



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

BANCO DE DADOS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE TREMEMBÉ – 2017

Tremembé, 2017



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



BANCO DE DADOS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE TREMEMBÉ – 2017

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE

João Vicente de Oliveira

DIRETOR DE MEIO AMBIENTE

Eduardo Miralha Rodrigues

DIRETOR DE AGRICULTURA

Ailton Aparecido Pereira

FISCAL DE MEIO AMBIENTE

Adriano M. B. de Lima

FISCAL

Cláudio Acconci

ALEXANDRO DROVETO

Colaborador

ENGENHEIRA AMBIENTAL E SANITARISTA

Camila Paixão Santos



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



1. ESTRUTURA AMBIENTAL

a) Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Tremembé – Rua 7 de Setembro,
701 – Centro – 2º andar – Telefone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
e-mail: meiambiente@tremembe.sp.gov.br

b) Equipe técnica

Secretário de Agricultura e Meio Ambiente: João Vicente de Oliveira

Diretor de Agricultura: Ailton Aparecido Pereira

Diretor de Meio Ambiente: Eduardo Miralha Rodrigues

Fiscal de Meio Ambiente: Adriano M. Borges de Lima

Fiscal: Cláudio Acconci

Colaborador: Alexandro Droveto

Engenheira Ambiental e Sanitarista: Camila Paixão Santos

2. DADOS GERAIS

ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ	
	Dados
Área Total	192 km ²
População	40.904 habitantes
População rural	4.048 habitantes
População urbana	36.936 habitantes
Relevo	Localizada entre a depressão do Rio Paraíba do Sul e as escarpas e reversos da Serra da Mantiqueira, tem sua área urbana a 550 m de altitude, em relação ao nível do mar. As maiores altitudes ocorrem ao norte e ultrapassam os 1.200m.
Solo	Latossolo Vermelho-Amarelo. Em termos geológicos, está sobre sedimentos arenosos e argilosos, podendo incluir níveis carbonosos do Terciário ao sul e sedimentos arenosos do Pleistoceno ao norte.
Geologia	Rochas sedimentares cenozóicas de idade terciária predominantemente lacustre com argilas verdes (esmectitas).



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé

Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro

Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051

Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br

www.tremembe.sp.gov.br



Hidrologia	Principal corpo d'água: Rio Paraíba do Sul
UGRHI-2	É definida pela bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul; seus limites são norte, com a UGRHI-1 (Serra da Mantiqueira), além do Estado de Minas Gerais; a nordeste, com a UGRHI-5 (Piracicaba, Capivari, Jundiá); a oeste, novamente com a UGRHI-5 e com a UGRHI-6 (Alto Tietê), sendo que esta última também faz o limite sudoeste; ao sul, com a UGRHI-3 (Litoral Norte); a sudoeste, também com a UGRHI-3 e com o Estado do Rio de Janeiro; e a leste e nordeste, com os Estados de Rio de Janeiro e Minas Gerais.
Clima	CWa – temperado úmido com inverno seco e verão quente. Temperatura média na cidade é de 20,1°C. 6.7 °C é a variação das temperaturas médias durante o ano. No mês de Janeiro, o mês mais quente do ano, a temperatura média é de 23.0 °C. Em Julho, a temperatura média é 16.3 °C. É a temperatura média mais baixa de todo o ano.
Pluviometria	1234,4 mm é a pluviosidade média anual. Existe uma diferença de 217 mm entre a precipitação do mês mais seco e do mês mais chuvoso. Julho é o mês mais seco com 21 mm. A maioria da precipitação cai em Janeiro, com uma média de 238 mm.
Vegetação	Possui cerca de 15% de sua área total (2.891 ha.), cobertos por vegetação natural remanescente, classificada como Floresta Ombrófila Densa.

3. GESTÃO DAS ÁGUAS

3.1 Principais rios do município

Rio Paraíba do Sul – Área de drenagem: 55.500 km²

Rio Una – Área de drenagem: 477 km²

Rio Piracuma – 170,73 km²

A gestão das águas é realizada de acordo com Plano Municipal Integrado de Saneamento Básico, da seguinte forma:

3.2 Sistema de abastecimento de água

O município de Tremembé utiliza o mesmo sistema de captação, adução e tratamento de Taubaté, que é abastecido a partir de dois mananciais superficiais, os rios



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



Paraíba do Sul e Una. O índice de atendimento deste sistema é cerca de 100% e os bairros que não são atendidos são Jardim Maracaibo, Flor do Campo, Alberto Ronconi e Berizal.

As águas captadas, tanto no rio Paraíba do Sul como no rio Una, são encaminhadas para tratamento convencional na Estação de Tratamento de Água denominada ETA II, que também atende ao município de Taubaté, tendo em vista que o sistema de abastecimento de Taubaté e Tremembé é integrado.

Características do Sistema de Abastecimento de Água

- número de economias atendidas: 15.412;
- número de ligações: 14.901;
- número de grandes consumidores: 10.

3.2.1 Sistema Principal

a) Mananciais

O sistema possui 02 mananciais superficiais:

Rio Paraíba do Sul

- $Q^{7,10}$: 31 m³/s;
- pouca variação da qualidade da água;
- turbidez e cor abaixo de 100 UT e 400 UC, respectivamente.

Rio Una

- $Q^{7,10}$: 1,3 m³/s;
- picos de turbidez e cor alcançando 1.000 UT e 1.800 UC, respectivamente;
- vazão de outorga do Rio Una: 0,9 m³/s

b) Captações

Rio Paraíba do Sul

Canal trapezoidal revestido com gabião (5,0 m de base, talude direito com inclinação 1:1,5 e talude esquerdo com inclinação 1:2. O canal possui 31 metros de comprimento e a altura da lâmina d'água nesse canal é de 2,1 metros, em média.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



Rio Una

A barragem de nível, com 19 m de comprimento por 2,3 m de largura, é subdividida 07 vãos dos quais 03 dispõem de comportas manuais. A tomada d'água, em concreto armado, é formada por emboque e dois canais nos quais existe grade grossa e fina. Cada canal possui 1,0 m de largura, 2,8 m de comprimento e 3,12 de altura. O acesso da água a esses canais é controlado por comporta de 0,8 x 0,8 m.

A remoção de areia é feita por meio de um canal de 42 m de comprimento com forma de seção variada, isto é, algumas partes sendo retangulares e outras trapezoidais. A remoção de areia é mecanizada (esteira rolante). Esse canal foi dimensionado para atender uma vazão de até 530 l/s.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	
Denominação	ETA II
Vazão de projeto	1.150 l/s
Vazão instalada	1.150 l/s
Demanda atual necessária	1.100 l/s, atingindo 1.450 l/s
Sistema de tratamento	Convencional
Operação	24 horas/ dia
Volume médio mensal tratado	3.963.690 m ³
Medidor de vazão	Calha Parshall
Floculadores mecanizados	04
Decantadores de fluxo horizontal	03
Filtros	08 de 40 m ²
Sistema de desinfecção	Cloro gasoso
Sistema de fluoretação	Ácido fluossilícico
Correção final de pH	cal

- c) Reservatório central
- capacidade: 500 m³, elevado



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



- material: concreto
- possui automação local.

3.2.2 Sistemas Isolados

a) Sistema Poço Grande (Maracaibo, Flor do Campo e Alberto Ronconi)

As localidades de Poço Grande são abastecidas por poço tubular profundo, situado no bairro Flor do Campo. A água captada segue para o reservatório Jardim Maracaibo, de onde abastece as ligações prediais por gravidade.

Manancial

- poço Flor do Campo
- vazão instalada: 10 l/ s
- vazão projetada: 10 l/s
- vazão nominal: 10 l/s
- demanda atual necessária: 9 l/s
- volume médio mensal captado: 17.720 m³
- tempo médio de operação: 15,5 horas/ dia

Reservatório

- Capacidade: 400 m³

3.3 Sistema de esgotamento sanitário

3.3.1 Sistema principal

Características gerais

O sistema de esgotamento sanitário do município, assim como o de água, é integrado ao município de Taubaté.

O índice de coleta é de 85% dos domicílios residenciais urbanos. O índice de tratamento é de 100% dos esgotos coletados. O número de economias e de ligações atendidas é de 12.632 e 12.169, respectivamente. Volume tratado de esgotos é de 1.517.900 m³.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



Rede coletora de esgotos

- Extensão: 84.856,90 m

O sistema de esgotamento sanitário do município possui quatro coletores troncos:

- CT1 – Córrego Convento Velho
- CT2 – Córrego Nossa Senhora da Guia
- CT3 – Ribeirão das Pedras
- CT4

3.3.2 Estação de Tratamento de Esgotos

A ETE integrada Tremembé/ Taubaté utiliza o sistema de tratamento por lodos ativados, empregando oxigênio puro, com vazão média de 1.004,85 l/s e vazão máxima horária de 1.593,04 l/s.

A ETE recebe a contribuição de três emissários de esgoto, quais sejam, de Tremembé, de Taubaté e de Quiririm (distrito de Taubaté).

Além das unidades de tratamento biológico, conta com as seguintes etapas:

- medição da vazão afluente e efluente, por meio de calha parshall com sensor de nível;

- gradeamento mecanizado;
- caixa de areia retangular com fluxo horizontal, mecanizada;
- desinfecção final com cloro gasoso;
- recirculação de lodo;
- desaguamento de lodo por centrífugas.

O lodo desidratado tem como destino final o aterro sanitário de Tremembé.

Emissário final de esgoto tratado

O efluente tratado da ETE Tremembé/ Taubaté é conduzido, por um emissário ao Rio Paraíba do Sul.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



4. GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

No município de Tremembé, a divisão dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos apresenta atualmente a seguinte configuração:

GRUPO	ATIVIDADE	EXECUTOR
Limpeza Pública	Varrição de passeios e vias	Prefeitura Municipal
	Manutenção de passeios e vias	Prefeitura Municipal
	Manutenção de áreas verdes	Prefeitura Municipal
	Limpeza pós feiras livres	Prefeitura Municipal
	Manutenção de bocas de lobo	Prefeitura Municipal
Resíduos sólidos domiciliares	Coleta e traslado	Prefeitura Municipal
	Transporte	Prefeitura Municipal
	Reaproveitamento e/ ou tratamento	Não realiza
	Destinação final	Aterro Sanitário Estre
Resíduos sólidos inertes	Coleta e traslado	Empresas privadas
	Reaproveitamento e/ ou tratamento	Prefeitura Municipal
	Destinação final	Prefeitura Municipal
Resíduos de serviço de saúde	Coleta e transporte	AGIT Soluções Ambientais LTDA. EPP.
	Tratamento	AGIT Soluções Ambientais LTDA. EPP.
	Destinação final	Aterro Sanitário



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



4.1 Resíduos sólidos domiciliares

4.1.1 Coleta dos resíduos

A coleta dos resíduos sólidos domiciliares é do tipo convencional, ou seja, coleta manual regular atende a 100% das áreas urbanas e rurais abrangidas pelo município.

Nas áreas centrais, principalmente naquelas com maior concentração de estabelecimentos comerciais, a coleta é realizada diariamente de segunda-feira à sábado, enquanto que, nos bairros periféricos, é realizada pela Prefeitura, com frequência alternada, três vezes por semana em cada bairro feita.

Para coletar e transportar as cerca de 702 t/mês que equivalem a quase 23,40 t/dia de resíduos sólidos domiciliares até a destinação final, é mobilizada uma equipe de funcionários municipais, composta por 12 coletores, 4 motoristas e 1 encarregado, que trabalham em sistema de turno, equipados com caminhões coletores compactadores.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES – ANO 2017	
Mês	Quantidade (toneladas)
Janeiro	955,27
Fevereiro	712,99
Março	886,60
Abril	736,74
Maio	820,98
Junho	761,38
Julho	754,74
Agosto	772,30
Setembro	725,34
Outubro	786,43
Novembro	772,38
Dezembro	885,95
Total	9571,10

4.1.2 Transporte dos resíduos

Os resíduos sólidos domiciliares recolhidos pela Prefeitura Municipal são transportados pelo próprio caminhão coletor compactador que faz a coleta até sua destinação final, ou seja, até o aterro sanitário de Tremembé.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



4.1.3 Reaproveitamento e/ou tratamento dos resíduos

Atualmente, a promoção por parte da municipalidade local, para o reaproveitamento e/ou tratamento dos resíduos sólidos domiciliares gerados no município, se restringe apenas a coleta e destinação adequada de óleo vegetal de cozinha usado, pilhas e baterias, pneus e borra de café.

Não existe coleta seletiva oficial e o recolhimento de materiais recicláveis antes da coleta é efetuado voluntariamente pela iniciativa privadas, porque ele apresenta um forte apelo econômico. Os resíduos coletados e reciclados informalmente são: papel, papelão, plástico mole, plástico rígido, embalagem PET, embalagem Longa Vida, metais ferrosos, metais não ferrosos, vidros, entre outros.

4.1.4 Destinação final dos resíduos sólidos

A atual destinação dos resíduos sólidos oriundos do município é o Aterro Sanitário de Tremembé, administrado pela Estre, que faz parte de um complexo privado de unidades de tratamento e disposição final de resíduos sólidos domiciliares e industriais, localizado no município.

O Aterro Sanitário de Tremembé está localizado na Estrada Municipal Luis Macedo Barroso km 2,2 – Bairro Mato Dentro – Município de Tremembé, mais precisamente nas coordenadas UTM: 437.000 E e 7.465.300 S, a cerca de 7,7 km da malha urbana desta cidade.

A gleba, onde está inserido o Aterro Sanitário de Tremembé, tem uma área de aproximadamente 1.500.000 m², sendo que sua vida útil está prevista para mais oito anos e está em fase de licenciamento e ampliação para mais 15 anos.

A unidade está dotada de estação de efluentes própria, sendo o chorume secado com o auxílio de sistema térmico alimentado pelo próprio gás extraído do aterro sanitário. As tortas secas oriundas desse tratamento são encaminhadas de volta para disposição no próprio aterro, fechando o ciclo de auto sustentabilidade da unidade.

O Aterro Sanitário de Tremembé está licenciado pela CETESB para codisposição de resíduos sólidos urbanos e de resíduos sólidos industriais da classe IIA, segundo classificação da NBR 10004 de novembro de 2004 da ABNT, com Licença de Instalação – LI e Licença de Operação – LO.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



4.2 Resíduos sólidos inertes

Os resíduos sólidos urbanos, convencionalmente qualificados como “inertes”, abrangem os entulhos gerados pela construção civil, devidamente isentos de madeiras e outros componentes orgânicos, a partir de obras novas, reformas e/ou demolições.

No município, estes resíduos são coletados por empresas privadas com o auxílio de caçambas estacionárias, cujo pagamento pelo serviço é feito pelo próprio solicitante do recolhimento ou gerador de resíduo.

Não há dados referentes à quantidade de resíduos de demolição coletados, bem como não há destinação correta para o material recolhido, sendo enviados a terrenos baldios e locais irregulares pelos próprios geradores ou pelas empresas privadas.

Apenas parte desses resíduos, quando necessário, são triturados e reaproveitados pela Prefeitura para aplicação no nivelamento e adequações das estradas rurais do município.

4.3 Resíduos de serviço de saúde

Por serem enquadrados como classe I – perigosos, a Prefeitura delega o manejo destes resíduos, que totalizam em média 1.259,53 t/mês, à empresa especializada AGIT Soluções Ambientais LTDA. EPP.

A coleta dos resíduos é realizada por uma equipe específica, equipados com veículo devidamente adaptado para este serviço. A coleta dos resíduos é realizada “porta a porta” nos estabelecimentos de saúde, atendendo a programação e frequência de coleta pré-definidas, de modo a garantir a previsibilidade do serviço, e minimizar a necessidade de armazenamento interno nos geradores. A equipe de coleta é constituída por um motorista e um ajudante, são utilizados um caminhão baú, equipado para atender o Decreto Federal nº 96.044/ 88, que regulamenta o transporte de resíduos perigosos, balança para pesagem, EPIs, luvas, uniforme e máscara

Uma parte dos resíduos de serviço de saúde (A1, A2, A4) são tratados por meio de desinfecção em autoclave, em unidade própria licenciada. E o outro grupo (A3, A5, B e E) são tratados por incineração em unidade própria da AGIT Soluções Ambientais LTDA. EPP.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



Os resíduos tratados em autoclave são encaminhados para o destino final no aterro sanitário licenciado Ecossust – Campo Belo, MG. Os resíduos incinerados são encaminhados para destino final no aterro sanitário Estre – Tremembé, SP.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE – ANO 2017	
Mês	Quantidade (kg)
Janeiro	1231,7
Fevereiro	843,2
Março	1248,8
Abril	799,8
Maio	1612,9
Junho	1051,6
Julho	1046,4
Agosto	1442,2
Setembro	1121,6
Outubro	1362,8
Novembro	929,9
Dezembro	1155,2
Total	13.482,1

4.4 Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

O PMGIRS do município está sendo elaborado com recursos provenientes de um convênio com o Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO). Atualmente o plano está na fase de aprovação.

5. BIODIVERSIDADE

5.1 Unidades de Conservação

O município possui, em seu território, uma unidade de conservação de uso sustentável, Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE) Pedra Branca, estabelecida pelo Decreto Estadual Nº 26.720/1987 e Lei Estadual Nº 5.864/1987, com uma área de 635,82 km².



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



5.2 Viveiro Municipal de Mudanças Nativas

Controle de entrada e saída de mudas do viveiro

Entrada de mudas por compensação: 3255

Destinação das mudas:

- Arborização urbana (prefeitura): 500
- Arborização urbana (municípios): 598

Estimativa de perda de mudas ao longo do ano por fatores sazonais: 120

5.3 Vistorias em árvores

LAUDOS TÉCNICOS DE VISTORIAS EM ÁRVORES - 2017			
Mês	Solicitações de vistoria	Resultados	
		Deferidos	Indeferidos
Janeiro	10	7	3
Fevereiro	6	4	2
Março	9	7	2
Abril	8	5	3
Maio	7	5	2
Junho	1	1	0
Julho	9	6	3
Agosto	9	5	4
Setembro	12	9	3
Outubro	6	5	1
Novembro	5	3	2
Dezembro	4	1	3
Total	86	58	28

5.4 Certidão de uso do solo

USO DE SOLO- 2017
Quantidade
13



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



5.5 Resgate de animal silvestre

A Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, recebeu uma denúncia de ocorrência de um animal, verificamos se tratar de uma fêmea **Lobo Guará**, *Chrysocyon brachyurus*, que se refugiara dentro de uma residência, e com apoio da Polícia Militar e Corpo de Bombeiros realizamos o resgate para a reintrodução ao seu habitat, soltando-a na natureza após as triagens, e verificações da saúde do animal pelos Órgãos Ambientais.

Ela pertence a família *Canidae*, como os cachorros, com cerca de 80 a 90 cm de altura, e de 20 a 30 Kg. É um animal muito raro e considerado em vias de extinção pela avaliação do Ministério do Meio Ambiente e o ICMBio.

Normalmente vive no Bioma do Cerrado na região Sudeste, Paraná, e Rio Grande do Sul, e em casos pontuais como este há registros de casais na nossa Mata Atlântica.

6. ESTRUTURA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

6.1 Projeto Hortas Municipais Comunitárias

Local: Centro de Atendimento e Educação Especial – CEEP e Centro de Convivência Amélia Ozanam; Área ociosa bairro Jardim Santana

Objetivo: A escolha de tais instituições para tal projeto se deve a grande relevância social que elas possuem, assim como aos serviços essenciais e excepcionais que prestam a uma parcela da comunidade que carece de atenção e cuidados especiais. A Horta objetiva colaborar com tais objetivos pois além de proporcionar uma alimentação saudável, com a inserção de alimentos produzidos no próprio local e sem defensivos agrícolas químicos na rotina alimentar dos participantes, também possui fins terapêuticos, haja vista proporcionar momentos de tranquilidade para as pessoas que participam da sua manutenção.

Em tal etapa do projeto, foram plantadas, em cada uma das hortas, 800 mudas de hortaliças e legumes, divididas entre alface crespa, alface lisa, beterraba, cebolinha e salsinha. As próximas etapas do projeto de implantação das Hortas Comunitárias no Município irão abranger outras escolas, assim como áreas públicas não ocupadas em



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



outros bairros. A Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente irá, também, implantar Pomares Urbanos com frutas nativas em locais selecionais nos bairros da cidade, sendo que, no momento, estamos estudando os melhores locais para este projeto.



6.2 Plantio de mudas frutíferas

Local: Residencial Campos do Conde I

Objetivo: Educação e conscientização ambiental por meio um ciclo de palestra, explanando sobre as benesses da arborização urbana, metodologia de plantio e manutenção da árvore, escolha da espécie correta para a calçada, entre outras questões.

Em tal etapa do programa, foram plantadas 75 mudas de árvores frutíferas divididas entre acerola, carambola, laranja, jabuticaba, pitanga, pêssigo, e manga.

Nas próximas fases do projeto de arborização urbana, iremos abranger outras áreas públicas não ocupadas em outros bairros. A Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente continuará implantando Pomares Urbanos com frutas nativas em locais selecionais nos bairros da cidade.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



6.3 Coleta consciente de lixo no carnaval

Objetivo: Coletar de forma consciente de lixo durante o carnaval através da disponibilização de recipientes para depósito de resíduos em todo o espaço onde será realizado o Carnaval, na cor azul e marrom. Tal iniciativa objetiva conscientizar a população participante do Carnaval de Tremembé acerca da importância de agregar conceitos e práticas sustentáveis na rotina não só da cidade, como também da vida pessoal de cada habitante.

Salienta-se, ainda, que a proposta da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente juntamente com a Secretaria de Cultura, é utilizar tal metodologia em todos os eventos realizados pela Prefeitura Municipal de Tremembé, formando, desta forma, um ciclo de gerenciamento de resíduos produzidos em grandes eventos, o que, comumente, se traduz em grandes volumes de material descartado com valor econômico e ambiental agregado e que poderiam ter um aproveitamento mais nobre do que simplesmente o descarte em aterro sanitário através da coleta convencional.





Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



6.4 Educação Ambiental em parceria com a Previnatu

Objetivo: A Previnatu é uma equipe de palestrantes que atuam em escolas municipais, estaduais e privadas, executando palestras 100% gratuitas, com tema reciclagem e preservação do meio ambiente com ênfase no óleo vegetal, o famoso óleo de cozinha usado. O projeto inclui palestras informativas, campanha de coleta coletiva e seletiva, gincana de coleta com premiações e a manutenção dos postos de coleta de óleos.



7. FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL MUNICIPAL - 2017			
Autos de Infração			
	Quantidade		Quantidade
Queimada urbana Lei nº	1	Corte de árvore sem autorização	3
	Quantidade		Quantidade
Poda drástica	1	Não remover restos de capina	2
	Quantidade		Quantidade
Invasão de áreas verdes públicas – intimação e autuação	2	Demolições de construções irregulares	0



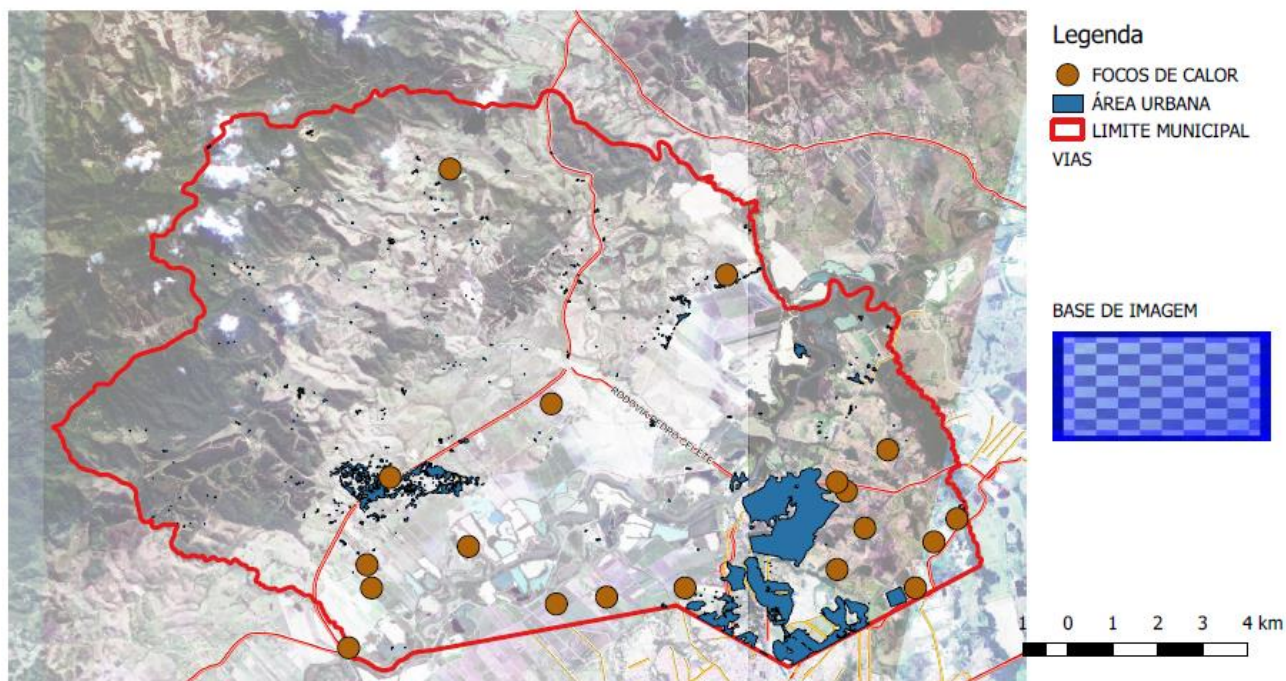
8.1 Pedidos de Numeração

PEDIDOS DE NUMERAÇÃO ZONA RURAL- 2017
Quantidade
09

8. QUALIDADE DO AR

8.1 Focos de Queimada

FOCOS DE CALOR - 2017
Quantidade
19



8.2 Inspeção dos veículos da frota municipal

A ação visa o controle da poluição atmosférica através da inspeção. Depois de aprovados, os veículos recebem o selo de inspeção.

INSPEÇÃO VEICULAR - 2017
Quantidade
73



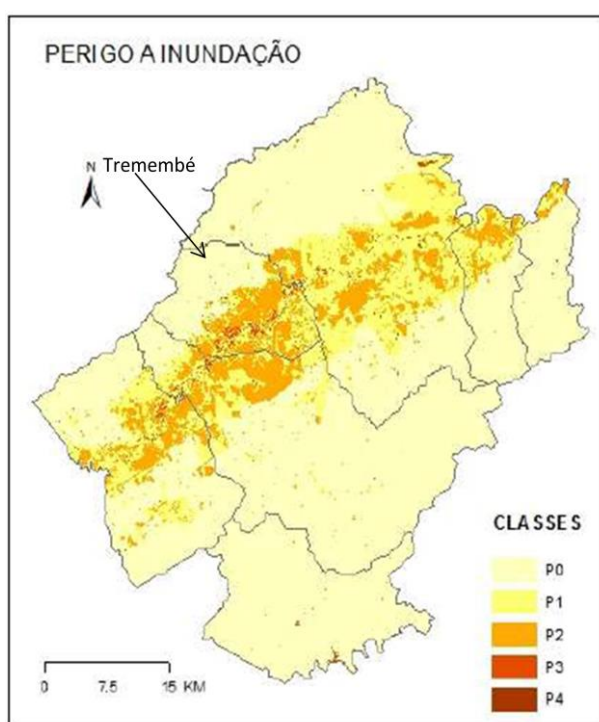
Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



9. USO DO SOLO

9.1 Perigo a inundação

De acordo com o Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos, da Agência Nacional de Águas, no município existe um trecho do Rio Paraíba do Sul, vulnerável a inundação. O SNIRH classifica essa vulnerabilidade como baixa.



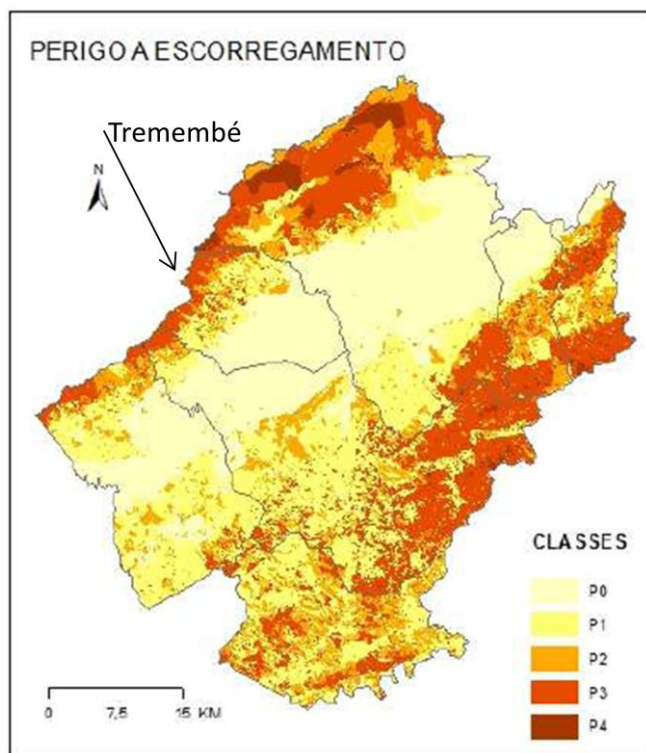
Fonte: Instituto Geológico do Estado de São Paulo, 2017.

9.2 Perigo e risco a escorregamentos

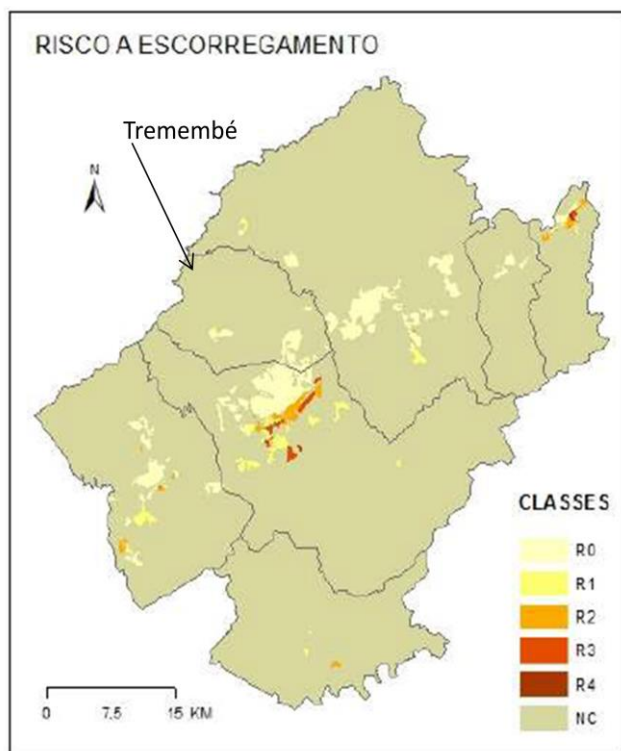
De acordo com o mapeamento de risco de escorregamentos realizado pelo Instituto Geológico do Estado de São Paulo (IG) no município de Tremembé existe 46 setores de risco (545 moradias em risco) ; 1 setores em Risco Muito Alto (13 moradias em risco); 2 setores em Risco Alto (3 moradias em risco); 15 setores em Risco Médio (255 moradias em risco); 28 setores em Risco Baixo (274 moradias em risco). Total moradias indicadas para remoção: 75.



Prefeitura da Estância Turística de Tremembé
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Rua 7 de Setembro, 701 – Centro
Fone: (12) 3607-1021/ 3607-1051
Email: meioambiente@tremembe.sp.gov.br
www.tremembe.sp.gov.br



Fonte: Instituto Geológico do Estado de São Paulo, 2017.



Fonte: Instituto Geológico do Estado de São Paulo, 2017.