

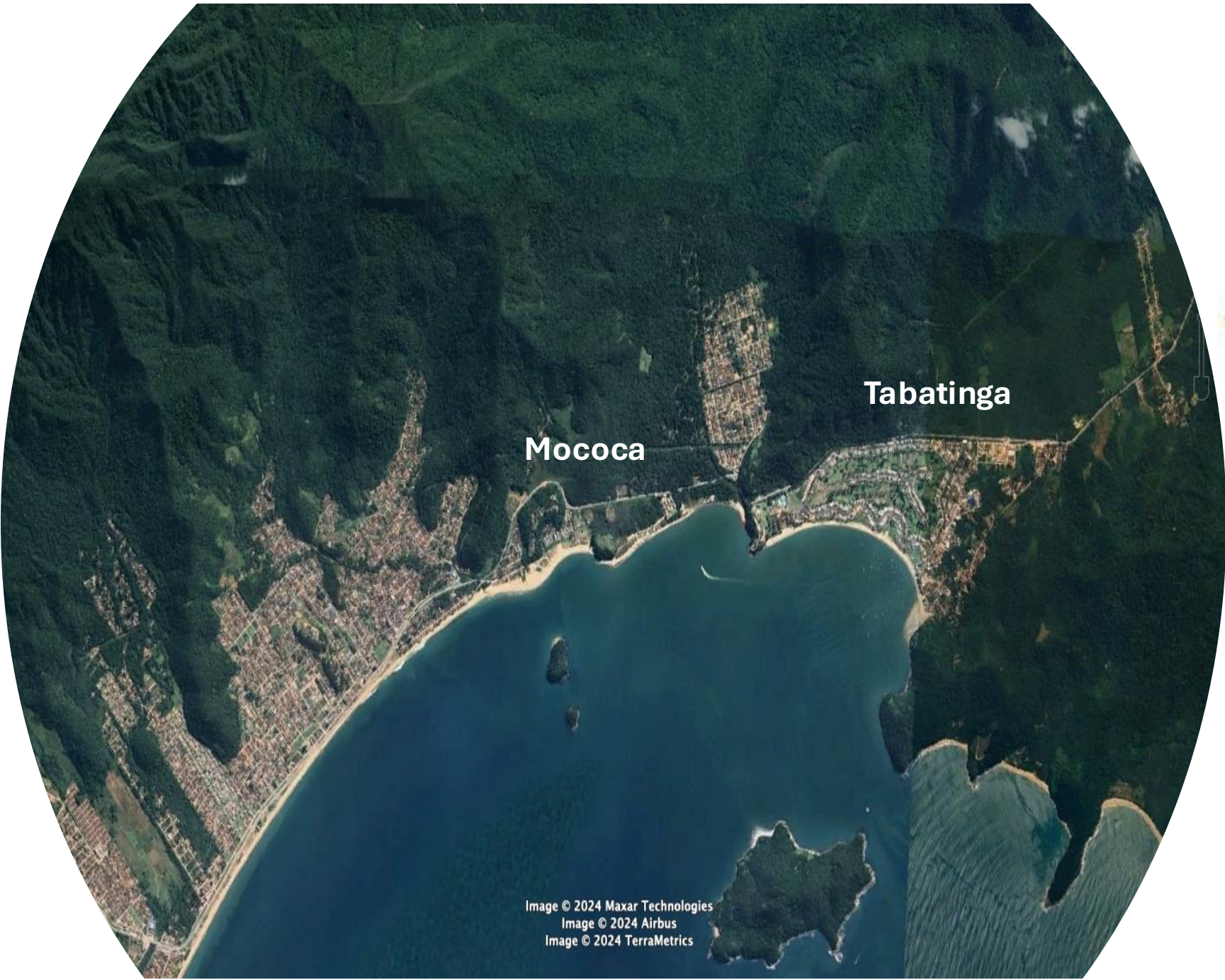


Image © 2024 Maxar Technologies
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 TerraMetrics



Programa Vizinhança Solidária Ambiental (PVSA)

PVSA

- 1- Avaliação Ambiental
- 2- Objetivos
- 3- Ações
- 4- Participantes e apoiadores

Cocanha

Mococa

Tabatinga



AVALIAÇÃO AMBIENTAL DAS ZONAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS MOCOCA E TABATINGA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA/SP:

Zona de Amortecimento adjunta à Área de Prioridade Extrema para
Conservação do Parque Estadual da Serra do Mar

2024



APRESENTAÇÃO

I - CONTEXTUALIZAÇÃO

- 1.1 O DOMÍNIO DA MATA ATLÂNTICA
- 1.2 ZONA COSTEIRA E CONTEXTO SOCIOAMBIENTAL E ECONÔMICO
- 1.3 GERENCIAMENTO COSTEIRO, ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO E PLANO DIRETOR
- 1.4 ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA

II – COBERTURA VEGETAL

- 2.1 FLORESTA OMBRÓFILA Densa DE TERRAS BAIXAS
- 2.2 FLORESTA PALUDOSA OU CAXETAL
- 2.3 VEGETAÇÃO DE PLANÍCIE COSTEIRA: MANGUEZAL E RESTINGA.

III – FAUNA SILVESTRE

- 3.1 ORGANISMOS AQUÁTICOS
- 3.2 ANFÍBIOS E RÉPTEIS
- 3.3 MAMÍFEROS.....
- 3.4 AVES.....

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PATRICK PINA – CRBio 72450/01-D
GILCE FRANÇA – CRBio 54274/01-D
RENATO MARTINS – CRBio 82226/01-D

APOIO TÉCNICO

OTÁVIO MARQUES - BIÓLOGO
LUCAS RAMIRO – GUIA LOCAL

IV – ANÁLISES DE RISCO E CENÁRIOS FUTUROS

- 4.1 RISCO DE ESCORREGAMENTO
- 4.2 SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÕES
- 4.3 CURSOS D'ÁGUA E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE.....



Recursos Hídricos, Geologia
e Meio Ambiente

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 5.1 PRINCIPAIS ATRIBUTOS AMBIENTAIS
- 5.2 MAPEAMENTO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS
- 5.3 LEGISLAÇÃO INCIDENTE

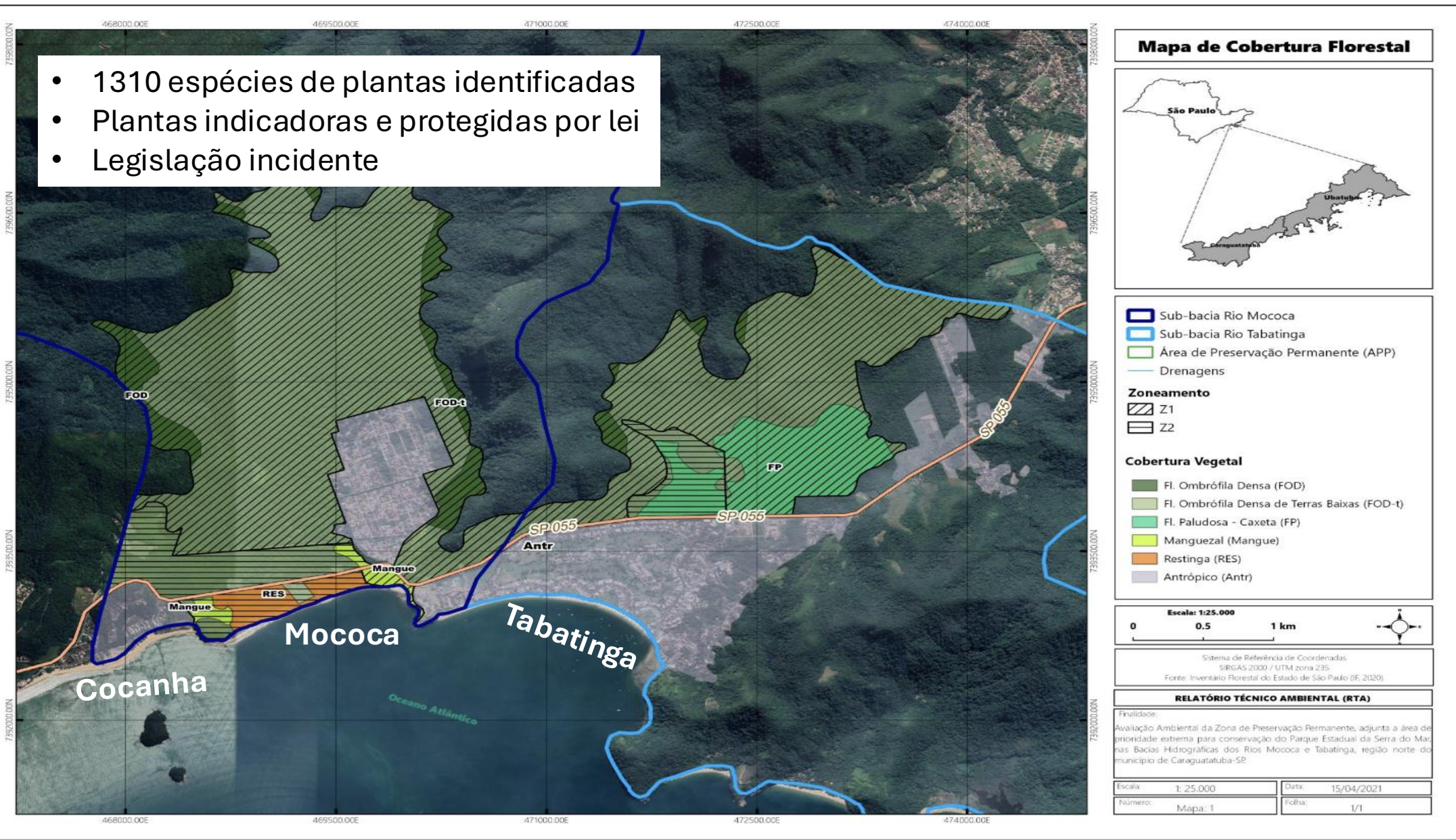
VI – APÊNDICES

Mapa de cobertura vegetal

pag 11-35



- 1310 espécies de plantas identificadas
- Plantas indicadoras e protegidas por lei
- Legislação incidente



Floresta ombrófila densa de terras baixas da Mococa e caixetal da Tabatinga



Figuras 73-74: Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas na Zona de Preservação Permanente da bacia hidrográfica do rio Mococa.



Figuras 80 e 81: Vista aérea da Floresta Paludosa às margens da Rodovia Governador Mário Covas (SP-55) na bacia hidrográfica do rio Tabatinga.

Manguezais Mococa e Cocanha e restinga Mococa

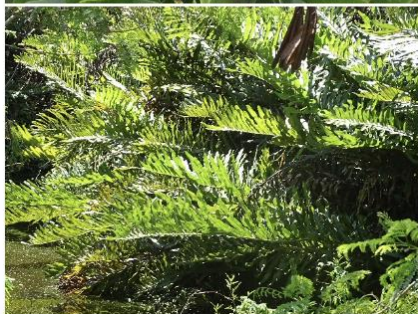


Figura 88: Manguezal e restinga junto a foz do rio Mococa.



Figuras 100 e 101: Marmeleiro-da-praia *Dalbergia ecastaphyllum* e capororoca-branca *Myrsine guianensis*: espécies típicas de restingas.

Identificação de fauna terrestre e aquática

pag 36-55



496 espécies de aves, 72 de anfíbios, 36 de peixes, 10 de crustáceos e 84 de reptéis



Figuras 166-174: Exemplos de espécies de aves registradas na Zona de Preservação Permanente

Identificação de fauna: 112 espécies de mamíferos

Muriqui-do-Sul, criticamente ameaçado de extinção



Figuras 152-155: Identificação de mamíferos através do encontro de rastros e vestígios em ambientes propícios. Pegada de cutia *Dasyprocta leporina* (à esquerda) e paca *Cuniculus paca* (à direita) registradas na trilha do Poço Verde, na bacia hidrográfica do rio Mococa.



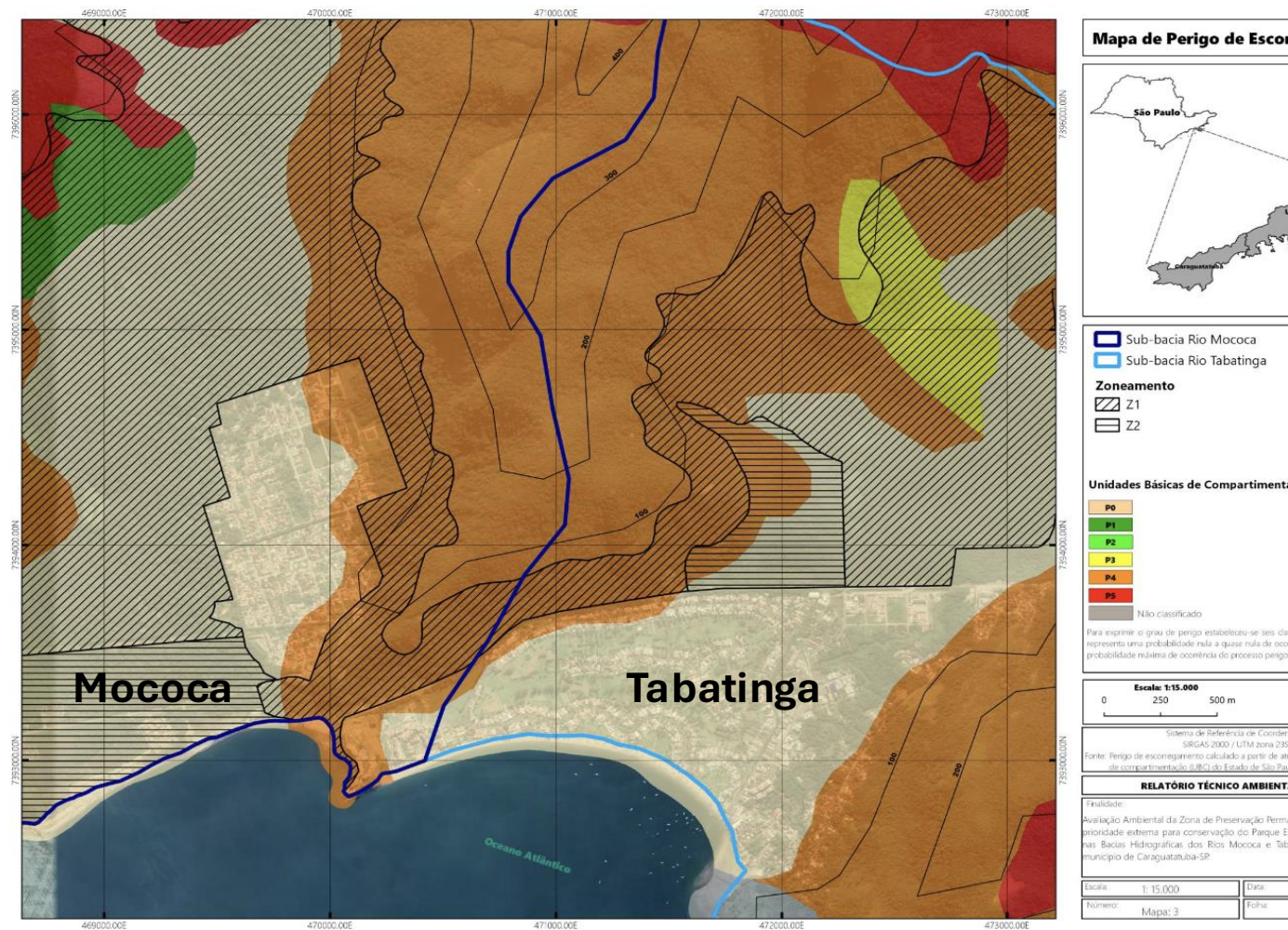
Figuras 163: Muriqui-do-sul *Brachyteles arachnoides* espécie rara e ameaçada de extinção. Registro do guia local Roberto de Oliveira, feito na Zona de Preservação Permanente, na bacia hidrográfica do rio Mococa.

Tendência de ocupação de áreas de alto risco

pag 56-64



- Mapas de suscetibilidade a escorregamento – IG 2017
- Estudo de geologia – RHiGeMA 2023

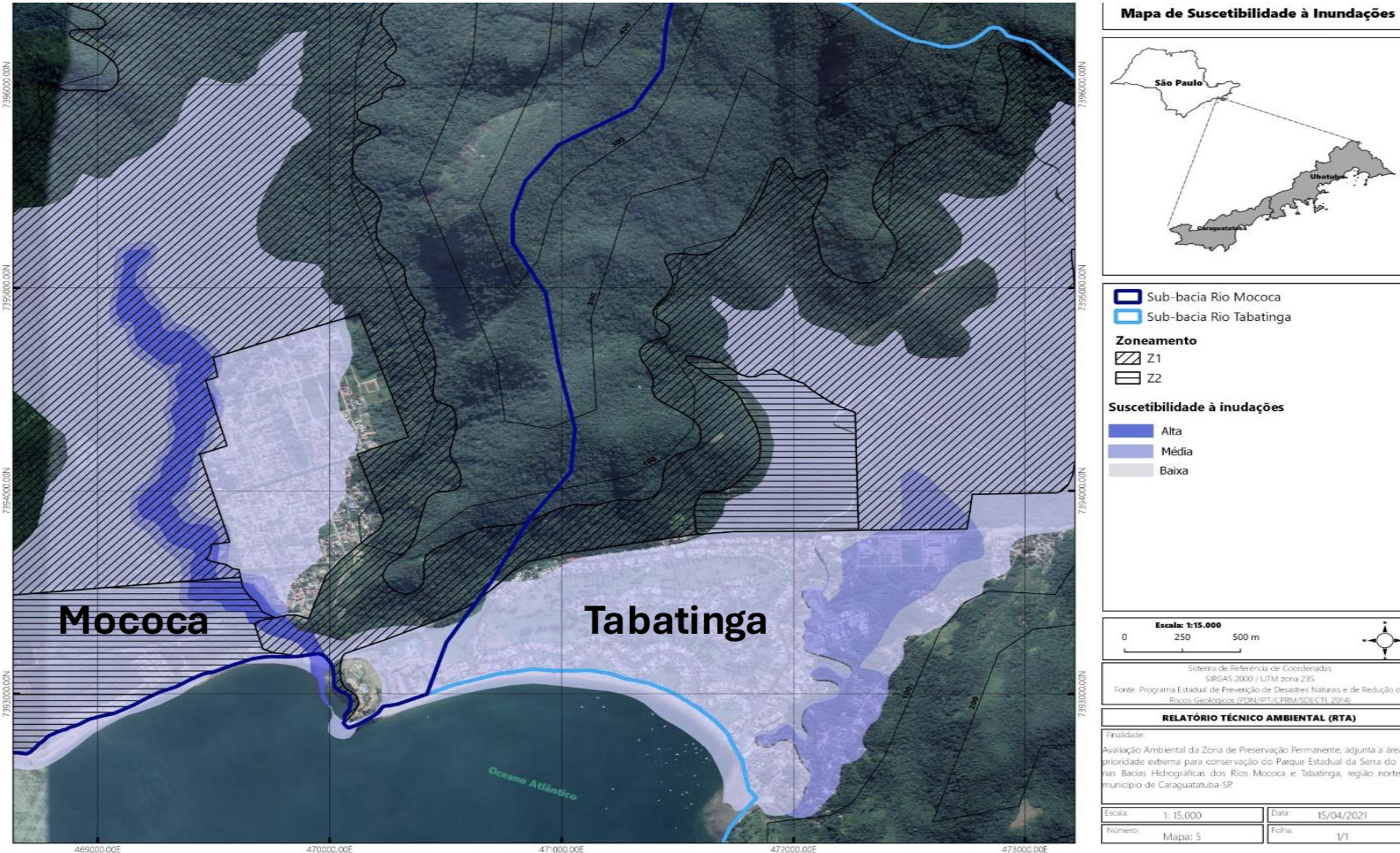


Suscetibilidade à inundação

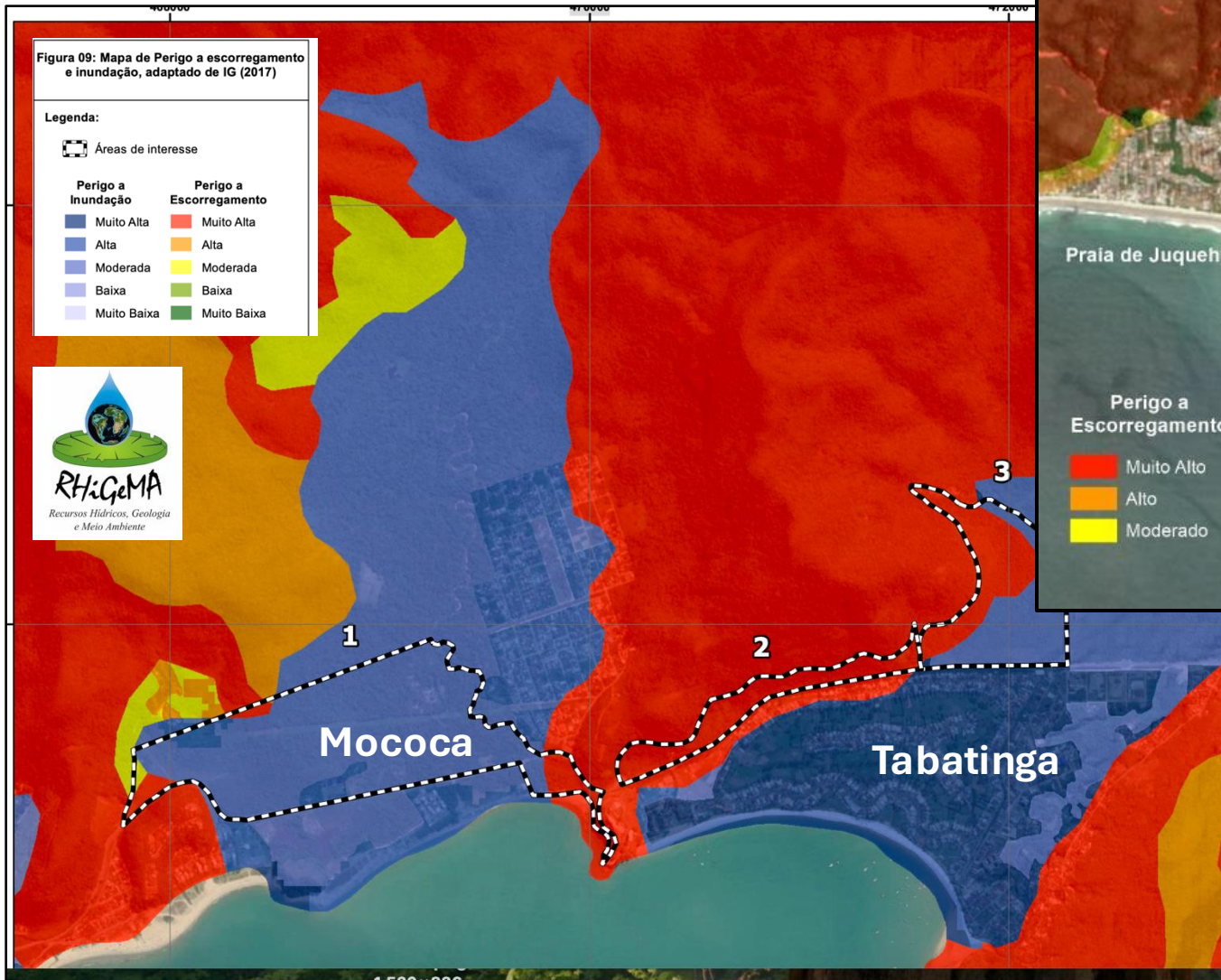
pag 65-76



- Mapas de risco e estudo de geologia
- Áreas de médio risco já contam com inundações frequentes



Mapa de perigo a escorregamento e inundação (IG 2017)



Sobreposição do Mapa de Perigo e Escorregamento (IG, 2017) a imagem de satélite Sentinel 2, em 25 de fev, **São Sebastião, 2023**

Corpos hídricos e APPs

- 46 corpos hídricos
- Cobertura vegetal fundamental para preservação e prevenção de inundações



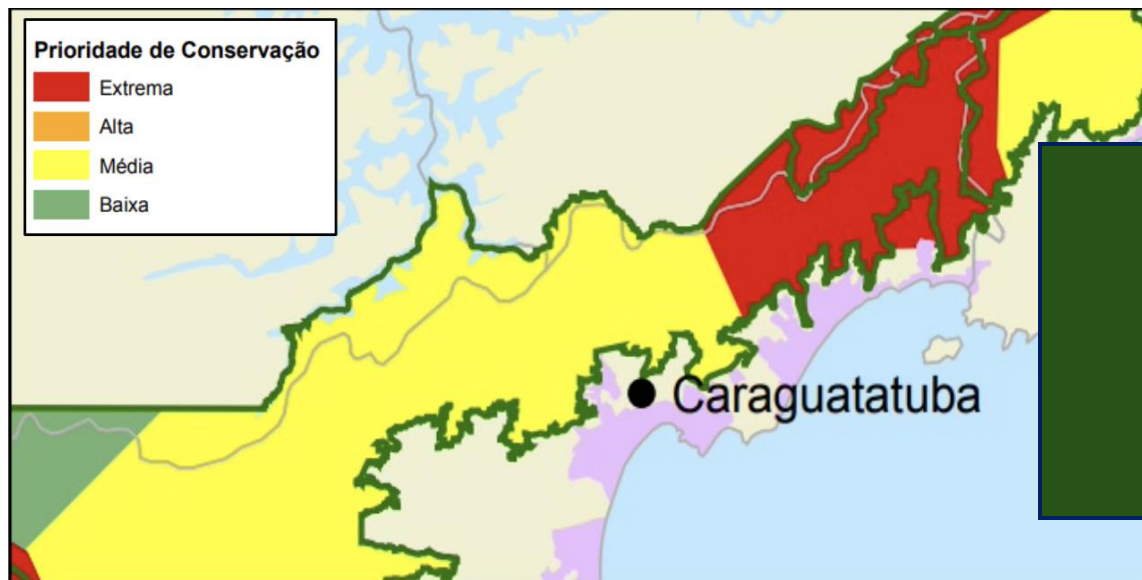
Figura 213: Mapeamento de cursos d'água perenes e intermitentes sob a Rodovia Governador Mário Covas (SP-55) nas bacias hidrográficas dos rios Tabatinga e Mococa. Cada um configura uma Área de Preservação Permanente (APP) segundo o Código Florestal Brasileiro (2012).



Figuras 80 e 81: Vista aérea da Floresta Paludosa às margens da Rodovia Governador Mário Covas (SP-55) na bacia hidrográfica do rio Tabatinga.



Figura 79: Interior da Floresta Paludosa, às margens da rodovia Governador Mário Covas (SP-55). Solo alagado, com presença de bromélias terrestres, plantas epífitas e predomínio de caxeta *Tabebuia cassinoides* e guanandi *Calophyllum brasiliensis*.



Área de importância extrema para conservação da biodiversidade segundo Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra do Mar

Figuras 164: Mapa de Áreas Prioritárias para a Conservação da Avifauna. Extraído: Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra do Mar (Instituto Florestal. 2006).



Camadas

Tendência de urbanização



Massaguaçu



Lagoa de barra intermitente na Cocanha



VIZINHANÇA
SOLIDÁRIA



Jundu Mococa

Serviços ambientais e legislação incidente

pag 77 a 85



- Detalhamento dos serviços ambientais de cada ecossistema avaliado
- Legislação incidente em cada um deles

Atualização e capacitação conjunta (Polícia ambiental, MP, CFB e Sociedade Civil)



Objetivos do Programa Vizinhança Solidária Ambiental

- 1-** Proteção ambiental quanto a vegetação, fauna e recursos hídricos, visando o desenvolvimento sustentável da região.
- 2-** Evitar proativamente ocupações irregulares, evitando riscos de inundação e deslizamentos, degradação ambiental e consequentes prejuízos sociais e econômicos.
- 3-** Destinação das áreas de acordo com a sua vocação natural e legislações vigentes.

Desenvolvimento do Programa



- 1- Formação de um pequeno grupo – Março 2023**
- 2- Definição da área geográfica e problemática atual**
- 3- Avaliação ambiental e legislação incident**
- 4- Definição do foco e objetivos do program**
- 5- Validação do projeto pela Polícia Militar Ambiental**
- 6- Definição de parceiros**
- 7- Detalhamento do Programa**
- 8- Engajamento e expansao do time**
- 9- Lançamento/Comunicação - Fev 2024**
- 10- Implementação & Monitoramento & Melhorias**

Ações



- 1. Presença mais frequente e proativa das autoridades de fiscalização**
- 2. Instalação de placas informativas e educativas**
- 3. Monitoramento presencial e por imagens**
- 4. Contatos entre parceiros**
- 5. Atividades educacionais (jovens e profissionais)**
- 6. Aplicação da lei (MP, SEMIL, CFB, Polícia Ambiental)**
- 7. Reuniões de acompanhamento e alinhamento**



PVSA: Lançamento oficial em 20 de fevereiro de 2024



Atividades de educação ambiental & capacitação sobre Mata Atlântica



Participantes & apoiadores



FUNDAÇÃO FLORESTAL



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DE SÃO PAULO



CFB



..... + Guias,
Ecoturistas,
Moradores



Condomínio
Costa Verde
Tabatinga



Associação
CUNHAMBEBE



CEEPAM
centro educacional e ecológico
de proteção ambiental