

Índice de favorabilidade ao fornecimento de serviços ecossistêmicos hídricos: mananciais da sub-região sudoeste da Grande São Paulo

Priscila Ikematsu
Marian Hortelani Carneseca Longo
Priscilla Moreira Argentin
Caroline Almeida Souza
Filipe Antonio Marques Falcetta
Nádia Franqueiro Corrêa

*Palestra apresentada no apresentado no SIMPÓSIO BRASILEIRO
DE RECURSOS HÍDRICOS, 25., 2023, Aracaju. 9 p. 12 slides*

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **PROIBIDO REPRODUÇÃO**

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
S/A - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou
Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970
São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901
Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

www.ipt.br



SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS

19 A 24 DE NOVEMBRO DE 2023

ARACAJU-SE

ÍNDICE DE FAVORABILIDADE AO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS HÍDRICOS: MANANCIAIS DA SUB-REGIÃO SUDOESTE DA GRANDE SÃO PAULO

Mariana Hortelani Carneseca Longo

Autores: Priscila Ikematsu; Mariana Hortelani Carneseca Longo Priscilla Moreira Argentin Caroline Almeida Souza; Filipe Antonio Marques Falcetta; Nadia Franqueiro Corrêa; Lucas Stefano Rissato; Nivaldo Paulon

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO (IPT)



INTRODUÇÃO

- **Foco:** áreas com potencial para o fornecimento de serviços ecossistêmicos hídricos, ou seja, aquelas com maior ou menor capacidade de captar, armazenar e disponibilizar lenta e gradualmente a água precipitada em quantidade e qualidade suficientes para atender às demandas humanas e do próprio ecossistema, seja por corpos d'água superficiais, seja pela recarga de aquíferos.
- **Importância:** estudos para a definição de áreas prioritárias para conservação e recuperação ambiental, principalmente em áreas de mananciais.

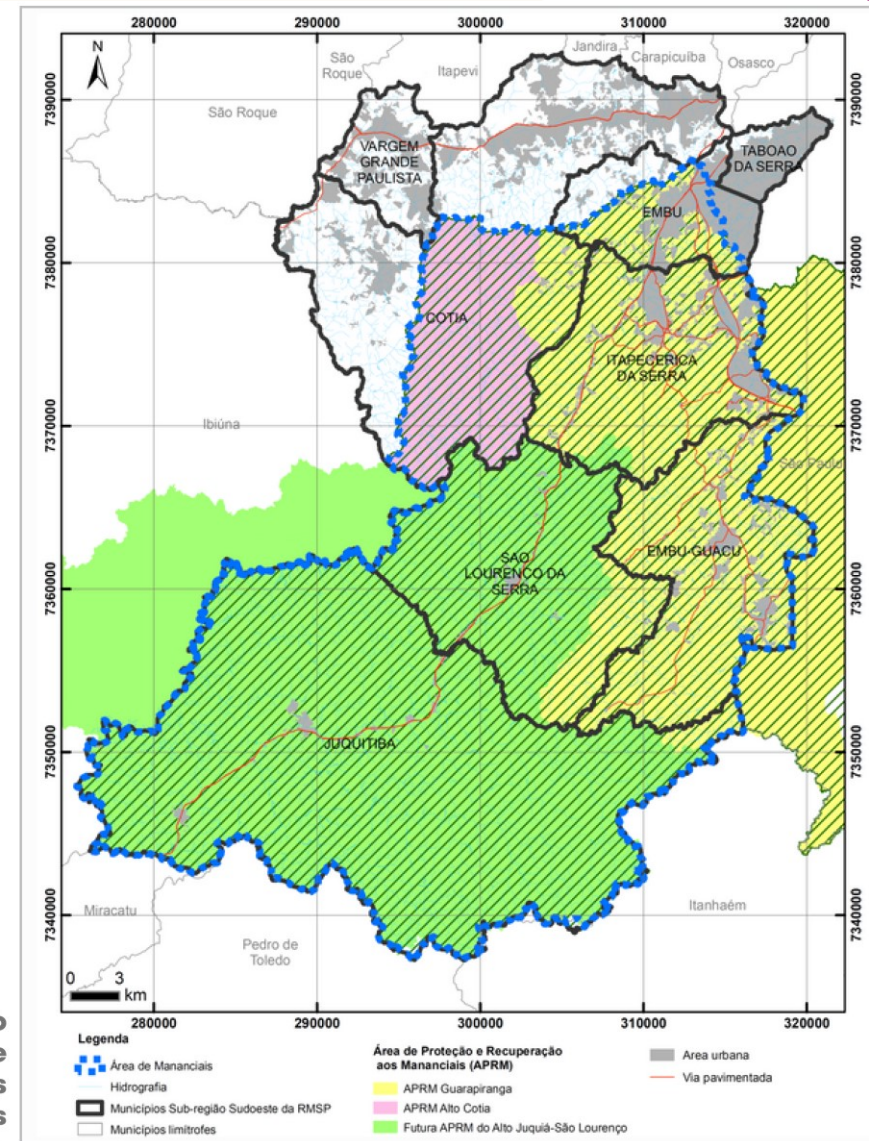


ÁREA DE ESTUDO

- Sub-região Sudoeste da **Região Metropolitana de São Paulo**: Município de Cotia, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapequerica da Serra, Juquitiba, São Lourenço da Serra, Taboão da Serra e Vargem Grande Paulista.
- Destaca-se a existência de **Áreas de Proteção aos Mananciais** em 80% desse território (Áreas de Proteção e Recuperação aos Mananciais – APRM do **Alto Cotia**, APRM da Bacia Hidrográfica do **Guarapiranga** e a futura APRM do **Alto Juquiá**, hoje regida pela Lei de Proteção aos Mananciais – LPM da RMSP).



Municípios da Sub-região e Áreas de Proteção e Recuperação aos Mananciais



OBJETIVO

Apresentar o método desenvolvido para o mapeamento do **índice de favorabilidade ao fornecimento de serviços ecossistêmicos hídricos**, elaborado para identificar as áreas detentoras de maior **potencialidade para provisão de serviços ecossistêmicos** relacionados à disponibilidade de água em **quantidade e qualidade**, bem como ao bem-estar humano.



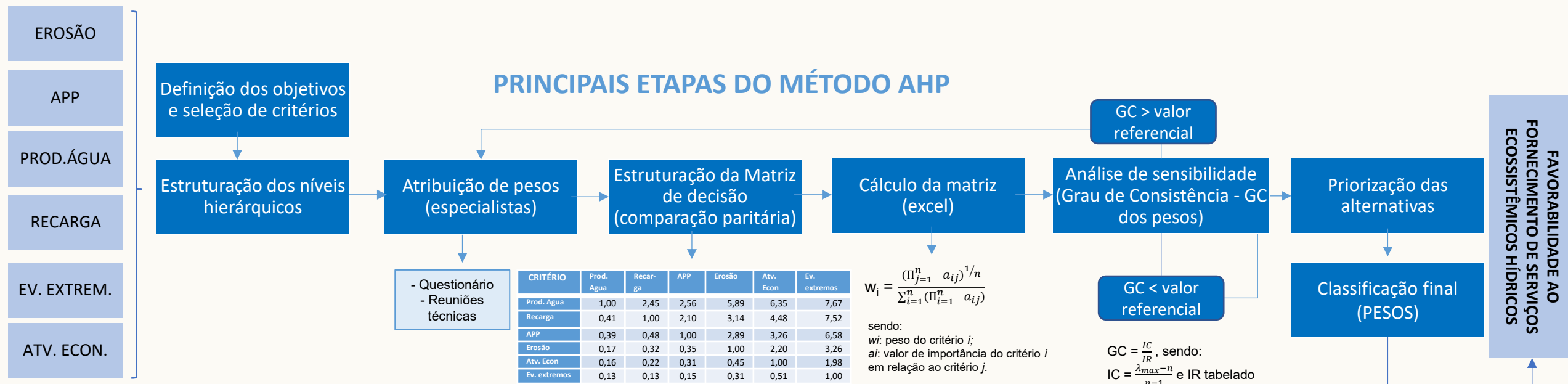
MATERIAIS E MÉTODOS



MATERIAIS E MÉTODOS

Cruzamento dos critérios por meio do Método de Análise Hierárquica (AHP):

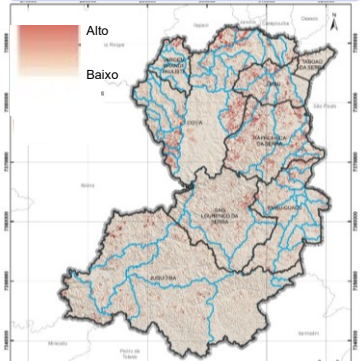
- Foi desenvolvido em 1971 por Thomas Saaty para análise de decisão e planejamento de múltiplos critérios
- É o método de multicritério mais amplamente utilizado e conhecido no apoio à tomada de decisão



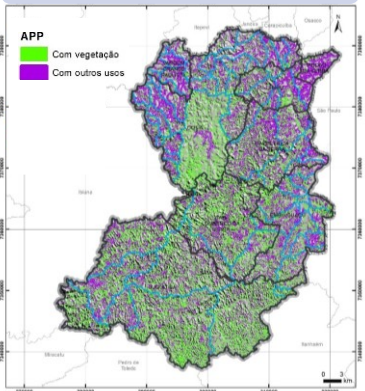
RESULTADOS E DISCUSSÃO

1. Melhorar a qualidade da água

1.1 Erosão do solo e transporte de sedimentos

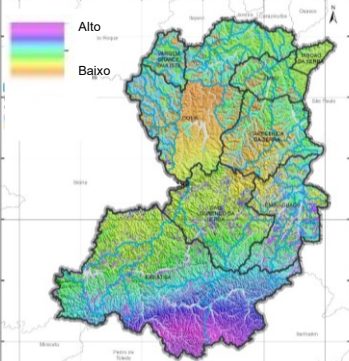


1.2 Áreas de Preservação Permanente Hídricas

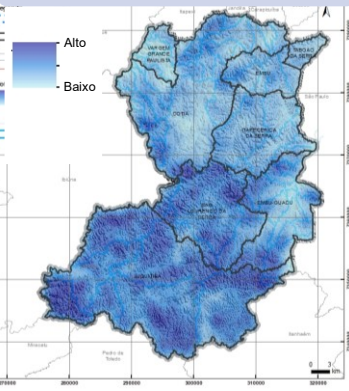


2. Regular o fluxo hídrico

2.1 Produção de água

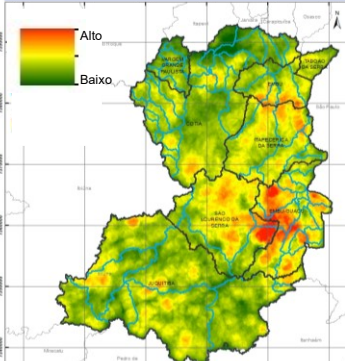


2.2 Recarga de aquíferos

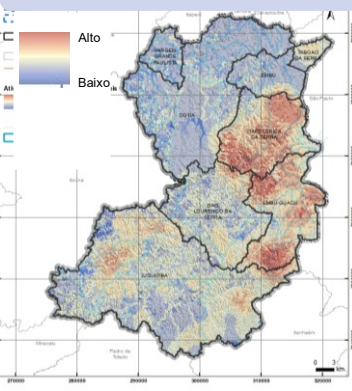


3. Melhorar o bem-estar humano

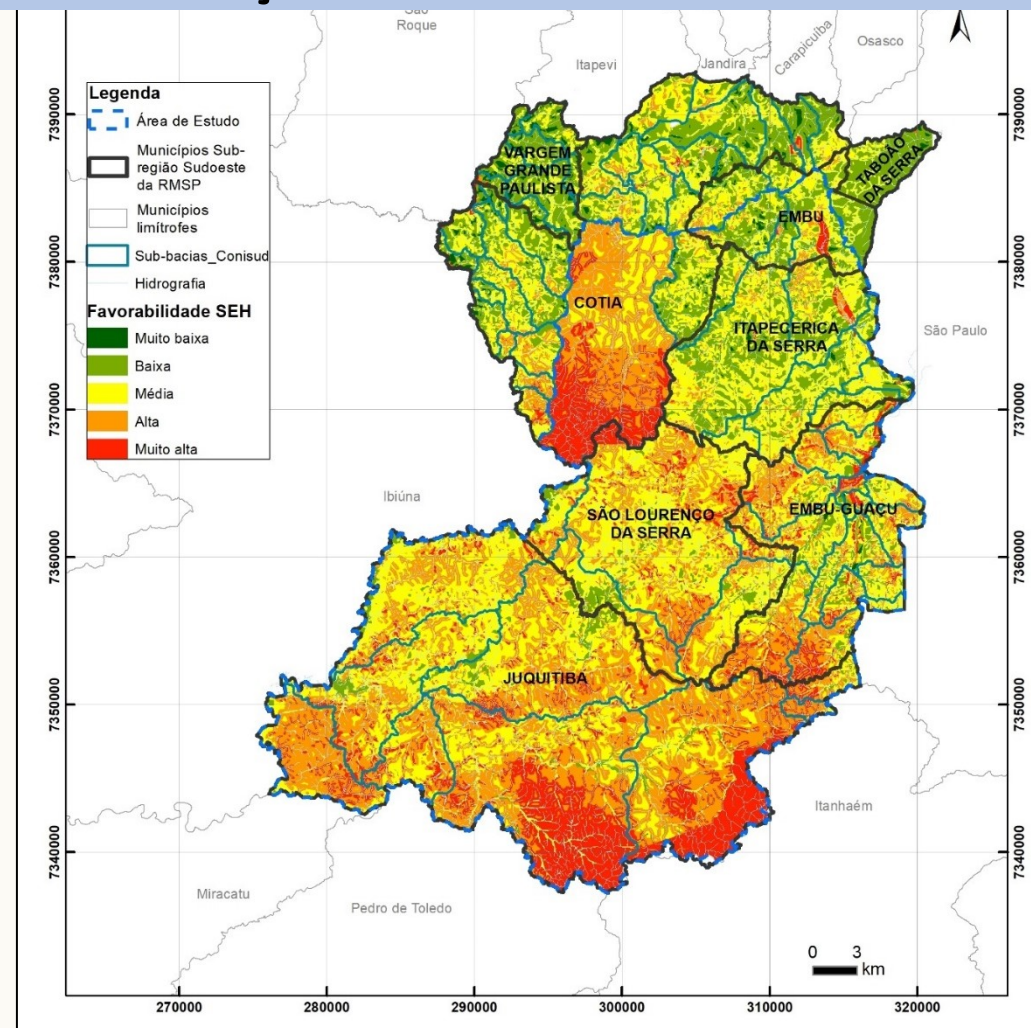
3.1 Eventos hidrológicos extremos



3.2 Atividades econômicas sustentáveis



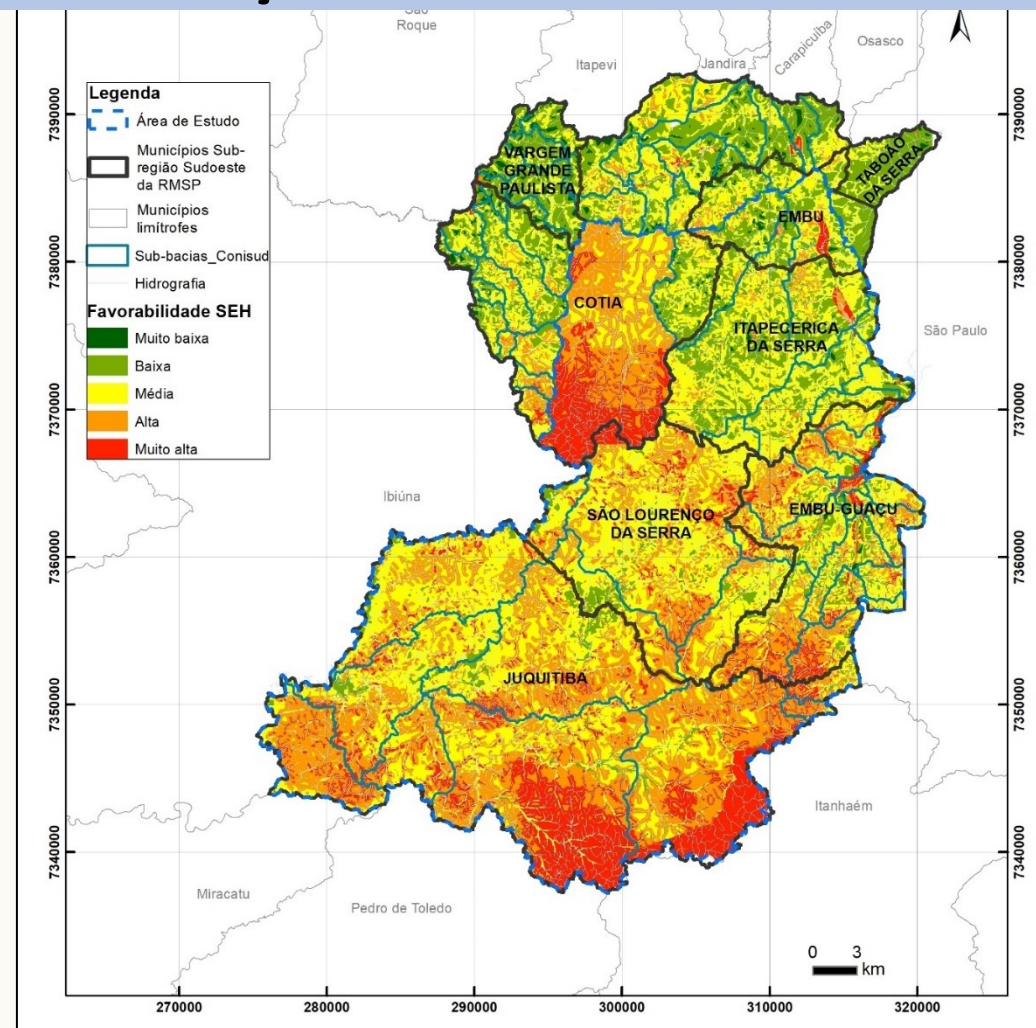
FAVORABILIDADE AO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS HÍDRICOS



RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Mais de **40 % do território** avaliado foi classificado como de **alta ou muito alta prioridade** para o fornecimento de serviços ecossistêmicos hídricos, principalmente em **Juquitiba**, Cotia, São Lourenço e Embu-Guaçu.
- O mapa final pode ser utilizado para diversos fins, como a definição de **áreas prioritárias** para **conservação e recomposição** florestal inseridas em um contexto de planejamento do uso do solo, notadamente em áreas de proteção aos **mananciais**, bem como bem como à elaboração e/ou revisão dos diversos instrumentos de **planejamento territorial** (Planos Diretores Municipais, Planos Municipais de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, Plano de Bacias, etc.)

FAVORABILIDADE AO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS HÍDRICOS



CONCLUSÃO

- A priorização de áreas por meio de critérios hídricos e focados na realidade da Sub-região mostrou-se uma alternativa eficaz para o planejamento territorial das suas bacias hidrográficas.
- O método pode ser replicado em outras bacias de mananciais do Alto Tietê e do Estado de São Paulo, adaptando-se os critérios à realidade de cada região.
- A análise multicriterial e a integração de diferentes informações geográficas em ambiente SIG, permitiu a construção de mapas em tempo curto e com grande grau de confiabilidade, a partir da geração de matrizes de valores, com custos bem menos onerosos do que os convencionais.

SAIBA MAIS AQUI!



INSTITUCIONAL ▾ NOTÍCIAS ▾ REGIÃO SUDOESTE ▾ TRANSPARÊNCIA

TELEFONE
11 4385-0946

ÁREAS PRIORITÁRIAS

FEVEREIRO 10, 2023 SUPER USER



Mapeamento de Áreas Prioritárias para Conservação e Recuperação Ambiental: Mananciais da Sub-região Sudoeste da Grande São Paulo

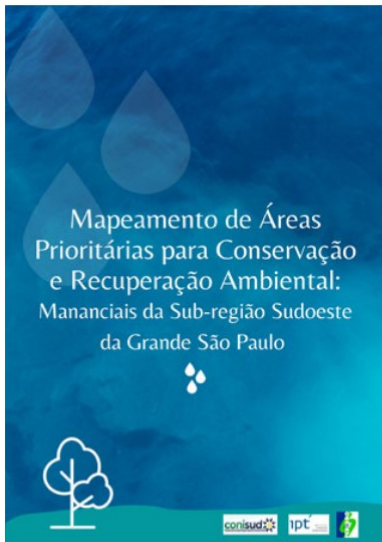
O Consórcio Intermunicipal da Sub-região Sudoeste da Grande São Paulo – CONISUD, obteve recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídrico (Fehidro), no âmbito do Comitê de Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (CBH-AT), para realizar o mapeamento de áreas prioritárias para uso em medidas e/ou ações de compensação ambiental, reflorestamento e enriquecimento florestal nas áreas de mananciais da Sub-região Sudoeste da RMSP. O IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas foi o executor dos trabalhos.

Conheça aqui os principais produtos gerados

Publicação síntese

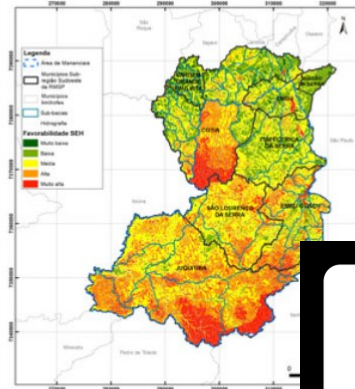
Mapas

Como usar: Apostila



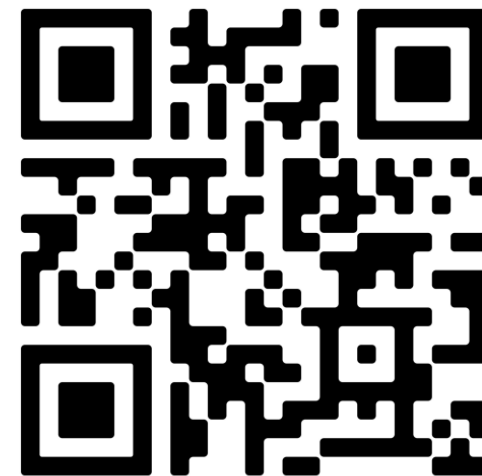
Mapeamento de Áreas Prioritárias para Conservação e Recuperação Ambiental: Mananciais da Sub-região Sudoeste da Grande São Paulo

DOWNLOAD



MAPEAMENTO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL:

OPEN



SCAN ME

<https://conisud.sp.gov.br/projeto/item/558-areas-prioritarias>

OBRIGADA!

Mariana H. Carneseca

marihc@ipt.br