



Prefeitura do Município de Urupês / SP

**BANCO DE DADOS
AMBIENTAL DO
MUNICÍPIO DE URUPÊS**

SEMASA - 2017

1. Introdução

O presente Banco de Dados Ambiental do Município de Urupês, subsidiado e apoiado nas dez diretrizes do programa Município Verde Azul, instituído pela Secretaria Estadual de Meio Ambiente (As 10 diretrizes ambientais: Município Sustentável; Estrutura e Educação Ambiental; Conselho Ambiental; Biodiversidade; Gestão das Águas; Qualidade do Ar; Uso do Solo; Arborização Urbana; Esgoto Tratado e Resíduos Sólidos, tem como objetivo explanar sobre os diversos aspectos da estrutura ambiental municipal, bem como servir de norte para o planejamento de novas ações.

2. Breve caracterização do Município

Urupês situa-se no interior do Estado de São Paulo, estando localizado a uma latitude de 21°12' 06" sul, longitude de 49°17' 24" oeste e altitude de 436 m, com uma área de unidade territorial de 323,916 km², está localizado na Bacia Hidrográfica do Tietê Batalha..

O acesso à cidade de Urupês se dá pela Rodovia SP/379, distando 421 quilômetros da capital de São Paulo e 54,4 quilômetros de São José do Rio Preto.

Segundo dados do IBGE. Urupês conta com uma população estimada em 13.655 pessoas e possui densidade demográfica de 40,15 hab/km², grau de urbanização de 90,97% (SEADE, 2016) e está enquadrado no grupo 3 do Índice Paulista de Responsabilidade Social, que corresponde à municípios com nível de riqueza baixo, mas com bons indicadores nas demais dimensões. (SEADE, 2012).

3. SEAMASA

Instituída pela Lei Complementar nº 190 de 07 de abril de 2014, a Secretaria de Meio Ambiente, Saneamento e Águas – SEMASA tem em seus atributos, o gerenciamento de todo setor ambiental, inclusive o de saneamento básico, tendo como aporte, auxílio e cooperação das Secretarias de Obras e de Educação.

Este setor, de primeiro escalão, conta com um secretário e um estagiário. O Serviço de Água e Esgoto – SAE, subordinado à SEMASA, conta com um funcionário no setor gerencial, dois leituristas de água, uma técnica em química e um funcionário que coleta amostras nos poços de captação; quatro funcionários no setor operacional, que utilizam, para tanto, de uma caminhonete A-20. Trabalhando em paralelo e em cooperação, estão oito funcionários da Secretaria de Obras que realizam a coleta dos resíduos sólidos domiciliares e realizam, também, a coleta seletiva.

Hoje o Setor conta com os seguintes profissionais trabalhando em consonância: 01 Gestor Ambiental e uma Técnica em Química – SEMASA; 01 Engenheiro Agrônomo – CA; 02 Engenheiros e 01 arquiteto – Sec. de Obras; 01 Pedagogo – Sec. de Educação; 01 Advogado – Setor Jurídico.

4. Saneamento Básico

4.1. Água:

O município realizou, recentemente, a Regularização dos Usos de Recursos Hídricos do Sistema de Abastecimento Público, outorgando todo o sistema de captação e distribuição de água. Esta em fase de execução o Plano Diretor de Controle de Perdas no Sistema de Abastecimento

O sistema de abastecimento de água no Município de Urupês é operado e supervisionado pela prefeitura e atende 100% da população urbana além do Distrito de São João do Itaguaçu.

Toda captação de água é subterrânea, com produção média de 115.745 m³/mês.

No município de Urupês dos 35 km de rede de abastecimento público, incluindo nessa extensão a rede do Distrito de São João do Itaguaçu, 90% das tubulações são compostas por PVC e se encontram em bom estado de conservação. Entretanto, os 10% restantes da rede é constituída de ferro fundido e tem mais de 70 anos de idade, fator negativo, visto o seu péssimo estado de conservação, pois acarreta risco para a saúde da população e favorece perdas na tubulação.

O município possui um volume hidrometrado de água de 68.034 m³/mês, ao se dividir esse valor pela população estimada de 2016 de 13.458 obtém-se o consumo per capita de 5,05 m³/hab*mês ou 168 L/hab*dia.

Tabela1: Consumo de água por categoria

Categoria	Consumo (m³/mês)
Residencial	65.170,02
Industrial	78,84
Comercial	2.601,72
Pública	39,42
Consumo Próprio	144
Total	68.034

Fonte: SEMASA - Urupês

Tabela 2: Hidrometria

Item	Índice
Volume Produzido (m ³ /mês)	115.745
Volume Consumido (m ³ /mês)	68.034
Número de hidrômetros ativos	5.176
Nº de ligações sem hidrômetros	0
Perdas físicas (m ³ /mês)	47.711

Fonte: SEMASA - Urupês

4.2. Esgotamento Sanitário

O sistema de coleta de esgoto do Município de Urupês atende 100% da população urbana além do distrito São João do Itaguaçu. Entretanto, o esgoto coletado no distrito não passa por nenhum tratamento sendo lançado in natura no Córrego São João.

Sendo assim a porcentagem de efluente tratado no município é de aproximadamente 97%

Referente ao sistema de tratamento adotado no município, este é constituído de dois tipos distintos de lagoas sendo uma anaeróbia e a outra facultativa, não havendo reuso do esgoto tratado.

A topografia da sede do município favorece o transporte por gravidade de todo o efluente gerado até a Estação Elevatória (EEE), para então ser bombeado até a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). O esgoto segue o percurso abaixo:



O volume de efluente coletado no município de Urupês é de, aproximadamente, 54.427,2 m³/mês. O sistema de coleta, afastamento e lançamento do efluente gerado pelos habitantes é dotado de redes coletoras, 1 Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e 1 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), a qual é composta de 2 lagoas, uma anaeróbia e outra facultativa.

No Município de Urupês, segundo informações da prefeitura, a vazão tratada é em média de 75,6 m³/hora. Após ser lançado e tratado na ETE do Município, o efluente é despejado no Córrego do Barreiro

Tabela3: Geração de esgoto por categoria.

Categoria	Consumo (m³/mês)
Residencial	52136,02
Industrial	63,072
Comercial	2081,376
Pública	31,536
Consumo Próprio	115,2
Total	54.427,2

Fonte: SEMASA - Urupês

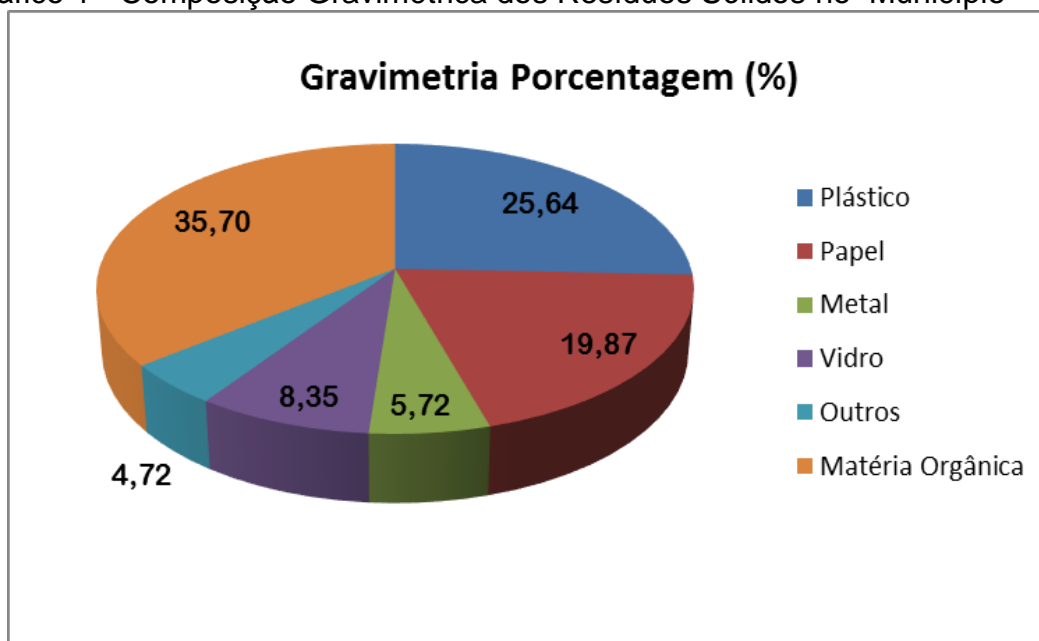
4.3. Resíduos Sólidos

Para conhecer as características de geração de resíduos no município de Urupês, realizou-se no ano de 2016, o procedimento denominado gravimetria, onde realizou-se a seleção de sacos de lixo, de forma

diversificada, na medida em que estes iam chegando ao transbordo. Estes sacos foram abertos e o lixo foi sendo despejado em um galão de 200 litros até o mesmo encher.

A porção de 200 litros de lixo foi pesada obtendo o resultado de 11,9 Kg e em seguida esse conteúdo passou por uma triagem, separando o plástico, papel e papelão, metais, vidros, material orgânico e outros. Cada porção foi pesada onde obteve-se o resultado mostrado pelo gráfico a seguir.

Gráfico 1 - Composição Gravimétrica dos Resíduos Sólidos no Município



Fonte: SEMASA - Urupês

Após coletados e levados até a área do transbordo, os resíduos são encaminhados para um Aterro Sanitário particular em Catanduva/SP, que pertence a empresa CGR - Centro de Gerenciamento de Resíduos LTDA, localizado na Estrada Municipal CTV 020

O aterro sanitário da CGR conta com todos equipamentos e infraestrutura necessários para a adequada disposição final dos resíduos sólidos recebidos. Quanto ao IQR (Índice de Qualidade de Resíduos), este aterro obteve nota 9,8 em sua última classificação (2015) pela CETESB.

Tabela 4: Quantidade de Resíduos Coletados no Primeiro Semestre de 2017

Mês	Quantidade em Toneladas
Janeiro	446.920
Fevereiro	352.700
Março	373.260
Abril	338.500
maio	378.850
Junho	361.160
Média total	375.232

Fonte: SEMASA - Urupês

5. Inventário Físico

Tabela 5: Veículos e equipamentos disponibilizados à SEMASA.

Qtd	Item	Setor
01	Caminhonete A-20	SEMASA (SAE)
01	Saveiro	SEMASA (SAE)
02	Pás carregadeira	Almoxarifado
01	Caminhão Pipa	Almoxarifado
02	Caminhões Basculantes	Almoxarifado
02	Retroescavadeiras	Almoxarifado
02	Máquinas Motoniveladora	Almoxarifado
03	Tratores	Almoxarifado
02	Caminhões Coletores de lixo	Almoxarifado
01	Triturador de galho	Almoxarifado

Tabela 6: Estrutura da Administração da SEMASA.

Qtd	Item	Setor
01	01 computador	SEMASA
02	01 impressora	SEMASA
03	02 armários	SEMASA
01	01 telefone fixo	SEMASA

01	Mesa em "L"	SEMASA
01	Mesa Comum	SEMASA
02	Cadeiras giratórias	SEMASA
03	Cadeiras Fixas	SEMASA
01	Máquina Fotográfica	SEMASA

Tabela 6: Veículos e equipamentos não disponíveis, mas necessários.

Qtd	Item	Setor
01	GPS topográfico	SEMASA
01	Caminhão Compactador	Almoxarifado
01	Triturador de galhos de grande porte	Almoxarifado

Urupês, Outubro de 2017

Lauriston Isique
 Secretário de Meio Ambiente,
 Saneamento e Águas