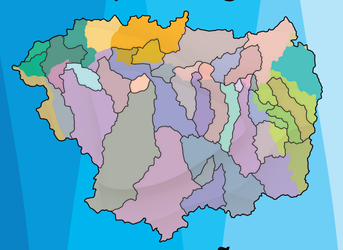
APA Itupararanga



AVALIAÇÃO SUB-BACIAS

Financiamento

FEHIDRO

Realização

ITUPARARANGA

Apoio

INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Campus São Roque

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E A INFLUÊNCIA SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS DO TERRITÓRIO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE ITUPARARANGA

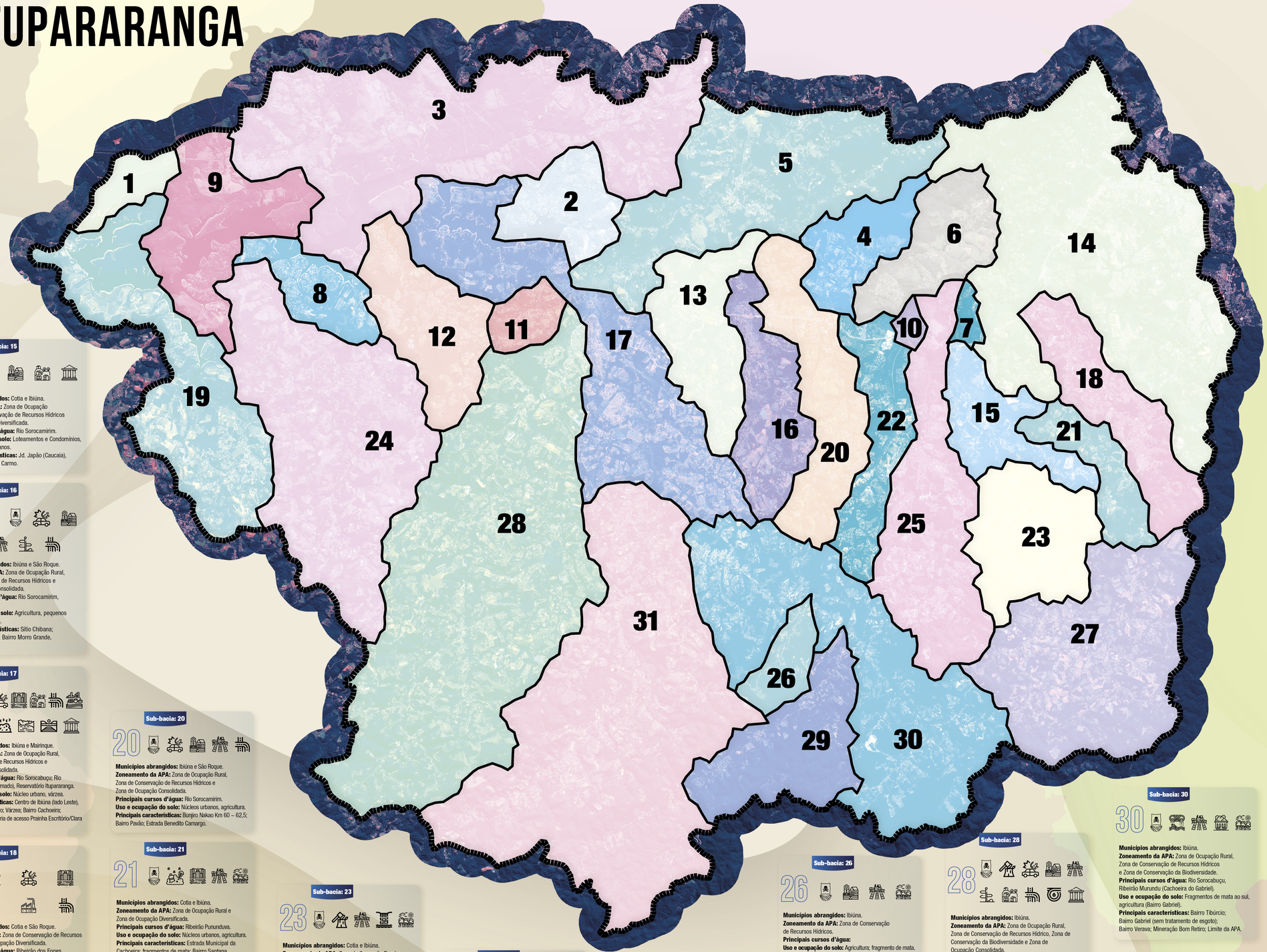
FEHIDRO 2020 • SMT COB-298

APA ITUPARARANGA

ZONEAMENTO DA APA

- Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)
- Zona de Conservação de Recursos Hídricos (ZCRH)
- Zona de Ocupação Rural (ZOR)
- Zona de Ocupação Diversificada (ZOD)
- Zona de Ocupação Consolidada (ZOC)

SUB-BACIAS DA APA ITUPARARANGA



Sub-bacia: 1

Municípios abrangidos: Votorantim.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural.
Principais cursos d'água: 2 afluentes do reservatório.
Uso e ocupação do solo: Floresta plantada (Eucalyptus, Pinus, Bambu)
Principais características: Área cortada pela estrada do Carafá; Mata ciliar presente apenas no reservatório.

Sub-bacia: 2

Municípios abrangidos: Ibiúna e Mairinque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Ribeirão Dois Córregos.
Uso e ocupação do solo: Agricultura, condomínios e chácaras.
Principais características: Estrada Ibiúna-Mairinque, Bairro Dois Córregos (Ibiúna), Prainha da Sebandilha (Mairinque), Chácaras, Escola Gabriel Rocha.

Sub-bacia: 3

Municípios abrangidos: Alumínio, Mairinque e Votorantim.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Ribeirão do Carajá, Ribeirão do Setubal, Córrego Cocosa.
Uso e ocupação do solo: Chácaras e condomínios
Principais características: Prainha do Escritório, Areia Branca, Captação da SABESP para Alumínio.

Sub-bacia: 4

Municípios abrangidos: São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim (Limite com Ibiúna).
Uso e ocupação do solo: Pequenos núcleos urbanos, fragmento de mata, agricultura.
Principais características: Bairro Sorocamirim (SR).

Sub-bacia: 3

Municípios abrangidos: São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Ribeirão Ponte Lavrada e Ribeirão Canguera.
Uso e ocupação do solo: Turismo, núcleos urbanos, agricultura.
Principais características: Distrito de Canguera (sem tratamento de esgoto); Estrada do Vinho, Rodovia Quintino de Lima; Estrada do Morita.

Sub-bacia: 6

Municípios abrangidos: São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim (Limite com Ibiúna); Ribeirão do Carmo.
Uso e ocupação do solo: Núcleos urbanos, fragmento de mata, agricultura.
Principais características: Área de Várzea, Núcleos Urbanos (Jd. Brasília) (sem tratamento de esgoto), Patrimônio do Carmo (Campo de Golfe), Linha ferroviária RUMO, Ocupação Urbana na região Nordeste (Estrada da Serrinha), Quilombo do Carmo.

Sub-bacia: 7

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim, Várzea do Rio Sorocamirim, Afluente do Sorocamirim.
Uso e ocupação do solo: Condomínios.
VI.Principais características: Limite com o Bairro do Carmo, Patrimônio do Carmo.

Sub-bacia: 8

Municípios abrangidos: Ibiúna e Votorantim.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação dos Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Reservatório de Itupararanga.
Uso e ocupação do solo: Condomínios, agricultura.
Principais características: Bairro Ressaca (Ibiúna) (Sistema de ETE em construção), Condomínio Porto e Veleiro.

Sub-bacia: 9

Municípios abrangidos: Ibiúna e Votorantim.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Reservatório de Itupararanga.
Uso e ocupação do solo: Chácaras e sítios, florestas plantadas, agricultura.
Principais características: Prainha do Piratuba.

Sub-bacia: 10

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação dos Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim, Várzea do Sorocamirim (Divisa com Jd. Brasília).
Uso e ocupação do solo: Agricultura, fragmento de mata.
Principais características: KM 57 Bunjiro Nakao.

Sub-bacia: 11

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Córrego da Esmeralda, Rio Sorocaba, Várzea do Rio Sorocaba.
Uso e ocupação do solo: Condomínios e Chácaras, agricultura.
Principais características: Bairro do Cachoeira.

Sub-bacia: 12

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Córrego do Campo Verde.
Uso e ocupação do solo: Agricultura, Loteamento Clandestino, Condomínios e Chácaras.
Principais características: SINPEEM Park.

Sub-bacia: 13

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Córrego do Curral, Rio Sorocamirim.
Uso e ocupação do solo: Condomínios, Loteamentos e Chácaras.
Principais características: Bunjiro Nakao; Condomínios COLINAS, WEST LAKE e JAHU; Estrada do Pavão no limite da sub-bacia; Rodovia Quintino de Lima; Estrada do Lageadinho.

Sub-bacia: 14

Municípios abrangidos: Cotia, São Roque e Vargem Grande Paulista.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos, Zona de Ocupação Consolidada e Zona de Ocupação Diversificada.
Principais cursos d'água: Ribeirão Vargem Grande.
Uso e ocupação do solo: Centro urbano, ocupação consolidada, loteamentos.
Principais características: Entroncamento Raposo e Bunjiro; Centro de VGP; Porção do Jd. Japão (captação da SABESP); ETE de VGP, limite com a Reserva do Morro Grande, Vila Pedágio (divisa VGP e SR), Linha ferroviária RUMO.

Sub-bacia: 15

Municípios abrangidos: Cotia e Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Diversificada.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim.
Uso e ocupação do solo: Loteamentos e Condomínios, pequenos centros urbanos.
Principais características: Jd. Japão (Caucaia), Portaria Patrimônio do Carmo.

Sub-bacia: 16

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim, Córrego dos Pintos.
Uso e ocupação do solo: Agricultura, pequenos loteamentos e bairros.
Principais características: Sitio Chibana; KM 62 Bunjiro Nakao; Bairro Morro Grande, Bairro dos Pintos.

Sub-bacia: 17

Municípios abrangidos: Ibiúna e Mairinque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Rio Sorocabuçu, Rio Sorocaba (depois de formado), Reservatório Itupararanga.
Uso e ocupação do solo: Núcleo urbano, várzea.
Principais características: Centro de Ibiúna (lado Leste), Bunjiro km 67 até Centro; Várzea; Bairro Cachoeira; ETE; Clara Resort; Portaria de acesso Prainha Escritório/Clara Resort; Mirim-Açu.

Sub-bacia: 18

Municípios abrangidos: Cotia e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Diversificada.
Principais cursos d'água: Ribeirão dos Foges.
Uso e ocupação do solo: Área Industrial, Centro Urbano e Loteamentos.
Principais características: Estrada Água Espraiada; Centro de Caucaia do Alto.

Sub-bacia: 19

Municípios abrangidos: Ibiúna, Piedade e Votorantim.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água: Reservatório de Itupararanga; Ribeirão do Paruru.
Uso e ocupação do solo: Agricultura, pequenos bairros.
Principais características: Condominio Le Portier, Porto Fino; Marina Rasa; Bairro Paruru; Bunjiro Nakao; Marina Belas Artes; Bairro Ortizes; ETE Paruru.

Sub-bacia: 20

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim.
Uso e ocupação do solo: Núcleos urbanos, agricultura.
Principais características: Bunjiro Nakao Km 60 – 62,5; Bairro Pavão; Estrada Benedito Camargo.

Sub-bacia: 21

Municípios abrangidos: Cotia e Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Ocupação Diversificada.
Principais cursos d'água: Ribeirão Pununduva.
Uso e ocupação do solo: Núcleos urbanos, agricultura.
Principais características: Estrada Municipal da Cachoeira; fragmentos de mata; Bairro Santana, Estrada Nhomboca.

Sub-bacia: 22

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água:
Uso e ocupação do solo: Loteamentos, zonas rurais, indústria (NISSIN e NORAC)
Principais características: NISSIN, FURNAS; Estrada do Verava; Bunjiro Nakao; Watanabe Alimentos; Bairro dos Rogerios; Bairro dos Coelhos; Bairro Bela Vista; Condominio Sorocamirim; Reserva Purul.

Sub-bacia: 23

Municípios abrangidos: Cotia e Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural e Zona de Ocupação Diversificada.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim (Divisa de Caucaia e Ibiúna).
Uso e ocupação do solo: Agricultura, fragmento de mata.
Principais características: Cachoeira da Campininha; Bairro da Campininha; Bairro Cachoeira (Caucaia); Bairro Cristiano Pedroso.

Sub-bacia: 24

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Reservatório Itupararanga; Ribeirão do Colégio.
Uso e ocupação do solo: Condomínios, reservatório Itupararanga, agricultura e fragmentos de mata na porção sul.
Principais características: Porto e Veleiros; Cocais; Bairro Ressaca e Colégio; Bunjiro Nakao (km 82,5); Estrada do Piratuba (divisa).

Sub-bacia: 25

Municípios abrangidos: Ibiúna e São Roque.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Ribeirão Sará-Sará.
Uso e ocupação do solo: Agricultura; fragmentos de mata.
Principais características: Furnas; Estrada do Verava (Limite); Bairro do Carmo; Bairro Sará-Sará; Estrada Antonia Madalena (p/ Carmo Messias); Bairro do Olinto.

Sub-bacia: 26

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação de Recursos Hídricos.
Principais cursos d'água:
Uso e ocupação do solo: Agricultura; fragmento de mata.
Principais características: Bairro Veravinha.

Sub-bacia: 27

Municípios abrangidos: Cotia e Ibiúna
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Conservação da Biodiversidade.
Principais cursos d'água: Rio Sorocamirim, Córrego dos Grilos.
Uso e ocupação do solo: Agricultura; pequenos núcleos urbanos.
Principais características: Bairro Carmo Messias; Biodigestores.

Sub-bacia: 28

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídrico, Zona de Conservação da Biodiversidade e Zona de Ocupação Consolidada.
Principais cursos d'água: Cachoeira da Vargem do Salto; Rio Una e suas nascentes.
Uso e ocupação do solo: Núcleo urbano, agricultura, condomínios.
Principais características: Porção Oeste do Centro de Ibiúna; Bunjiro Nakao; Bairro Vargem do Salto + ETE; Bairro Lajeado; Bairro Cupim; Paraty Hotel Fazenda e Spa; Rodovia Julio Dal Fabbro (divisor de águas); próximo ao final do asfalto (sentido Itaguapeva).

Sub-bacia: 29

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Conservação da Biodiversidade.
Principais cursos d'água: Ribeirão Rafael Grande.
Uso e ocupação do solo: Fragmento de mata, mineração.
Principais características: Bairro Boava; Mineração Águas de Ibiúna.

Sub-bacia: 30

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Conservação da Biodiversidade.
Principais cursos d'água: Rio Sorocabuçu, Ribeirão Murundu (Cachoeira do Gabriel).
Uso e ocupação do solo: Fragmentos de mata ao sul, agricultura (Bairro Gabriel).
Principais características: Bairro Tibúrcio; Bairro Gabriel (sem tratamento de esgoto); Bairro Verava; Mineração Born Retiro; Limite da APA.

Sub-bacia: 31

Municípios abrangidos: Ibiúna.
Zoneamento da APA: Zona de Ocupação Rural, Zona de Conservação de Recursos Hídricos e Zona de Conservação da Biodiversidade.
Principais cursos d'água: Ribeirão do Murundu, Córrego Água da Divisa.
Uso e ocupação do solo: Agricultura; fragmento de mata.
Principais características: Bairro Tavares, Feital, Paiol Grande, Piaí (sem ETE), Bairro Murundu.

MUNICÍPIOS DA APA ITUPARARANGA

SOROCABA

ALUMÍNIO

VOTORANTIM

MAIRINQUE

SÃO ROQUE

VARGEM GRANDE PAULISTA

CAUCAIA DO ALTO

COTIA

PIEDADE

IBIÚNA

Itapevi

São Lourenço da Serra

Juquitiba

HIDROGRAFIA DA APA

APP DOS CURSOS D'ÁGUA DA APA

ÁREAS DE VÁRZEA NA APA

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

- Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)
- Zona de Conservação de Recursos Hídricos (ZCRH)
- Zona de Ocupação Rural (ZOR)
- Zona de Ocupação Diversificada (ZOD)
- Zona de Ocupação Consolidada (ZOC)