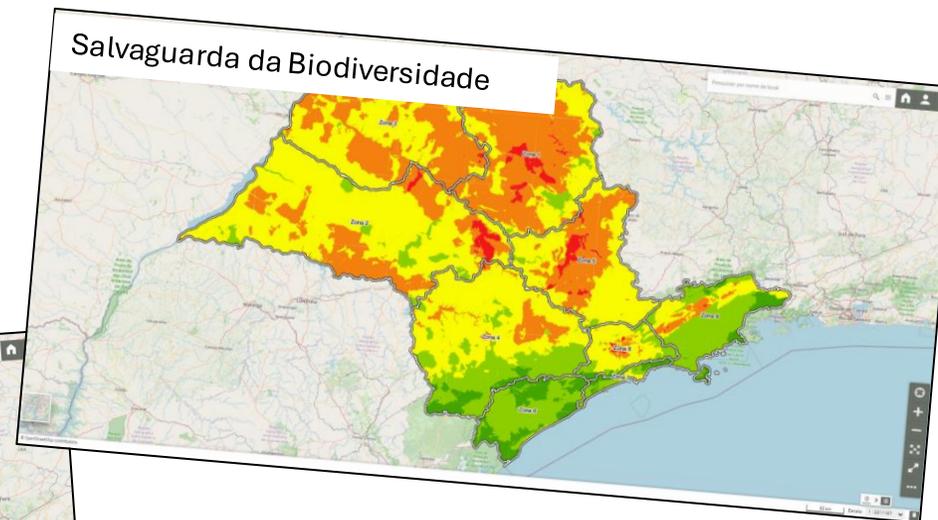
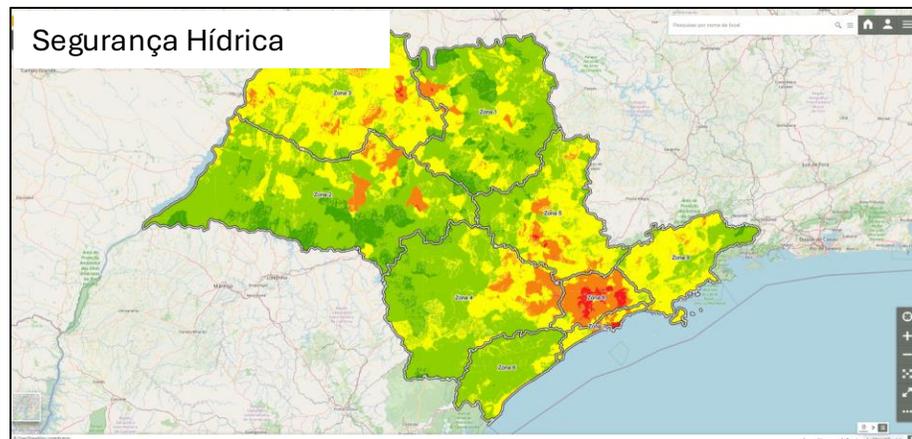


Para esta tarefa recomendamos o uso das Diretrizes Estratégicas D1, D2, D3 e D5.

(a razão disso é porque elas têm Cartas-síntese, com dados normalizados e o mesmo padrão de classes)



1. Como escolher uma Diretriz Estratégica?



Avaliem com qual contexto irão trabalhar nesta tarefa. O critério pode ser o desempenho na diretriz estratégica.

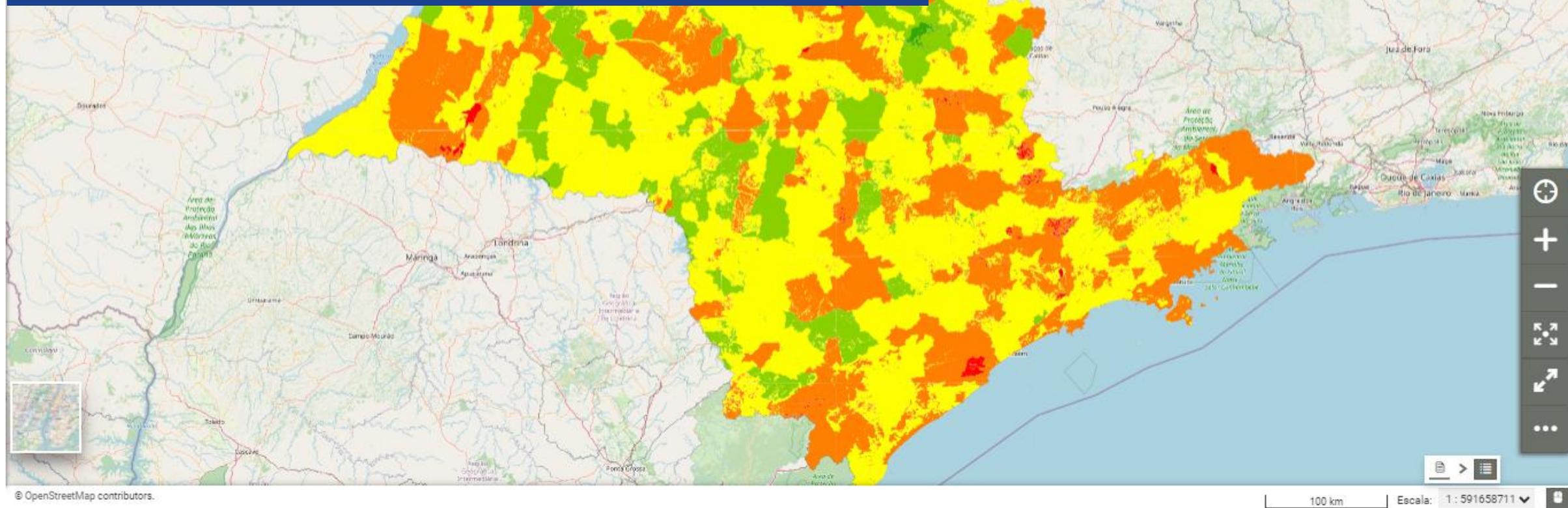
Ponto 2:

Como identificar quais indicadores estão contribuindo para o desempenho da região e município na diretriz escolhida?

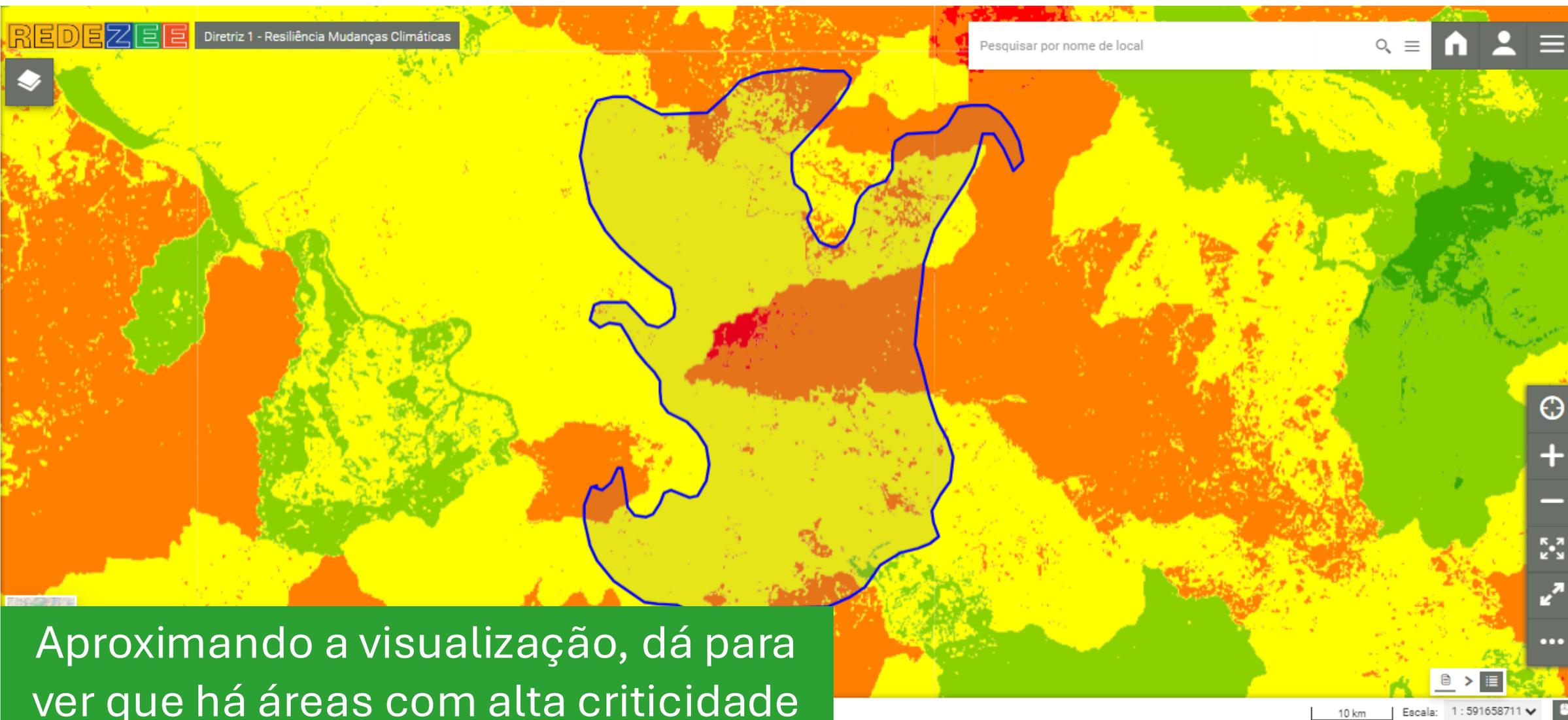
DEMONSTRAÇÃO ON LINE

2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?

Para demonstrar, pegamos aqui o contexto da D1. Pegaremos aqui um município fictício, mas vocês irão fazer aquela busca pelo nome conforme mostramos antes.

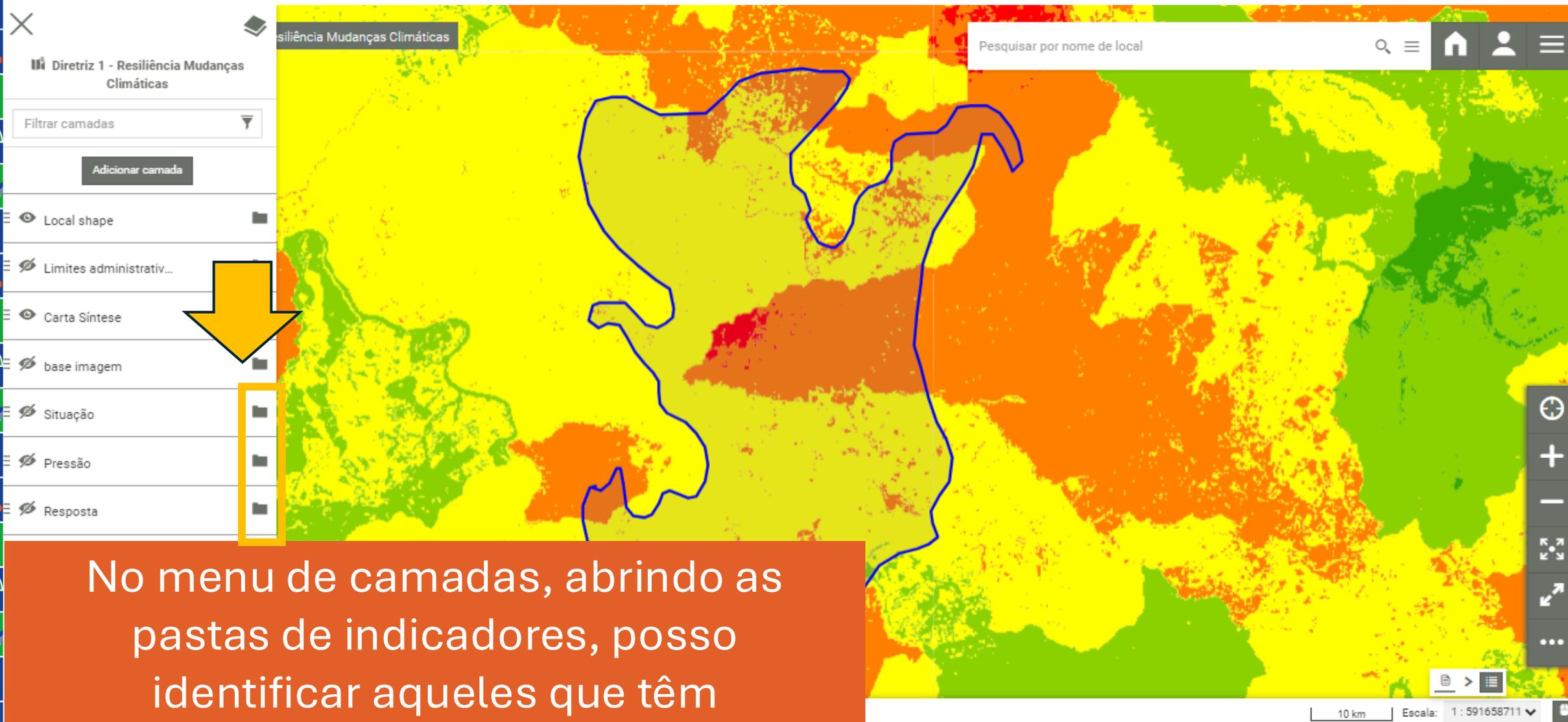


2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?



Aproximando a visualização, dá para ver que há áreas com alta criticidade no território do município.

2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?



No menu de camadas, abrindo as pastas de indicadores, posso identificar aqueles que têm desempenho ruim.

2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?

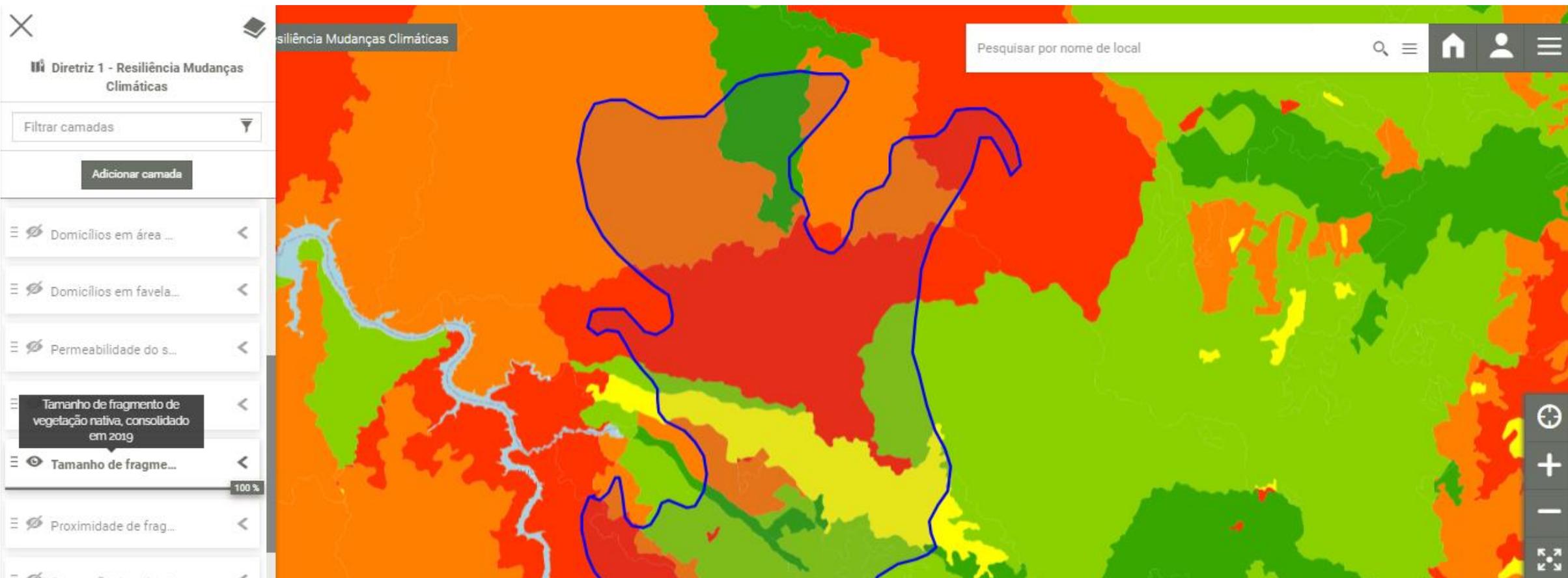


Para fazer isso, no menu de camadas é possível abrir cada pasta de indicadores (situação, pressão e resposta). Sempre habilitando cada camada e desabilitando a anterior.

2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?



2. Como identificar indicadores que estão contribuindo?



Outro dado que contribui à condição de criticidade da D1 na Zona e no município é o de "Tamanho de fragmentos"). E assim por diante, abrindo as camadas, uma de cada vez.

ZEE2 Realizou o exercício proposto sobre o ZEE-SP, nos termos do manual do PMVA?

Acessar e **analisar** cada um desses indicadores sinaliza como eles contribuem, na carta-síntese, para o desempenho da zona, região e/ou município na respectiva **Diretriz Estratégica**.

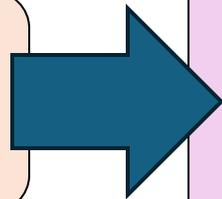
Esses **indicadores**, estando **críticos** na sua Zona de Gestão, contam com uma **Diretriz Aplicável**.

Por exemplo (isso poderá, inclusive, dar aquela ajuda na tarefa 1)

Para os indicadores que vimos anteriormente, há recomendações como:

Tema: Gestão de riscos e desastres

Ocorrência de pontos de erosão:



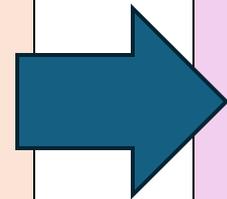
Aprimorar o mapeamento e a avaliação das áreas de risco a erosão, escorregamento e inundação em escala local, de forma a subsidiar a implementação de medidas de prevenção, controle e correção de processos erosivos, de assoreamento, de escorregamento e de inundação

Por exemplo (isso poderá, inclusive, dar aquela ajuda na tarefa 1)

Para os indicadores que vimos anteriormente, há recomendações como:

Tema: Fauna e flora

Tamanho de fragmento de vegetação nativa:



- Implantar projetos e ações que incrementem a conectividade da paisagem, com manejo de fragmentos de vegetação nativa, visando a minimização do efeito de borda e a recomposição de APPs;
- Ampliar as áreas verdes permeáveis urbanas

Ponto 3:

Como posso utilizar os cenários do ZEE-SP para analisar a mesma Diretriz Estratégica?

DEMONSTRAÇÃO ON LINE

3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?



The screenshot displays a grid of content related to the ZEE-SP. At the top, there are four directives (Diretriz 1, 2, 3, and 5) with their respective 'Carta Síntese' icons. Below these are several maps and panels:

- Cenários 2040 - ZEE**: A map showing future scenarios, highlighted with a yellow border and a yellow arrow pointing to it from the 'Modelo ZEE' map.
- Modelo ZEE**: A map showing the current ZEE model.
- Projeção climática 2050**: A map showing climate projections for 2050.
- UNIDADES REGIONAIS**: A map showing regional units.
- SEMIL**: A map showing ecological corridors (Corredores Ecológicos).
- Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura ...**: A panel for Logistics, Water Resources, and Energy (Logística, Recursos hídricos e Energia).
- SIM GERCO**: A panel for Coastal Management (Gerenciamento Costeiro) with the GERCO logo and 'POLÍTICA DE GERENCIAMENTO COSTEIRO'.

Agora vamos acessar um produto de prognóstico. Na página 2 dos contextos no AVA da RedeZEE-SP, cliquem no de "Cenários 2040".

3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?



No menu de camadas, abram a pasta da Diretriz Estratégica que já usaram. Nela, habilitem camada "Cenário 2040" dessa diretriz. Analisem o que se prevê para o estado, para a Zona e para o seu município.
(Quando mais escura a cor, mais distante o cenário da Diretriz Estratégica).

3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?

Depois, podem desabilitar essa camada. Notem que há pastas por Diretriz Estratégica. Abrem a pasta da que foi usada anteriormente.



Aqui dá para mudar o mapa base, se quiserem.

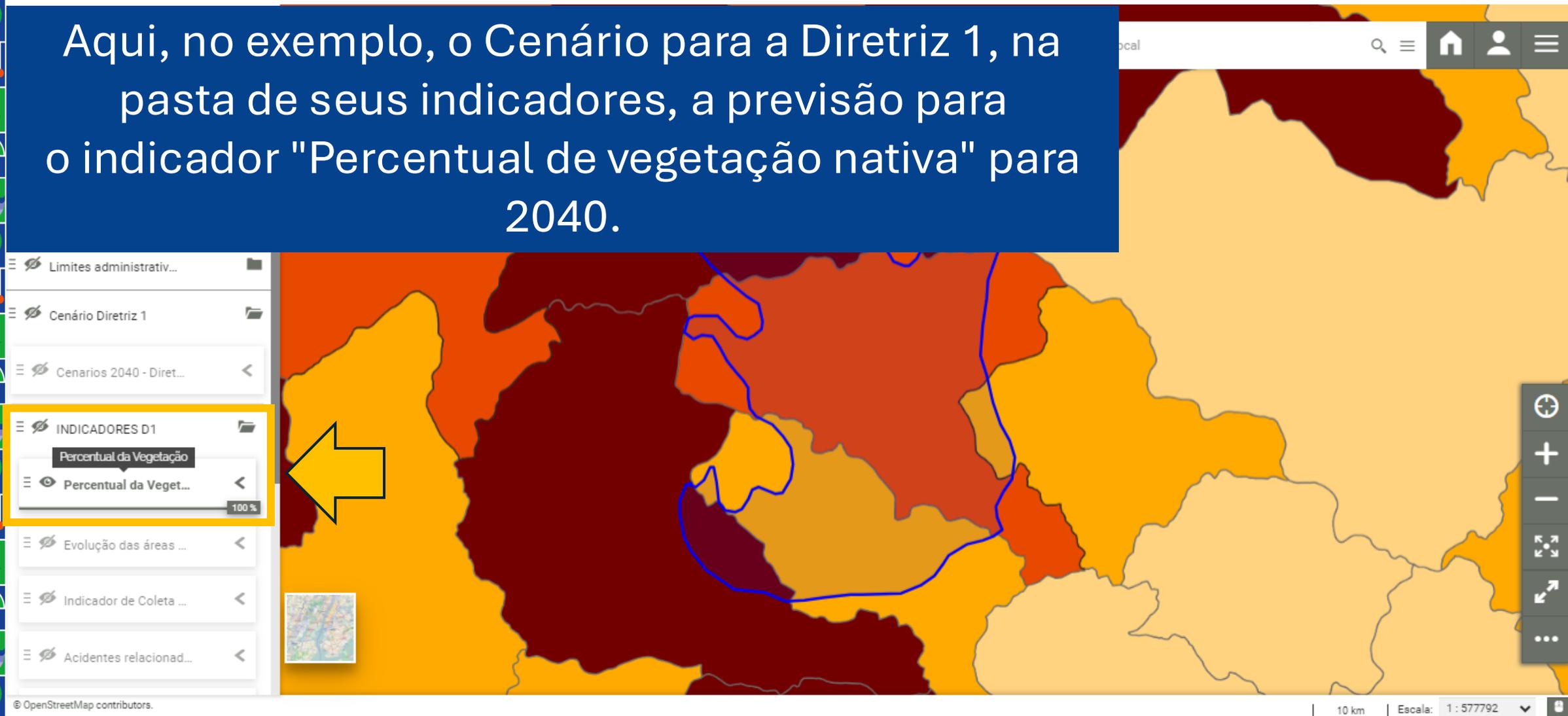
3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?

Observe os indicadores que a compõem (na pasta "Indicadores"). Abra cada um deles para analisar o que se prevê para o estado, zona e município.



3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?

Aqui, no exemplo, o Cenário para a Diretriz 1, na pasta de seus indicadores, a previsão para o indicador "Percentual de vegetação nativa" para 2040.



3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?



0 - ZEE

Pesquisar por nome de local

Cenários 2040 - ZEE

Filtrar camadas

Adicionar camada

- Local shape
- Limites administrativ...
- Cenário Diretriz 1
- Cenários 2040 - Diret...
- INDICADORES D1
- Percentual da Veget...** 37%
- Evolução das áreas ...
- Indicador de Coleta ...
- Acidentes relacionad...

Tendo uma imagem de satélite como mapa base, dá para sobrepor a camada do indicador e aumentar sua transparência, de forma a enxergar as áreas do território com maior precisão.

3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?

Pesquisar por nome de local

Cenários 2040 - ZEE

Filtrar camadas

INDICADORES D1

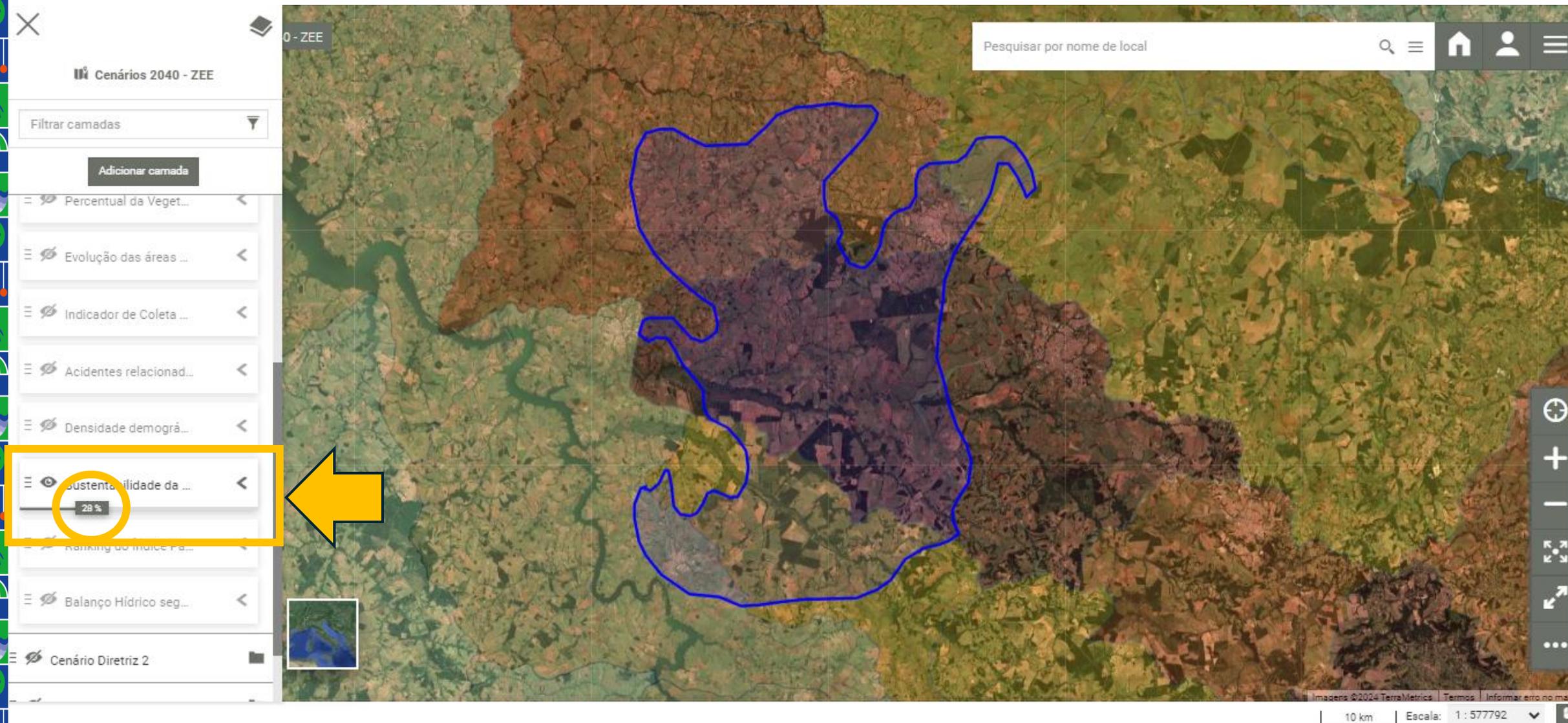
- Percentual da Veget...
- Evolução das áreas ...
- Indicador de Coleta ...
- Acidentes relacionad...
- Densidade demogr...
- Sustentabilidade da produção agropecuária em 2040
- Sustentabilidade da ...
- Ranking do Índice Pa...
- Balanço Hídrico seq...

100%

© OpenStreetMap contributors.

Agora, outro indicador ("Sustentabilidade da produção agropecuária") desse cenário na mesma Diretriz Estratégica, apontando sua contribuição para a distância da região e município à capacidade de resiliência.

3. Como acessar e analisar os cenários do ZEE-SP?



Para efeito de comprovação, o PMVA pede:

- Em relatório, o município descreve brevemente sua análise a partir dos produtos de diagnóstico e prognóstico.
- Qual é a condição do município e da Zona Ecológico-Econômica onde está inserido, na carta síntese da diretriz estratégica escolhida?
- Que indicadores estão contribuindo para essa condição da carta síntese, por estarem críticos ou demandarem atenção?
- Como está previsto o cenário para a mesma diretriz estratégica, no município e na Zona Ecológico-Econômica onde está inserido (muito distante, distante, intermediário ou próximo)?
- Que indicadores estão contribuindo para esse cenário previsto?



OBRIGADO

Secretaria Executiva do ZEE-SP
telefone: (11) 3133-4052
email: se-zee-sp@sp.gov.br
<https://semil.sp.gov.br/sma/portalezee/>