



“A EXPERIÊNCIA DO ESTADO DE SP NA CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS (REDE ZEE-SP).”

Seminário Marco Regulatório da Infraestrutura de Dados Espaciais
FIESP

São Paulo, 30 de agosto de 2019



ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO

1. Definição e base Legal;
2. Articulação institucional;
3. ZEE – Inteligência territorial – oportunidades;
4. Próximos passos



DEFINIÇÃO E BASE LEGAL

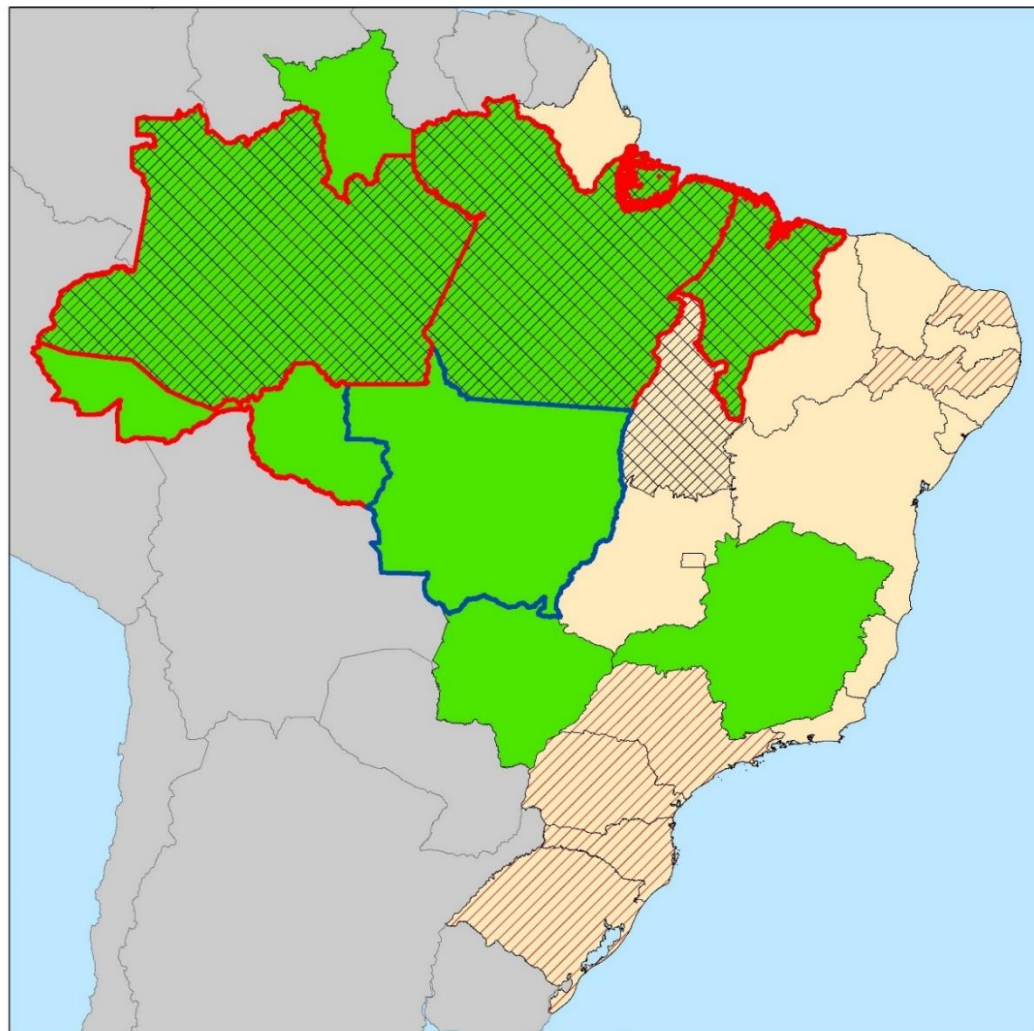


BASE LEGAL

<p>Lei Federal nº 6.938/1981 Política Nacional de Meio Ambiente</p>	<p>Lei Federal nº 7.661/1988 Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro</p>	<p>Decretos Federais nº 99.193/1990 nº 99.540/1990 Criam, respectivamente, o Programa ZEE-Brasil e a CCZEE</p>	<p>Lei Estadual nº 9.509/1997 Política Estadual do Meio Ambiente</p>	<p>Lei Estadual nº 10.019/1998 Plano Estadual de Gerenciamento Costeiro</p>	<p>Decreto Federal nº 4.297/2002 Regulamenta o ZEE como instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente</p>	<p>Lei Estadual nº 13.798/2009 Política Estadual de Mudanças Climáticas (PEMC) (Art. 4º)</p>	<p>Lei Federal nº 12.651/2012 Novo Código Florestal</p>
1981	1988	1990	1997	1998	2002	2009	2012



STATUS DO ZEE NO PAÍS



- 9 ZEE finalizados;
- ZEE validados:
AM, AC, RO, PA, MA;
- 18 em elaboração;
- 10 Estados com zoneamento regional ou costeiro.



Legenda:

- ZEE finalizado para todo o estado
- ZEE estadual em construção
- validado pela CCZEE
- suspenso por liminar judicial
- possui ZEE costeiro aprovado por norma
- possui ZEE regional aprovado por norma
- outros países

Fonte: MMA (2016), adaptado por CPLA/SMA (2018).



DECRETO FEDERAL Nº 4.297/2002

Art. 2º O ZEE, instrumento de organização do território *a ser obrigatoriamente seguido na implantação de planos, obras e atividades públicas e privadas, estabelece medidas e padrões de proteção ambiental destinados a assegurar a qualidade ambiental*, dos recursos hídricos e do solo e a conservação da biodiversidade, garantindo o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida da população.

Art. 3º O ZEE tem por objetivo geral organizar, de forma vinculada, as decisões dos agentes públicos e privados quanto a planos, programas, projetos e atividades que, direta ou indiretamente, utilizem recursos naturais, assegurando a plena manutenção do capital e dos serviços ambientais dos ecossistemas.



LEI ESTADUAL Nº 13.798/2009 – PEMC

A Política Estadual de Mudanças Climáticas (PEMC - 2009) define o ZEE como o:

"instrumento básico e referencial para o planejamento ambiental e a gestão do processo de desenvolvimento, capaz de identificar a potencialidade e a vocação de um território, tornando-o base do desenvolvimento sustentável"
(art. 4º)



DECRETO FEDERAL Nº 6.288/2007

Art. 6-A. O ZEE para fins de reconhecimento pelo Poder Público Federal deverá gerar produtos e informações nas seguintes escalas:

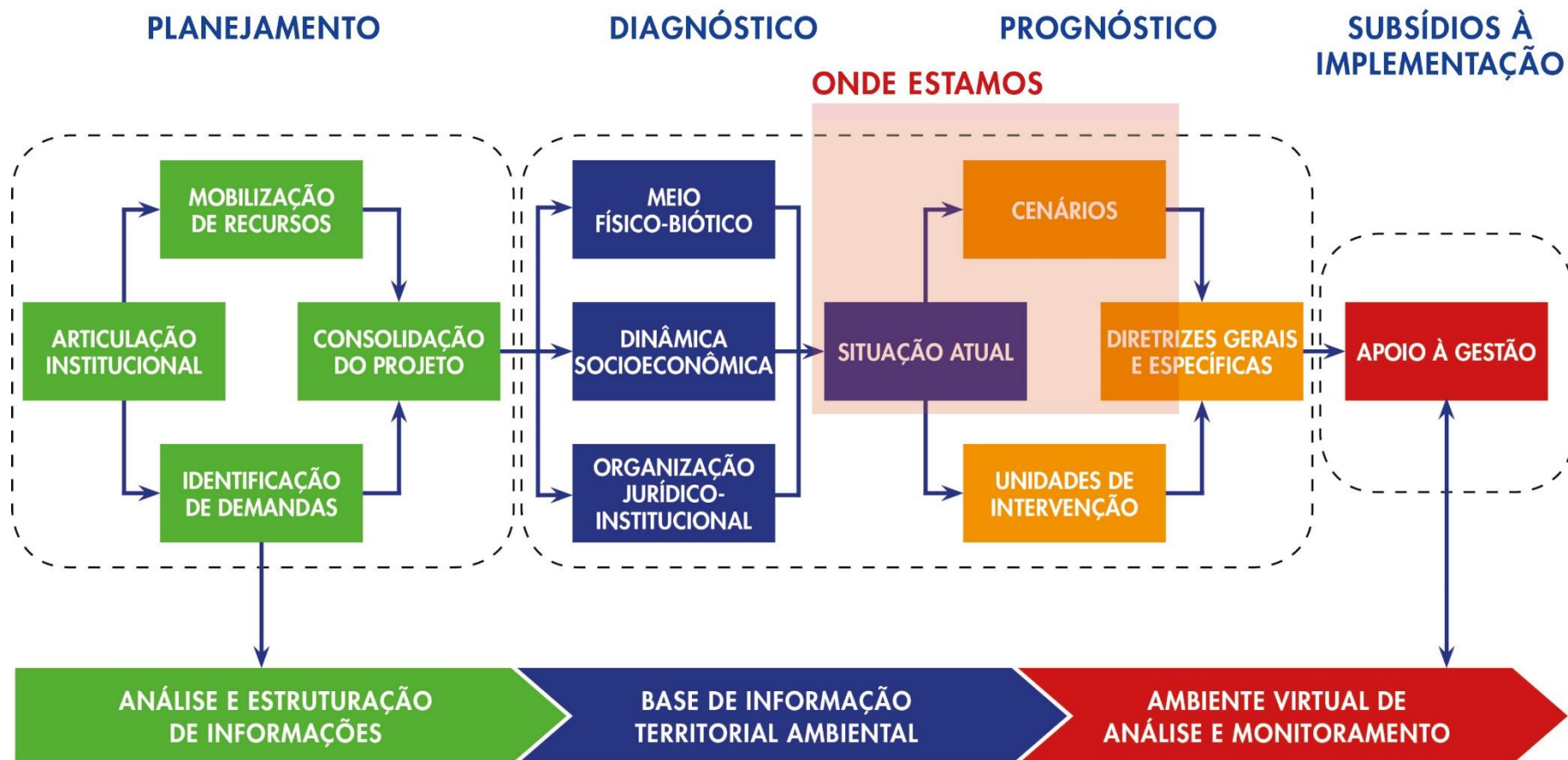
- I - ZEE nacional na escala de apresentação 1:5.000.000 e de referência 1:1.000.000;
- II - ZEE macrorregionais na escala de referência de 1:1.000.000 ou maiores;
- III - **ZEE dos Estados ou de Regiões nas escalas de referência de** 1:1.000.000 à de 1:250.000, nas Macro Regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste e de 1:250.000 a **1:100.000 nas Macro Regiões Sudeste**, Sul e na Zona Costeira; e
- IV - ZEE local nas escalas de referência de 1:100.000 e maiores.

§ 1º O **ZEE desempenhará funções diversas, segundo as seguintes escalas:**

- I - nas escalas de 1:1.000.000, para indicativos estratégicos de uso do território, definição de áreas para detalhamento do ZEE, utilização como referência para definição de prioridades em planejamento territorial e gestão de ecossistemas.
- II - nas escalas de 1:250.000 e maiores, para indicativos de gestão e ordenamento territorial estadual ou regional, tais como, definição dos percentuais para fins de recomposição ou aumento de reserva legal, nos termos do § 5º do art. 16 da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965; e
- III - **nas escalas locais de 1:100.000 e maiores, para indicativos operacionais de gestão e ordenamento territorial, tais como, planos diretores municipais, planos de gestão ambiental e territorial locais, usos de Áreas de Preservação Permanente**, nos termos do art. 4º da Lei nº 4.771, de 1965.



ZEE-SP • VISÃO PACTUADA E APLICAÇÃO



Fonte: MMA, 2006 – DIRETRIZES METODOLÓGICAS PARA O ZEE DO BRASIL, adaptado por CPLA.





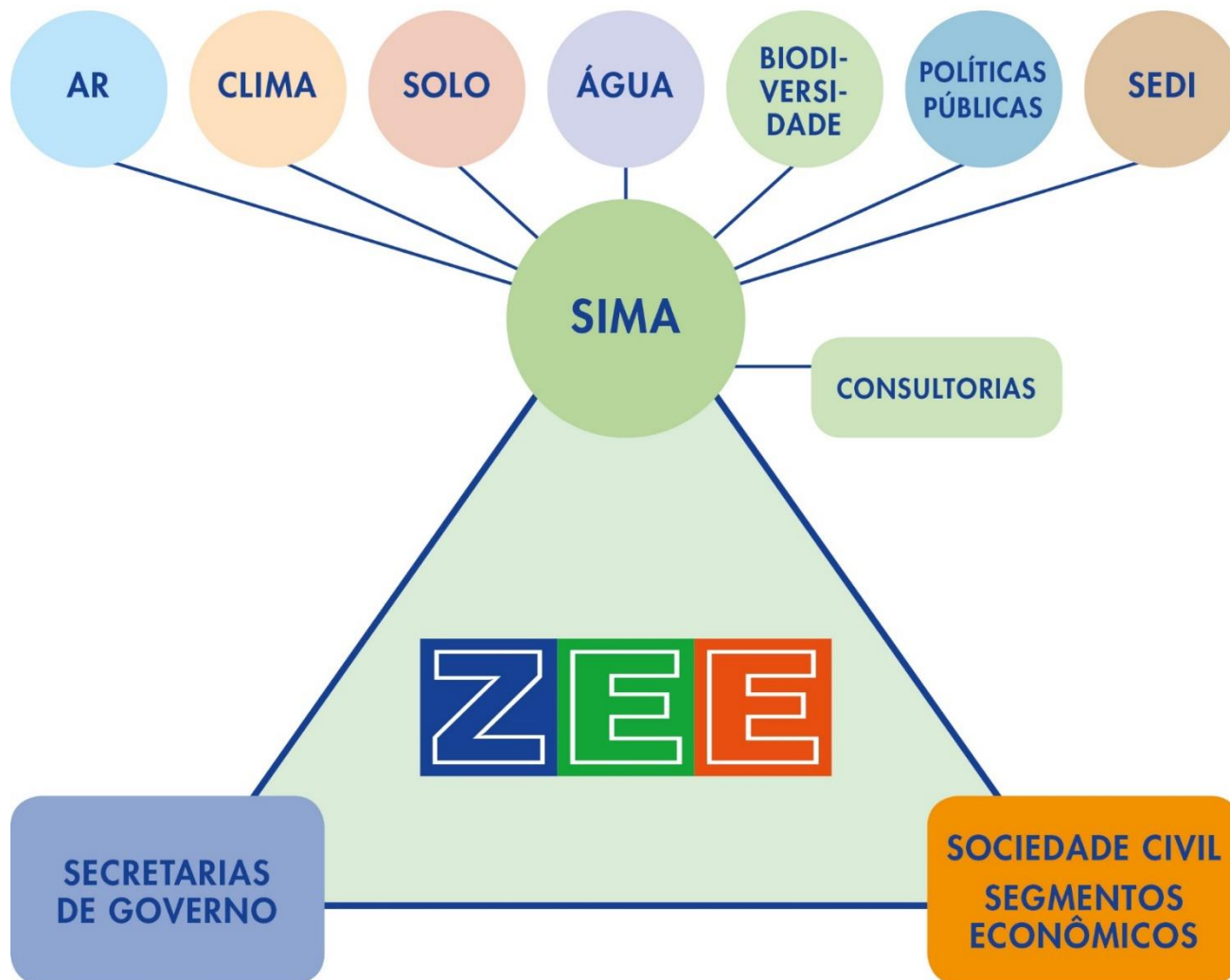
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO



ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL



ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL



ENVOLVIMENTO DOS SETORES DA SOCIEDADE

CONSEMA

O QUE FAZ?

- Acompanhamento da proposta de ZEE-SP;
- Aprovação do ZEE-SP

COMISSÃO ESTADUAL DO ZEE

O QUE FAZ?

- Contribuição técnica e acompanhamento do processo de elaboração e implementação do ZEE-SP



FÓRUMS CONSULTIVOS E MESAS DE DIÁLOGO

- Comitê de bacias hidrográficas;
- Conselhos de Desenvolvimento Metropolitano;
- Universidades e Instituições de Pesquisa;
- Setores produtivos;
- Sociedade Civil Organizada

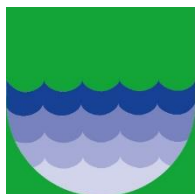
O QUE FAZEM?

- Discussão da proposta ZEE-SP

UM ZEE PARA QUAL ESTADO DE SÃO PAULO?



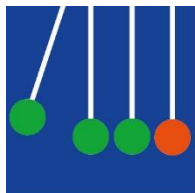
RESILIENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



COM SEGURANÇA HÍDRICA



COM SALVAGUARDA DE SUA BIODIVERSIDADE

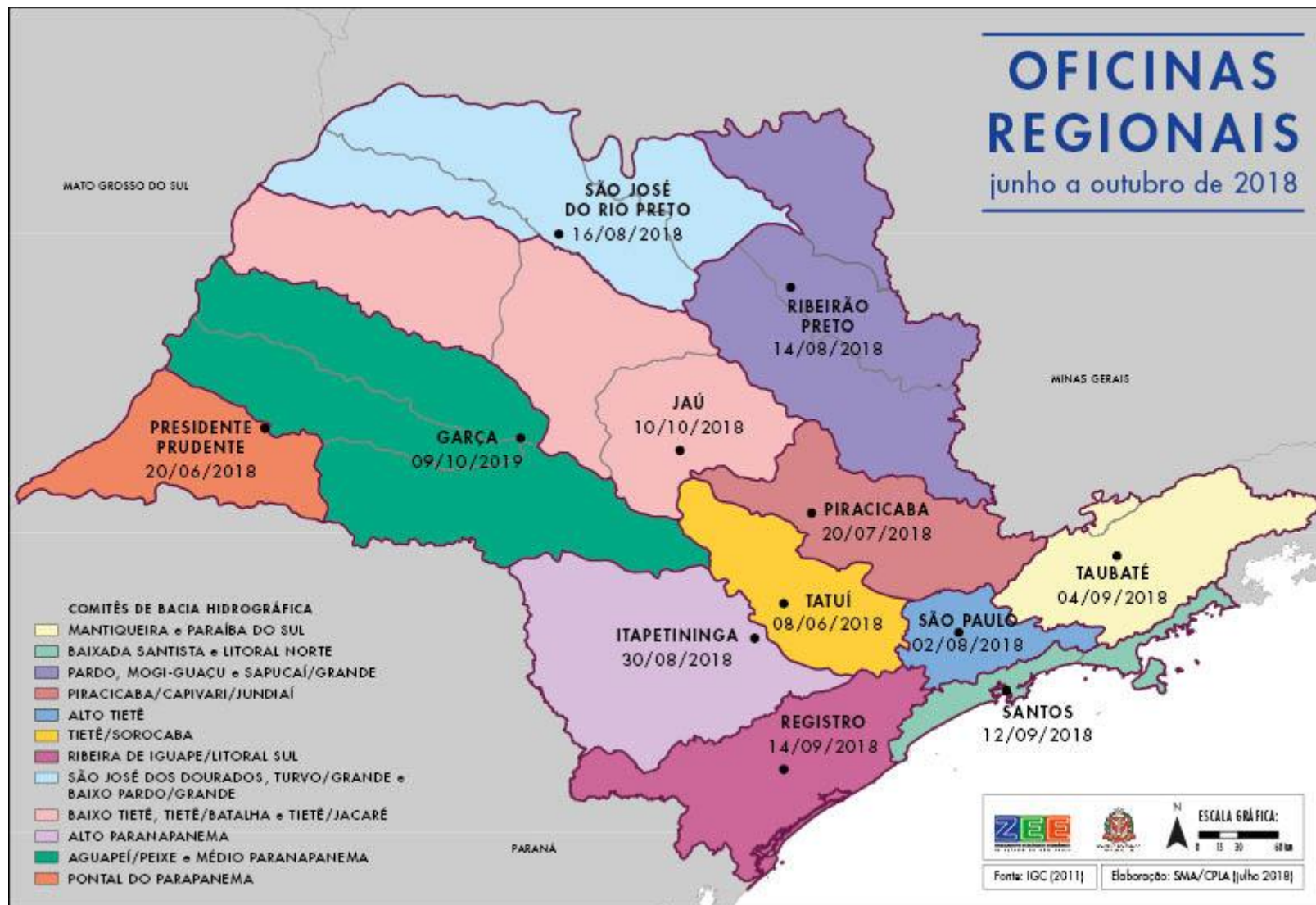


ECONOMICAMENTE COMPETITIVO E SUSTENTÁVEL



CAPAZ DE REDUZIR AS DESIGUALDADES REGIONAIS

OFICINAS REGIONAIS





**ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO**



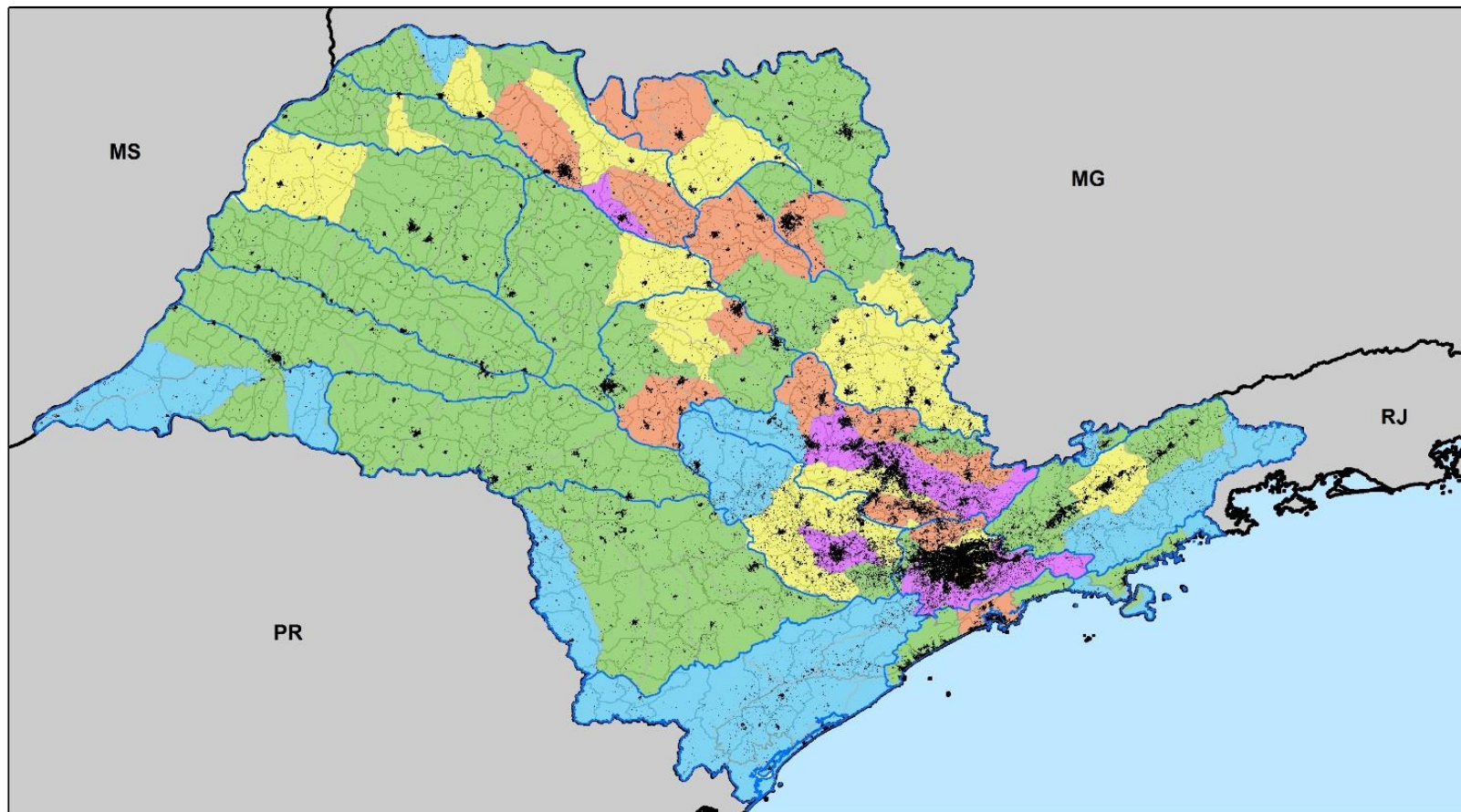
ZEE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL OPORTUNIDADES



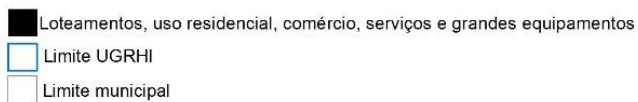
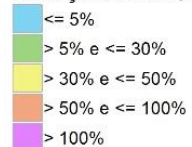
1. Pactuar visão, objetivos e gestão do processo de desenvolvimento sustentável
2. Sinalizar **POTENCIALIDADES** e as **VULNERABILIDADES** ambientais e socioeconômicas do território, contribuindo para:
 - **ORIENTAR ESTRATEGICAMENTE INVESTIMENTOS** públicos e privados;
 - **SUBSIDIAR** o licenciamento, a compensação, a recuperação e a fiscalização ambiental;
 - Influenciar o **DESENVOLVIMENTO INTEGRADO** das políticas públicas (elaboração, implementação e atualização).
3. Prover **INDICADORES** ambientais, sociais e econômicos, com atualização constante, para acompanhar a dinâmica social, econômica e ambiental do Estado.



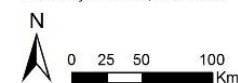
APLICAÇÃO



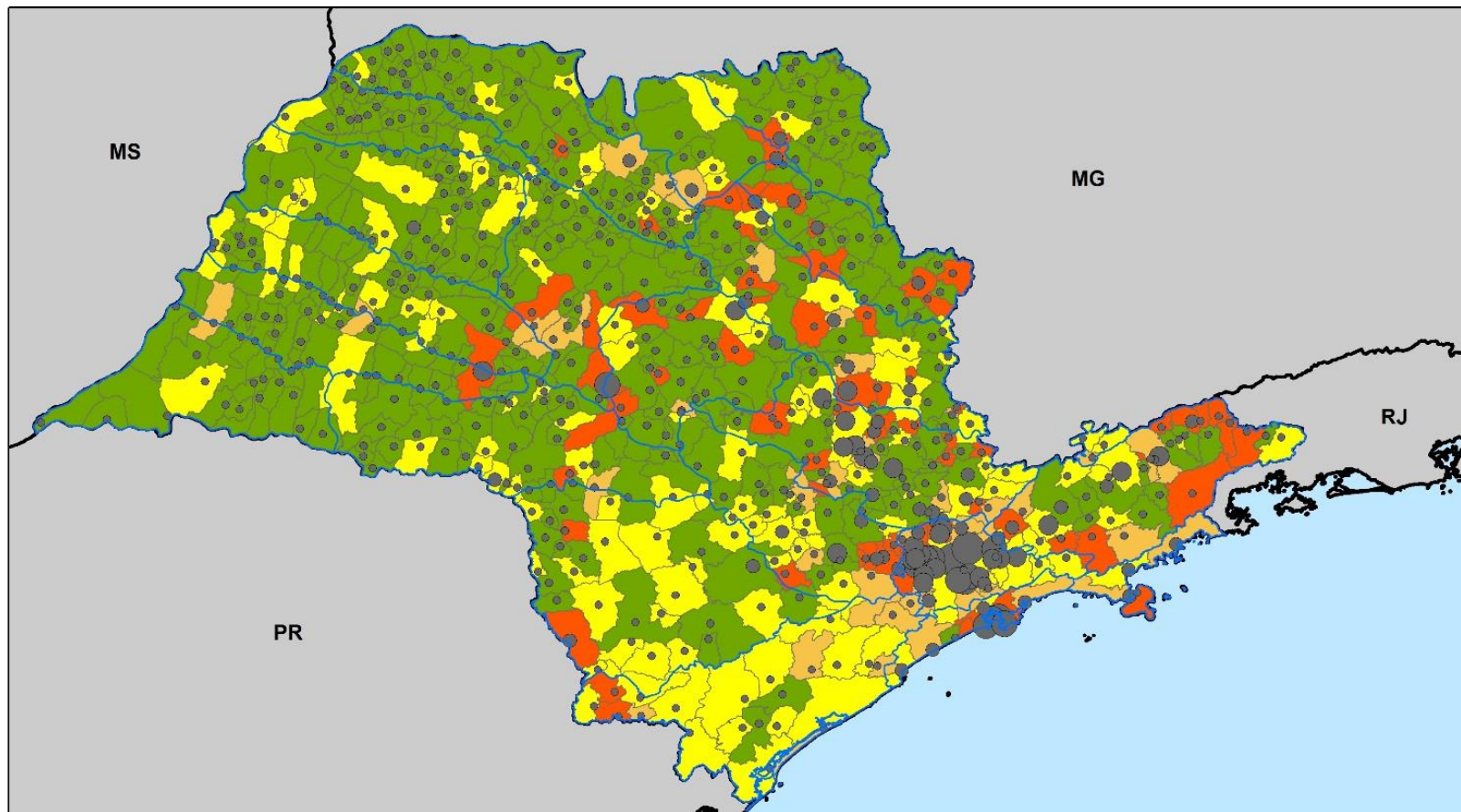
Balanço hídrico Q95



Fonte:
IGC (2015);
CPLA/IG (2014);
DAEE (2017).
Elaboração CPLA, mai. 2019



APLICAÇÃO

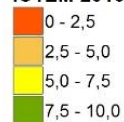


ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

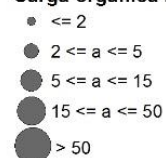
Indicadores ambientais:
ICTEM e carga orgânica remanescente

6 de maio de 2019

ICTEM 2016

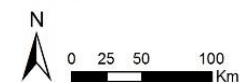


Carga orgânica remanescente

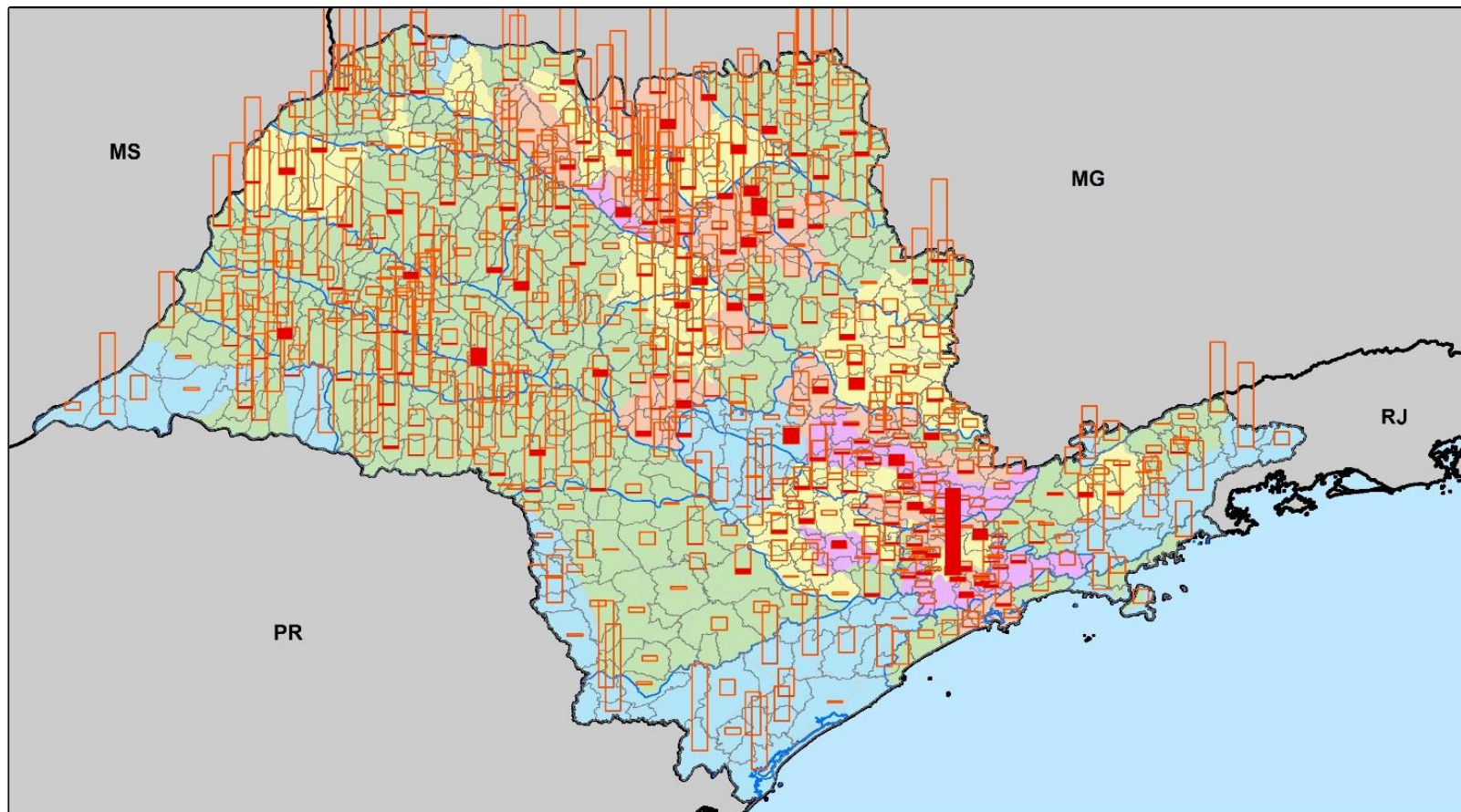


Limite UGRHI
Limite municipal

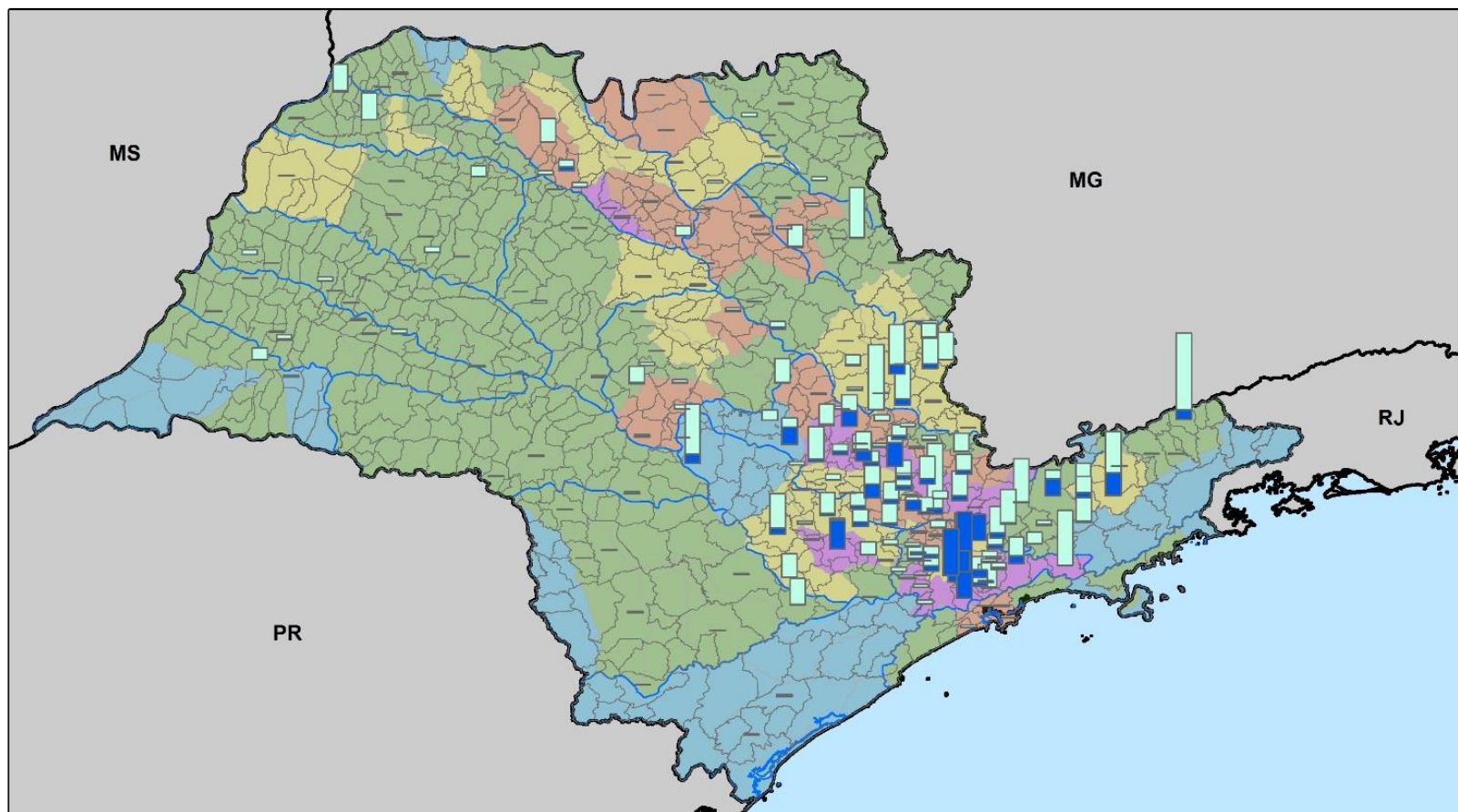
Fonte:
IGC (2015);
CETESB (2016);
DAEE (2017).
Elaboração CPLA, mai. 2019



APLICAÇÃO



APLICAÇÃO

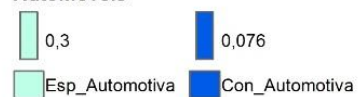


Especialização e concentração da atividade econômica e balanço hídrico

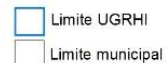
6 de maio de 2019

Especialização / Concentração da atividade econômica

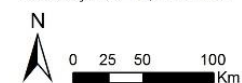
Automóveis



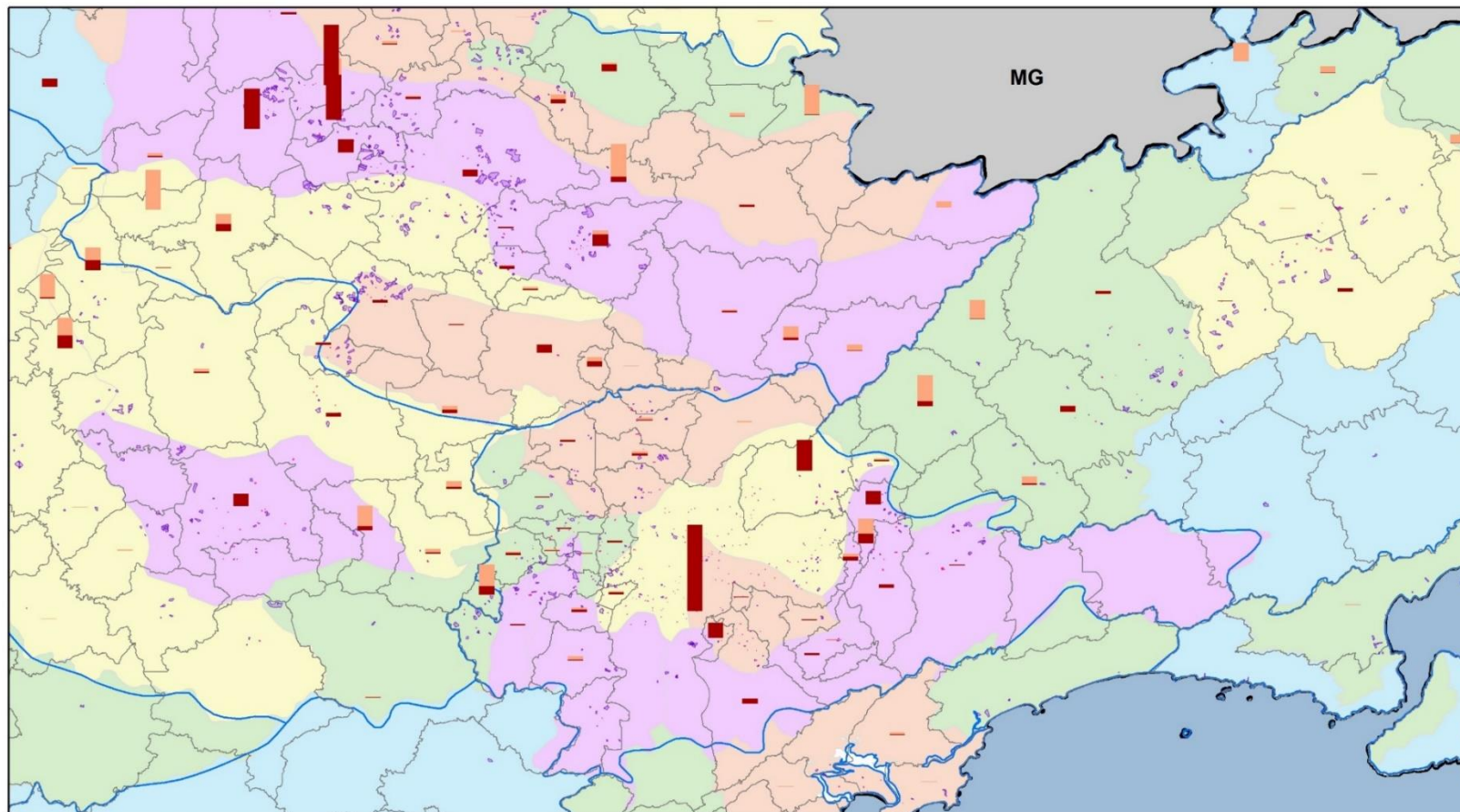
Balanço hídrico Q95



Fonte:
IGC (2015);
SEADE (2018);
DAEE (2017);
Elaboração CPLA, mai. 2019



APLICAÇÃO



Legenda:

- Limite UGRHI
- Limite municipal

Especialização e Concentração Têxtil

- 0,42
- 0,067
- Esp_Têxtil
- Con_Têxtil

Balanço hídrico Q95 (2017)

- <= 5%
- > 5% e <= 30%
- > 30% e <= 50%
- > 50% e <= 100%
- > 100%

GRAPROHAB

- Empreendimentos Aprovados. Graprohabet, 2016
- Empreendimentos Dispensados de Análise. Graprohabet, 2016

Fonte:
IGC (2015);
CPLA/IG (2014);
DAEE (2017).
Elaboração CPLA, mai. 2019



ZEE-SP • VISÃO PACTUADA E APLICAÇÃO



ZONEAMENTO

Visão pactuada dos desafios para o desenvolvimento sustentável de base territorial paulista:

- Vulnerabilidades;
- Potencialidades;
- Objetivos / Futuro.

PLATAFORMA DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS

- Informações estratégicas para a tomada de decisão;
- Leis e normas de rebatimento territorial (multiescalar e coexistente);
- Licenciamento em caráter estratégico;
- Monitoramento.

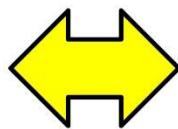
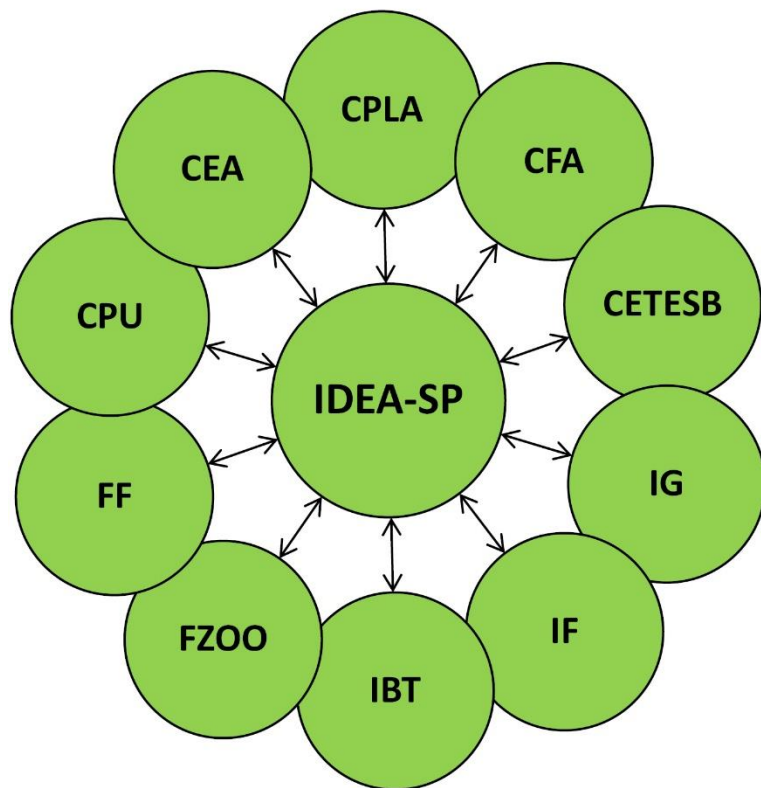


- Plataforma que **documenta o processo ZEE-SP**: Diagnóstico, Prognóstico, Cenários, Análise territorial, Estudos, Audiências, Oficinas e coleta de contribuição participativa via WEB
- Plataforma que **organiza, padroniza e articula a estruturação de base de informação territorial** por Núcleo temático da Rede
- Evolução nas ferramentas de manuseio e gestão da informação territorial
- **Desenvolvimento de Ambientes virtuais**: diálogo entre os atores do ZEE-SP, documentação do processo de elaboração ZEE, Análise territorial, espacialização de políticas públicas.



REDE DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS

**DATAGEO
NÚCLEO TEMÁTICO**



**DATAGEO ZEE-SP
REDE TEMÁTICA**



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

DISPOSITIVOS MOVEIS

- Agricultura e abastecimento
- Habitação
- Educação
- Saúde
- Saneamento e Recursos hídricos
- Energia mineração
- Logística e transporte
- Transporte Metropolitano
- EMPLASA
- Planejamento e Gestão
- Desenvolvimento econômico
- Investe São Paulo
- Turismo e cultura
- Ciência, tecnologia e inovação
- Institutos de pesquisa
- Universidades

REDE DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS

Caixa de entrada x Rede ZEE - SIMA x +

Não seguro | 201.55.44.222/geonetworkzee/srv/por/catalog.search#/home

REDE ZEE PESQUISAR MAPA FAQ CONTATO CONTRIBUIR CONSOLE DE ADMIN ADMIN ADMIN ADMINISTRATOR Português

REDE DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Pesquisar

Pesquise em 512 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 O **AVA**
AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE

NAVEGAR POR TÓPICOS

 TRANSPORTE 35	 INFRAESTRUTURA 32	 ÁGUA 26
 22	 ECONOMIA 18	 AGROSILVOPASTORIL 17
INFRAESTRUTURA DE SERVIC... 16	 16	 SAÚDE 14
SOCIOECONÔMICO E EDUCAÇ... 10	PLANEJAMENTO E CADASTRO 6	 5
 BIODIVERSIDADE 10	 POLÍTICA AMBIENTAL 6	SOLO E PROCESSOS GEODIN... 5
 2	 1	

PROCURAR RECURSOS

 CONJUNTO DE DADOS 511



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO



REDE DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS

REDE ZEE AVA



AVA - Ambiente Virtual de Análise da Rede ZEE

Rede de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado de São Paulo

Buscar...

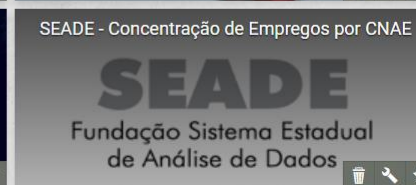
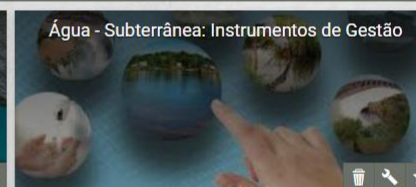
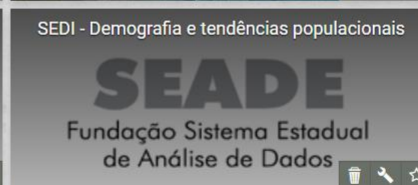
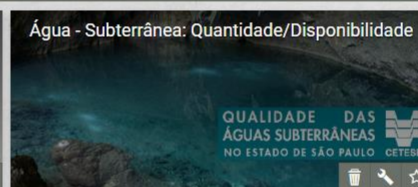


Mapas (60)

Painéis (6)



Todos Instituição / Ator Projeto Tema Política Pública





SECRETARIA EXECUTIVA / ZEE-SP

www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/portalzee/

