

APA

Área de Proteção Ambiental

Várzea do Rio Tietê

Plano de Manejo

São Paulo, 2013



Mapas do Zoneamento

4



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Geraldo Alckmin

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Bruno Covas

Fundação Florestal

PRESIDENTE
Olavo Reino Francisco

DIRETORIA EXECUTIVA
Olavo Reino Francisco

DIRETORIA METROPOLITANA INTERIOR
Anita Correia Martins

DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA
Felipe de Andréa Gomes

GERÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
Pedro de Sá Petit Lobão



CRÉDITOS TÉCNICOS E INSTITUCIONAIS

FUNDAÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Direção Institucional durante o processo de elaboração do Plano de Manejo da APAVRT

José Amaral Wagner Neto	Diretor Executivo - dezembro/2010 a abril/ 2011
João Gabriel Bruno	Diretor Executivo - maio/2011 a abril/2012
Olavo Reino Francisco	Diretor Executivo - maio/2012 a atual
Wanda Maldonado	Diretora Adjunta - dezembro/2010 a agosto/2012
Anita Correia S. Martins	Diretora Metropolitana Interior - agosto/2012 a atual
Claudette Marta Hahn	Gerente – GPRA – dezembro/2010 a setembro/2012
Tatiana Bressan	Gerente Metropolitana - setembro/2012 a abril/2013
Pedro Lobão	Gerente Metropolitana - maio/2013 a atual
Fernanda Lemes de Santana	Chefe da Unidade - dezembro/2008 a novembro/2012
Roberto Tokuzumi	Chefe da Unidade - dezembro/2012 a atual

EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO DA APA VÁRZEA DO RIO TIETÊ

Coordenação Geral

Fernanda Lemes de Santana

Fundação Florestal

Coordenação Técnica-Executiva (CTE)

Profª. Drª. Neli Aparecida de Mello Théry

EACH - USP

Fase 1 - Diagnóstico Socioambiental

Profª. Drª. Cleide Rodrigues

FFLCH - USP

Fase 2 - Zoneamento da APA VRT

Prof. Dr. Jurandyr L. S. Ross

FFLCH - USP

Fase 3 - Programas de Gestão

Drª. Marisa de Souto Matos Fierz

FFLCH - USP

Sub-coordenação Fase 2 e 3

Coordenação Administrativa e Financeira

Orlando Silva Barbosa

FFLCH/USP

Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA)

Fernanda Lemes de Santana

Fundação Florestal

Daniela Milanelo Coutinho

Fundação Florestal

Solange Duarte

Prefeitura Municipal de Guarulhos

Luizi M. B. Estancione

EACH/USP

Márcia Valle

Petrobrás/TAG

Equipe Técnica Fundação Florestal

Andressa Flosi

Monitora Ambiental Núcleo UCs Metropolitana e Interior

Claudette Marta Hahn

Assessoria técnica Núcleo UCs Metropolitana e Interior

Daniela Milanelo Coutinho

Assessoria Técnica Núcleo UCs Metropolitana e Interior

Kátia Pisciotta

Assessoria Técnica Diretoria Litoral Sul

Sandra Leite

Assessoria Técnica Diretoria Litoral Norte

Grupo de Trabalho de Plano de Manejo do Conselho Gestor da APAVRT (GTPM)

Biênio 2010/2012

Coordenação do GTPM

Solange Duarte

Prefeitura de Guarulhos

Equipe

Carolina Born Toffoli
Edimir Pereira Vidal
Fernanda Lemes de Santana
Francisca Luiza G. Gardieri
Marcelo Manna
Marco Antônio Lopes Barros
Neli Aparecida de Mello Théry
Oswaldo Ribeiro Santos
Ronaldo Delfino de Souza
Valentina Denizo

CPLA/SMA
AEAAS
Fundação Florestal
EMPLASA
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes
ABES
EACH - USP
ACALeO
Instituto Alana
Secretaria Estadual de Habitação

Biênio 2012/2014

Coordenação do GTPM

Solange Duarte

Prefeitura de Guarulhos

Equipe

Carolina Born Toffoli
César Watanabe
Claudia Leite
Elissa Silva
Fernanda Lemes de Santana
Florença Chapuis
Letícia Moraes
Marcelo Manna
Michele Vieira
Nivaldo da Costa Jr.
Oswaldo Ribeiro Santos
Roberto Ohmori
Rui Brasil
Ten. Julio Cesar Araujo da Silva
Valentina Denizo
Yara Carvalho

CBRN/SMA
SRMC
Emplasa
DAEE
Fundação Florestal
CPLA/SMA
Prefeitura Municipal de Salesópolis
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes
Prefeitura Municipal de Suzano
ABES
Instituto Alana
CATI/SAA
Secretaria Estadual de Saneamento e Recursos Hídricos
Polícia Militar Ambiental
Secretaria Estadual de Habitação do Estado de São Paulo
Secretaria Estadual de Agricultura e Abastecimento

Equipe de Consolidação e Edição

Prof. Dr. Jurandyr L. S. Ross
Pablo Luiz Maia Nepomuceno
Dr^a Marisa de Souto Matos Fierz
Orlando Silva Barbosa
Ms. Anna Julia Passold
Ms. Yukie Kabashima
Ms. Maria Isabel Amando de Barros
Fernanda Lemes de Santana
Andressa Flosi

FFLCH – USP
FFLCH – USP
FFLCH – USP
FFLCH - USP
Consultoria
Consultoria
Consultoria
Fundação Florestal
Fundação Florestal

Equipe de Editoração e Produção Gráfica

Keila Prado Costa
Marcello de Oliveira
Maria Luiza Xavier Souto
Michele Fardini Soares

Coordenação Editorial – KPMO Cultura e Arte
Projeto e Produção Gráfica – KPMO Cultura e Arte
Revisão ortográfica e sintática
Revisão ortográfica e sintática

Colaboradores

Conselheiros da APAVRT
Ana Xavier
Maria Cândido Salles Resende
Jorge Luiz Vargas Iembo
Cláudia Shida
Claudia Avanzi
Sandra Beu
Débora Fantato
Gustavo Feliciano Alexandre
Renata Alves Lazzarotti
Kátia Mazzei
Arlete Tieko Ohata
Aline Salim
Heitor Shimbo Carmona
Suzanna Erica Bush
Florência Chapuis
Lígia Muniz Barbosa
Angélica Midori
Viviana Portela
Bruno Bueno
Michele Beralde
Mirella Hüne
Bruna Galletti
Thiago Kioshi Moriga
Bruna Pessoti
Edson Santos
David Braga
Suely Akemi
Hugo Calixto
Jose Francisco Xavier Magalhães
Daniela Cristina S. Brizotti

Conselho Gestor - Biênio 2010/2012 e Biênio 2012/2014
Fundação Florestal – Núcleo de Regularização Fundiária
Fundação Florestal – Núcleo de Regularização Fundiária
Fundação Florestal – Setor de Geoprocessamento
Fundação Florestal – Núcleo Litoral Sul
Fundação Florestal – Núcleo Metropolitana e Interior
Fundação Florestal – Núcleo Metropolitana e Interior
Fundação Florestal – Núcleo Metropolitana e Interior
Fundação Florestal – Núcleo Metropolitana e Interior
Fundação Florestal – Núcleo Metropolitana e Interior
Instituto Florestal/SMA
Coordenadoria de Planejamento Ambiental/SMA
Coordenadoria de Planejamento Ambiental/SMA
Coordenadoria de Planejamento Ambiental/SMA
Coordenadoria de Planejamento Ambiental/SMA
Coordenadoria de Planejamento Ambiental/SMA
Coordenadoria de Fiscalização Ambiental/SMA
Instituto Zoológico
Instituto Geológico/SMA
Fundação Florestal - Estagiário
Fundação Florestal - Estagiária
Fundação Florestal - Estagiário
Fundação Florestal - Estagiária
Fundação Florestal - Estagiária
Fundação Florestal - Estagiária
Prefeitura de Guarulhos
Prefeitura de Guarulhos
Prefeitura de Guarulhos
Prefeitura de São Paulo
Universidade Braz Cubas
Fundação Floresta I – Núcleo Metropolitana e Interior

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Meio Físico

Coordenação Geral

Prof. Dr. Andrea Cavicchioli

EACH/USP

Coordenação

Apoio

Danilo Sato
Ravi Orsini

EACH/USP
EACH/USP

Equipe técnica
Equipe técnica

Clima

Prof. Dra. Michelle Simões Reboita
Ms. João Rafael Dias Pinto

IRN/UNIFEI
IAG/USP

Coordenação
Equipe técnica

Recursos Hídricos

Prof. Dra. Cleide Rodrigues
Dra. Isabel Cristina Moroz-Caccia Gouveia
Ms. Rodolfo Luz
Juliana Mantovani
Yuri Veneziaanni

FFLCH/USP
FFLCH/USP
FFLCH/USP
FFLCH/USP
FFLCH/USP

Coordenação
Equipe técnica
Equipe técnica
Equipe técnica
Equipe técnica

Geologia, Geomorfologia e Pedologia

Prof. Dr. Jurandyr L. S. Ross
Dra. Marisa de Souto Matos Fierz
Dr. José Mariano Caccia Gouveia
Paulo Ricardo Castro

FFLCH/USP
FFLCH/USP
FFLCH/USP
FFLCH/USP

Coordenação
Equipe técnica
Equipe técnica
Equipe técnica

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Meio BióticoCoordenação

Prof. Dr. Luis Schiesari

EACH/USP

Coordenação

Apoio

Ms. Paulo Ricardo Ilha Jiquiriçá
Heloisa de Camargo Tozato

IB/USP
PROCAM/USP

Equipe técnica
Equipe técnica

Anfíbios

Prof. Dr. Luis Schiesari
Paulo Ricardo Ilha Jiquiriçá

EACH/USP
IB/USP

Coordenação
Equipe técnica

Avifauna

Prof. Dr. Luís Fábio Silveira
Marco Antonio Rego

IB/USP
IB/USP

Coordenação
Equipe técnica

Herpetofauna

Prof. Dr. Luis Schiesari
Ms. Paulo Ricardo Ilha Jiquiriçá

EACH/USP
IB/USP

Coordenação
Equipe técnica

Ictiofauna

Prof. Dr. Alexandre Wagner da Silva Hilsdorf
Alexandre Marceniuk

UMG
UMG

Coordenação
Equipe técnica

Mamíferos

Dra. Erika Hingst-Zaher	Instituto Butantan	Coordenação
Fabio de Andrade Machado	Instituto Butantan	Equipe técnica
Marcelo Bellini Lucas	Instituto Butantan	Equipe técnica
Giuseppe Puerto	Instituto Butantan	Equipe técnica

Répteis

Prof. Dr. Luis Schiesari	EACH/USP	Coordenação
--------------------------	----------	-------------

Vegetação e Flora

Prof. Dr. Waldir Mantovani	EACH/USP	Coordenação
Ms. Tatiana Pavão	IB/USP	Equipe técnica
Daniela Lins	IB/USP	Equipe técnica

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Meio Antrópico

Coordenação

Prof. Dr. Hervé Théry	CNRS/França, prof. visitante-USP	Coordenação
-----------------------	----------------------------------	-------------

Apoio

Danilo Sato	EACH/USP	Equipe técnica
Ravi Orsini	EACH/USP	Equipe técnica
Luana Messena	EACH/USP	Equipe técnica

População e Socioeconomia

Prof. Dr. Hervé Théry	CNRS/França, prof. visitante-USP	Coordenação
Ms. Eduardo Dutenkefer	EACH/USP	Equipe técnica
Pablo Luiz Maia Nepomuceno	FFLCH/USP	Equipe técnica
Clara Jacq	EACH/USP	Equipe técnica
Danilo Sato	EACH/USP	Equipe técnica
Carolina Calancha Liorbano	UNIFIEO	Equipe técnica
Danilo Nalon Ferreira	UNIFIEO	Equipe técnica
Phillipp Oliveira Santos	UNIFIEO	Equipe técnica
Valdeir Soares Cavalcante Gonçalves	UNIFIEO	Equipe técnica

Matriz Social

Prof. Dr. Diamantino Alves Correia Pereira	EACH/USP	Coordenação
Guilherme Borges da Costa	EACH/USP	Equipe técnica
Bruno Azevedo	EACH/USP	Equipe técnica
Clara Jacq	EACH/USP	Equipe técnica
Ravi Orsini	EACH/USP	Equipe técnica
Tatiane Moraes Ferreira	EACH/USP	Equipe técnica
Luizi M. B. Estancione	EACH/USP	Equipe técnica

Marco Jurídico e Institucional

Prof. Dr. Manoel Cabral de Castro	EACH/USP	Coordenação até maio/2011
Juliana Cassano Cibim	PROCAM/USP	Coordenação após maio/2011
Ms. Daniel Stella Castro	FFLCH/USP	Equipe técnica

História e Patrimônio

Profª. Drª. Sílvia Helena Zanirato	EACH/USP	Coordenação
Danilo da Costa Morcelli	EACH/USP	Equipe técnica

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Banco de Dados e Cartografia

Pablo Luiz Maia Nepomuceno	FFLCH/USP	Equipe Técnica
----------------------------	-----------	----------------

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Participação Social

Prof. Dr. Alessandro Soares da Silva	EACH/USP	Coordenação até nov./2011
Prof. Dr. Salvador Sandoval	PUC/SP	Coord. de nov./2011 a mai/2012
Guilherme Borges da Costa	EACH/USP	Equipe técnica
Bruno Azevedo	EACH/USP	Equipe técnica
Clara Jacq	EACH/USP	Equipe técnica
Ravi Orsini	EACH/USP	Equipe técnica
Ramon Zago	EACH/USP	Equipe técnica
Tatiane Moraes Ferreira	EACH/USP	Equipe técnica

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Zoneamento

Coordenação

Profa. Dra. Cleide Rodrigues	FFLCH/USP	sub-coordenação
Dr ^a . Marisa de Souto Matos Fierz	FFLCH/USP	
Pablo Luiz Maia Nepomuceno	FFLCH/USP	

Pré-Zoneamento

Prof. Dr. Andrea Cavicchioli	EACH/USP
Profa. Dra. Neli Aparecida de Mello-Théry	EACH/USP
Pablo Luiz Maia Nepomuceno	FFLCH/USP

Programa de Reordenamento e Requalificação

Prof. Dr. Euler Sandeville	FAU/USP
Gabriella Radoll	FAU/USP

Equipe Técnica das Áreas Temáticas: Programas de Gestão

Profa. Dra. Neli Aparecida de Mello-Théry	EACH/USP	
Nilde Pinheiro	Consultora independente	
Heloisa Camargo Tozato	PROCAM/USP	Equipe técnica
Guilherme Borges da Costa	EACH/USP	Equipe técnica
Ms. Daniel Stella Castro	FFLCH/USP	Equipe técnica

Estagiários

Ana Beatriz Spiler	FFLCH/USP
Camila Franco	FFLCH/USP
Paulo Ricardo Castro	FFLCH/USP
Tais Chassot	FFLCH/USP
Isabel Ginters	FAU/USP
Gabriella Radol	FAU/USP

SUMÁRIO

Produtos Cartográficos do Zoneamento da APA Várzea do Rio Tietê

Folha 1/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Santana de Parnaíba e Barueri

Folha 2/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Barueri, Carapicuíba e Osasco

Folha 3/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Carapicuíba, Barueri e Osasco

Folha 4/12 – Zoneamento da APAVRT – município de São Paulo e Guarulhos

Folha 5/12 – Zoneamento da APAVRT – município de São Paulo, Guarulhos e Itaquaquecetuba

Folha 6/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Guarulhos, Itaquaquecetuba e Suzano

Folha 7/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Itaquaquecetuba, Poá e Mogi das Cruzes

Folha 8/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Mogi das Cruzes

Folha 9/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Mogi das Cruzes e Biritiba – Mirim

Folha 10/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Mogi das Cruzes e Biritiba – Mirim

Folha 11/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Biritiba – Mirim

Folha 12/12 – Zoneamento da APAVRT – município de Biritiba – Mirim