



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**PEDRINHAS PAULISTA**

Estado de São Paulo



# **BANCO DE DADOS AMBIENTAIS 2017**



**Pedrinhas Paulista**



## **INFORMAÇÕES GERAIS**

O presente banco de dados tem por objetivo disponibilizar ao público um compêndio contendo informações da temática ambiental no Município Pedrinhas Paulista, baseado nas 10 (dez) Diretivas do Programa Município Verde Azul, instituído pela Secretaria Estadual de Meio Ambiente, que avalia a eficiência da Gestão Ambiental Municipal através de uma competição sadia entre os 645 municípios paulistas.

Atualmente as diretivas do Programa Município Verde Azul são: Município Sustentável (MS), Estrutura e Educação Ambiental (EEA), Conselho Ambiental (CA), Biodiversidade (BIO), Gestão das Águas (GA), Qualidade do Ar (QA), Uso do Solo (US), Arborização Urbana (AU), Esgoto Tratado (ET), Resíduos Sólidos (RS).



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## MUNICÍPIO SUSTENTÁVEL (MS)

► A Energisa é a responsável pelo fornecimento de energia elétrica no município de Pedrinhas Paulista cuja principal fonte que abastece o município é a ENERGIA HIDRELÉTRICA, ou seja, a energia obtida através do aproveitamento do potencial hidráulico de um rio.

► A quantidade de energia consumida no município desde 2013 está relacionada no quadro abaixo:

| ANO    | RES.  | IND. | COM.  | RURAL | PODER PÚBLICO | ILUMINA PÚBLICA | SERVIÇO PÚBLICO | CONSUMO PRÓPRIO | TOTAL |
|--------|-------|------|-------|-------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 2013   | 2.182 | 233  | 2.627 | 1.398 | 311           | 614             | 119             | 6               | 7.490 |
| 2014   | 2.370 | 242  | 2.796 | 1.505 | 368           | 624             | 128             | 6               | 8.039 |
| 2015   | 2.327 | 218  | 2.761 | 1.352 | 379           | 640             | 115             | 6               | 7.799 |
| 2016   | 2.413 | 155  | 2.463 | 1.320 | 353           | 692             | 120             | 7               | 7.523 |
| 2017** | 1.443 | 66   | 1.602 | 760   | 227           | 408             | 70              | 5               | 4.580 |

\*MWh, equivale a kWh x 1000.      \*\*Consumo até Julho/2017

► O município de Pedrinhas Paulista possui 53 casas populares construídas com sistema de aquecimento solar de água. Isso gera uma grande economia no consumo de energia elétrica do município.

► A substituição das lâmpadas tradicionais pela iluminação LED é uma forte tendência, pois esta oferece vantagens principalmente em termos de durabilidade e economia. Pensando nisso, o Prefeito Sergio Fornasier assinou o Decreto nº1403/2017 que estabeleceu que todos os prédios públicos construídos devesse obrigatoriamente possuir lâmpadas LED.

► A Instalação Modelo Sustentável de Pedrinhas Paulista é o Terminal Rodoviário, localizado na Rua Engenheiro Mario Stefani, 751, Parque dos Girassóis. A secretaria de Obras e Serviços, agricultura e Meio Ambiente, através do Secretário Remo Di Nallo é responsável pela gestão do espaço. A instalação possui: calçada ecológica, timer automático de iluminação externa, área verde, piso drenante, torneiras temporizadas, rampa de acesso, estacionamento prioritário, banheiro para cadeirantes, caixa acoplada nos vasos sanitários, lâmpadas fluorescentes, blocos vazados (ventilação natural), janelas grandes de blindex (iluminação natural), lixeira de coleta seletiva.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



► O município de Pedrinhas Paulista possui a Lei nº848/2010 que “Dispõe sobre os procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira e dá outras providências”.

► O município de Pedrinhas Paulista possui o Decreto nº987/2010 que “ Estabelece requisitos no âmbito da administração direta ou indireta, para a aquisição de produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira e para a contratação de obras e serviços de engenharia que envolvam seu emprego”.

► Pedrinhas Paulista possui uma horta orgânica municipal instalada no viveiro municipal, onde ocorre o desenvolvimento de vários projetos relacionados ao meio ambiente.

► O Município possui uma horta educativa e suas atividades são realizadas na EMEI Francesco Romano com alunos de 4 a 5 anos. Os professores trabalham a apostila com os alunos juntamente com as atividades pedagógicas e o coordenador do projeto, vai uma vez por semana (terça-feira) para trabalharem na horta, realizando o plantio e alguns ensinamentos.

► No dia 03 de junho de 2017 (em comemoração ao dia do Meio Ambiente que seria dia 5) foi realizada a 2º Parada Ambiental, na E.E. Prof. Dr. Antônio de Benedictis, em parceria com o programa Escola da Família. Na ocasião, fizemos o mutirão de lixo eletrônico, pilhas e baterias; troca de óleo; troca solidária (onde as crianças puderam levar objetos que não utilizavam mais para serem trocados por outros); gincanas; oficinas de reciclagem; bingo e sorteio de brindes. As pessoas que levavam os objetos inservíveis para serem descartados de forma correta concorriam ao sorteio e ganhavam uma cartela para participarem do bingo. Os brindes arrecadados foram doados por comerciantes de nossa cidade e os doces entregues as crianças foram doados pelos vereadores.

○Mutirão de lixo eletrônico, pilhas e baterias: foram arrecadados cerca de 20 aparelhos celulares, 3 televisores, 3 rádios, cerca de 70 kg de pilhas e baterias, aparelhos de DVD, fitas videocassete, entre outros. Todos os objetos arrecadados foram enviados para o CIVAP-Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema através do projeto EcoValeVerde.

○Troca de óleo: não foi muito satisfatória, visto que as pessoas realizam a troca constantemente na casa da agricultura, então aproveitaram o evento para descartar mais materiais eletroeletrônicos. Foram arrecadados cerca de 50 litros de óleo usado. O óleo em nossa cidade é coletado pela empresa Olam Recycle, na qual é realizada a troca na proporção de 5 litros usados para 1 novo.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



○Troca solidária: também foi um sucesso, as crianças adoraram e saíram satisfeitas em poder levar algumas coisas diferentes para suas casas (o que para algumas pessoas não iria mais servir, para outras faz toda a diferença).

○Oficina de reciclagem: O público que fez a oficina foi maior do que esperávamos, tivemos 25 participantes. Na oficina, os participantes puderam confeccionar uma bolsa de mão a partir de caixas de leite longa vida usadas.

## **ESTRUTURA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EEA)**

► No dia 01 de Março de 2017, foi assinado pelo Prefeito Municipal de Pedrinhas Paulista Sr. Sergio Fornasier, o contrato que formaliza a participação da cidade no Projeto Eco.Valeverde, que atua na condução da destinação ambientalmente corretas de sucatas de pneu e materiais eletroeletrônicos. Com adesão ao projeto, o município passa a entregar/depositar os produtos inservíveis gerados e então, o CIVAP se encarregará de dar a destinação ambientalmente correta. O contrato é renovado anualmente. A coleta de pneumáticos inservíveis é destinada à reciclagem ou à queima controlada em fornos de clínquer por meio da Associação Reciclanip, inscrita no CNPJ: 08.892.627/0001-06, com sede em São Paulo, SP, criada pelos fabricantes de pneus novos, Bridgestone, Goodyear, Pirelli, Michelin e Continental, para a correta destinação de pneumáticos inservíveis. A destinação de eletroeletrônicos obsoletos é realizada em parceria com a Eletrolixo Logística Reversa Ltda., CNPJ: 13.592.842/0001-21, com sede em Bauru, SP, que realiza o recolhimento dos equipamentos obsoletos, faz a triagem, reciclagem de componentes e correta destinação de resíduos perigosos. A Eletrolixo Logística Reversa apresenta Licença de Operação emitida pela CETESB nº 7003949 e CADRI nº 07000629. A destinação de pilhas e baterias ocorre por meio da empresa GM&C Logística, CNPJ: 05.034.679/0001-53, com sede em São José dos Campos, SP, que faz a logística reversa de pilha e baterias, destinando elas de maneira segura ao meio ambiente. A GM&C Logística apresenta CADRI nº 57000936 emitido pela CETESB, para a Suzaquim Industrias Químicas Ltda. com Licença de Operação nº 26003348. .

► O espaço de educação ambiental de Pedrinhas Paulista consiste em uma sala situada dentro do Centro de Referência e Assistência Social- CRAS, localizada na Rua do trabalho, nº1358, Centro, Pedrinhas Paulista.

No dia 15 de maio de 2017, foi iniciado o desenvolvimento das atividades de educação ambiental no local.

A responsável pelo espaço é a Coordenadora do CRAS, Larissa Giansante Brentegani.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



Essa sala é reservada para o trabalho de Educação Ambiental e é decorada com temas pertinentes ao meio ambiente. O projeto floresta viva tem suas atividades desenvolvidas todas as segundas-feiras das 09:00 às 11:00, onde utilizam esse espaço para realizar atividades e expor os materiais.

O horário de funcionamento do local para visitação e para desenvolvimento de projetos   de segunda-feira   sexta-feira, das 08:00hr às 17:00hr.

► A Secretaria Municipal de Obras e Serviços, Agricultura e Meio Ambiente, em parceria com as demais secretarias, realiza, periodicamente, visitas a zoológicos, Esta o es Ecológicas, e demais locais relacionados   temática ambiental.

## **CONSELHO AMBIENTAL (CA)**

► O município possui seu Conselho Municipal de Meio Ambiente- CMMA composto por 10 (dez) membros, sendo que 50% dele são representados pela Sociedade Civil, o que promove maior integra o entre as políticas públicas e as necessidades ambientais locais.   um conselho de caráter consultivo e deliberativo.

► O CMMA participa frequentemente das a o es e avalia o do Relatório de Gestão Ambiental (RGA) entregue nas certifica o es do Programa Município Verde Azul.

► O CMMA criou a resolu o n  01/2017 “Disciplina a Metodologia para Realiza o da Inspe o Veicular nas Frotas Públicas e Terceirizadas”.

► O Conselho Municipal do Meio Ambiente (COMMA) de Pedrinhas Paulista, promoveu em sua 8  reunião ordinária, realizada em 29 de setembro de 2017 a elabora o de um panfleto de divulga o sobre as atividades realizadas no conselho, pelo fato das pessoas desconhecerem o papel importantíssimo de um conselho dentro dos órgãos público e estimular a popula o a participar das reuni o es

## **BIODIVERSIDADE (BIO)**

► Foi realizado no ano de 2017 o Plano Municipal de Mata Atlântica. O plano está disponível na Casa da Agricultura. O Plano foi aprovado pelo CMMA.

► A Prefeitura realiza o Pagamento por serviços ambientais (PSA) a catadores de materiais recicláveis do município, através da Cooperativa de Catadores de Materiais Recicláveis de Assis e Região – COOCASSIS.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



► O Projeto Amor Responsável foi criado a fim de resolver o problema dos animais de rua do nosso Município. Esta é uma iniciativa de Voluntários e da Prefeitura que vêm ganhando força e está em pleno vapor com castrações já realizadas. O Facebook é uma das ferramentas que é utilizada para a divulgação, através de fotos e dados dos Pets disponíveis para Adoção Responsável, além das ações do Projeto, como o Bazar Solidário, informações para se tornar um Voluntario ou dono de um Lar Temporário e campanhas de conscientização.

► No dia 20 de fevereiro de 2017, foi assinado o contrato pelo Prefeito Municipal de Pedrinhas Paulista Sergio Fornasier, no qual tem validade até o mês de dezembro de 2017. O convênio estabelece que a Apass se responsabilize por receber, manejar/restabelecer, manter temporariamente ou em definitivo quando necessário e/ou preparar para soltura e reintroduzir ao habitat natural os animais silvestres capturados no município, bem como monitorar seu retorno à natureza. O município se responsabiliza pelo transporte e repasse da verba para os devidos fins.

► A prefeitura dispõe de um viveiro municipal, localizado na rua da ciência, s/n, centro, Pedrinhas Paulista-SP. O viveiro conta com um funcionário que realiza o plantio de mudas, especialmente nativas, para o reflorestamento de áreas rurais. O proprietário rural realiza o pedido das mudas na casa da agricultura e através de uma via do requerimento, no qual o engenheiro agrônomo autorizou, ele retira as mudas no viveiro municipal.

## **GESTÃO DAS ÁGUAS (GA)**

► No ano de 2017, foi escolhida como nascente modelo do nosso município a “Nascente Água do Natal”, localizada na área rural do município no Sítio Generoso de propriedade do Sr. Andrea Vicentini. O acesso se dá através da estrada rural PPT-135, aproximadamente 4,2km da cidade.

► No dia 04/10/2017 foram compradas e instaladas nos setores de agricultura, educação, saúde, esporte e administrativo de Pedrinhas Paulista esguichos de mangueira com o objetivo de evitar o desperdício quando a água não está sendo usada e ajudar a controlar a quantidade de acordo com a necessidade. Depois de instalados, os funcionários foram orientados do correto uso do esguicho.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



O sistema produtor de água para abastecimento público no município é composto por mananciais subterrâneos, todos devidamente protegidos, urbanizados, sinalizados e com hidrômetros. A Portaria de Outorga DAEE nº 984, de 12 de maio de 2011, reti-ratificada em 18 de maio de 2011, outorga esses mananciais.

A água produzida no município passa por processos de desinfecção e fluoretação, não gerando nenhum tipo de resíduo, e o volume tratado foi de 189.321 m<sup>3</sup>.

▶ No dia 22 de Março de 2017, no Cine Teatro Municipal, ocorreu a comemoração do “Dia Mundial da Água”. Neste dia, a coordenadora do Meio Ambiente e Interlocutora do Programa Município Verde Azul, Sra. Rayza Tovo Di Raimo, deu uma palestra interativa para as crianças das escolas municipais e particulares do município, para os pais, autoridades e membros da sociedade. A palestra teve como foco a “Proteção das Nascentes”, onde a coordenadora explicou sobre as estratégias que devem ser abordadas para a preservação das nascentes como o controle da erosão do solo por meio da mata ciliar, minimização da contaminação química e biológica e as perdas de água através da evapotranspiração. Foi falado na ocasião sobre as principais causas de degradação das nascentes, ou seja, o que deve ser evitado, como o corte intensivo de florestas nativas, queimadas, pastoreio intensivo perto de nascentes, mau planejamento das estradas, entre outros. Houve várias apresentações realizadas pelas crianças, além de vários painéis desenvolvidos nas aulas de educação ambiental tanto falando de proteção de nascentes, quanto de economia e desperdício de água.

▶ Do dia 14 ao dia 22 de agosto foi realizada a limpeza e manutenção de todas as galerias da cidade através da Secretaria Municipal de Obras e Serviços pela Divisão da agricultura. Para fazer a limpeza das galerias foi utilizada uma retroescavadeira, um caminhão pipa, e um caminhão caçamba. Conforme iam sendo retirados os entulhos das galerias, já se realizava a lavagem das mesmas. Trabalharam nessa ação 10 funcionários da prefeitura.

▶ Relatório de ensaio (laudo de análise)





**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDRINHAS PAULISTA**  
Estado de São Paulo



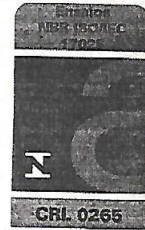
1 de 1



**Divisão de Controle Sanitário de Presidente  
Prudente - RBOC**

Rua Cristo Redentor nº 20 - CEP: 19050-640 - Vila Matilde Vieira -  
Presidente Prudente

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RBOC 30395/16-0265-A Versão 00**



**Dados Referentes a Amostra:**

Número da amostra: 30395/16  
Cliente: Sabesp - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo / Pedrinhas Pta  
Endereço: R Itália, 22 - Centro - Pedrinhas Paulista  
Tipo de Amostra: Manancial Subterrâneo antes da desinfecção - Entrada Id. Pto: 054-BR-002  
Procedência: 054-BR-002 R Itália nº 22 antes da desinfecção-Centro-Pedrinhas Paulista

Data/horário de coleta: 08/11/2016 - 13:35 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Fernando Henrique Saquette

**Dados Referentes aos Ensaios**

| Ensaio                 | Resultado | Unidade de Medida | Método                                    | Data     | Sala     |
|------------------------|-----------|-------------------|---|----------|----------|
| Cloro Residual Livre   | < 0,1     | mg/L              | - 4500-CI G - SMEWW - 22 - 2012           | 08/11/16 | RBOC-CAM |
| Coliformes Totais      | Presente  | /100 mL           | - 9223 B - SMEWW - 22 - 2012              | 10/11/16 | RBOC-BAC |
| Escherichia coli       | Ausente   | /100 mL           | - 9223 B - SMEWW - 22 - 2012              | 10/11/16 | RBOC-BAC |
| Temperatura da Amostra | 24        | °C                | Termométrico - 2550 B - SMEWW - 22 - 2012 | 08/11/16 | RBOC-CAM |
| Turbidez               | 0,27      | NTU               | - 2130 B - SMEWW - 22 - 2012              | 09/11/16 | RBOC-FQ1 |

**Observações:**

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.  
Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.  
Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.  
Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.  
Local de realização do ensaio identificado como Sala: RBOC-CAM refere-se à instalação do cliente identificada no campo procedência acima.  
Os métodos indicados com SMEWW são referentes a 22ª edição.

**Legendas e Informações**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ENG Químico Augusto Cesar Marques  
Leme  
CRQ 04317391  
Gerente de Divisão  
Matr. 850334

Autenticação: E77F003C309BA0E74BEDE7765D4313C9DF0BE266

Data 23/06/2017



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## QUALIDADE DO AR (QA)

- ▶ No dia 02 de agosto de 2017, o prefeito municipal Sergio Fornasier, decretou que a aquisição dos novos veículos serão preferencialmente flex (exceto caminhões e tratores que ainda não possuem motorização flex), incentivando assim, a utilização de combustíveis renováveis.
- ▶ O município possui a Lei nº 851/2010 que “Dispõe sobre a queima de lixo de qualquer material orgânico ou inorgânico na zona urbana e dá outras providências.”
- ▶ O município possui 5 brigadistas capacitados em “Incêndios em coberturas vegetais”.
- ▶ É realizado periodicamente a avaliação de opacidade dos veículos da frota própria para posterior troca de equipamentos, minimizando assim os impactos causados pela emissão de gases provenientes da queima de combustíveis;
- ▶ Incentivo ao uso de bicicletas através da instalação de bicicletários em prédio públicos.
- ▶ Carona solidária é o uso compartilhado em alternância de um automóvel particular por duas ou mais pessoas, para viajar juntos durante o rush para o trabalho ou a escola. Em geral, todos os participantes são proprietários de um auto e alternam seu uso, economizando assim em despesas de viagem e contribuindo à redução do congestionamento e diminuindo a poluição do ar, e a emissão de gases do efeito estufa. Foi instituído em 2016 o projeto regional “Carona legal” através do Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema-CIVAP, visando o incentivo ao transporte solidário e conscientização a cerca dos veículos públicos utilizados.
- ▶ A Campanha “Segunda sem Carne”, instituída, em caráter permanente, pela Lei Orgânica nº 1055/2015, proíbe o fornecimento de carnes e seus derivados às segundas-feiras nas escolas da rede municipal de ensino, com vistas a promover a reflexão crítica junto aos estudantes acerca das consequências da alimentação centrada na carne sobre as pessoas, os animais e o planeta (redução da pegada ambiental). O Projeto iniciou-se em 2015, incluindo nas refeições mais vegetais e outras fontes de proteína, como a soja. Todos os cardápios são desenvolvidos por nutricionista.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## **USO DO SOLO (US)**

► Existência de Plano de Controle de Erosão Rural disponível para consulta no site da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista.

► Através do último relatório da CETESB publicado em dezembro 2016, a área que estava contaminada em outros anos já está reabilitada. A área era um posto de gasolina que continua ativo, mas que foi tomada todas as providências para descontaminação da área.

Através do levantamento foram encontradas 5 áreas possíveis de contaminação.

A 1º área é o local de um antigo lixão que foi desativo em meados de 2001, por se tratar de um lixão, a área pode estar contaminada com chorume. O local hoje serve como depósito de resíduos da construção civil e de podas de árvores.

A 2º área é um cemitério, a razão de um cemitério ser considerado um potencial contaminador é devido ao processo de decomposição de corpos que liberam diversos metais que formam o organismo humano, além dos utensílios que acompanham o corpo e o caixão. O principal contaminante seria um líquido conhecido como necrochorume.

A 3º, 4º e 5º áreas são postos de combustíveis. A 3º era um posto de combustível que foi desativado em meados de 2000. A 4º e a 5º áreas são postos de combustíveis ativos. Os postos de combustíveis são considerados possíveis agentes contaminantes devido ao uso de produtos tóxicos como, como combustíveis, gases, metais e solventes.

► Na semana do dia 30 de janeiro ao dia 03 de fevereiro, através da Secretaria de Obras e Serviços, Agricultura e Meio Ambiente, por meio da Divisão de Agricultura foi realizado o desentupimento das galerias da Rua Presidente Prudente que provocada inundações frequentemente, causando transtornos ao munícipes. Foi utilizado um caminhão pipa e três funcionários trabalharam na ação com a supervisão do vice-prefeito Antonio Marcos Vallone.

► Existência do Plano Municipal de Defesa Civil disponível para consulta na Casa da Agricultura.

► Apoio aos proprietários rurais na análise de solos, bem como orientações para seu correto manejo.

## **ARBORIZAÇÃO URBANA (AU)**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



▶ Incentivo ao plantio de árvores para o paisagismo de vias públicas através da doação de espécimes adequados aos equipamentos vizinhos;

▶ “Inventário e diagnóstico da arborização urbana” e “Plano de Arborização urbana” disponível na casa da agricultura para consulta.

▶ Foi implantado no final do ano de 2016 e readequado no ano de 2017, no município de Pedrinhas Paulista na Avenida Aeroporto, o piloto de floresta urbana. Trata-se de uma via de acesso com grande fluxo de pedestres, devido ao fato de conter o distrito industrial do município e ao grande fluxo de pessoas que realizam atividades físicas.

O local que recebeu a implantação do Piloto consiste em passeio público com aproximadamente 700m de cada lado da via, além do canteiro central, sendo provido de área permeável (calçadas ecológicas), ou seja, faixa de grama de 40 cm de largura.

Foram plantadas, no total, 132 mudas. Foram utilizadas mudas com ramificação superior a 1,80m.

O espaçamento do plantio, assim como a seleção das espécies, foi realizado de acordo com as exigências e orientações do Engenheiro Agrônomo da Casa da Agricultura. O plantio foi realizado por funcionários da prefeitura.

▶ No dia 25 e 26 de julho de 2017, os funcionários da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista da Secretaria de Obras e Serviços, Agricultura e Meio Ambiente realizaram o curso de poda na Sede do CIVAP na cidade de Assis-SP e no Parque de Exposições de Assis-FICAR. O curso foi ministrado pelo Engenheiro Florestal Prof. Dr. Isaías Mota e teve carga horária de 16 horas. O conteúdo do curso realizado foi “Técnicas de poda: teorias e práticas”.

▶ Está disponível do site da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista a “Cartilha de arborização urbana”.

▶ O viveiro municipal está instalado em uma área de aproximadamente 2.800 m<sup>2</sup>, onde há um espaço construído em alvenaria para armazenagem de sementes, insumos e ferramentas. Os cuidados do viveiro e a produção das mudas ficam por conta de um funcionário da Prefeitura Municipal, que trabalha 40 horas semanais de segunda à sexta-feira. A irrigação é automática e a água provém de poço semi-artesiano com bomba. A produção estimada é de 35.000 mudas/ano, priorizando as espécies nativas da região. As sementes são compradas em locais certificados, por kg, conforme necessidade. O funcionário responsável pela produção de mudas e funcionamento do viveiro é o Sr. Helio Cardoso e o Responsável Técnico pelo viveiro de mudas é o Engenheiro Agrônomo da Prefeitura Municipal e Responsável Técnico da Casa da Agricultura, Sr. Diego de Lima Franco. Além disso, o espaço do viveiro municipal é utilizado para a execução de um Projeto de Educação Ambiental.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## **ESGOTO TRATADO (ET)**

► Plano de Saneamento Básico do município está em elaboração, através de convênio com a Secretaria de Recursos hídricos do Estado de São Paulo.



Em atendimento à solicitação de informações referentes ao município de Pedrinhas Paulista para o Programa Município Verde Azul, no ciclo 2017 (janeiro a dezembro de 2016), informamos o que segue.

O município possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), composta por uma lagoa anaeróbia, uma lagoa facultativa, uma lagoa de maturação, grade média e caixa de areia com limpeza manual, e calha Parshall, tendo tratado neste ciclo um volume de 131.096 m<sup>3</sup> de esgoto. Esse tipo de tratamento produz um volume reduzido de lodo, que é removido a cada vinte anos em média, e enviado para aterro sanitário licenciado.

► Em comemoração ao mês da água, foi realizada do dia 23 a 29 de março de 2017, a visita às estações de tratamento de água e esgoto do município de Pedrinhas Paulista pelos alunos da EMEF Prof. Clovis Manfio. A visita ocorreu durante as aulas de educação ambiental, contou com a presença da prof<sup>a</sup>. de Educação Ambiental Edineia Araujo, da Coordenadora Municipal e Interlocutora do Programa Município VerdeAzul Rayza Tovo Di Raimo e do Sr. Davi Otair Ferreira, representante da SABESP, onde na oportunidade explicou atenciosamente os processos e esclareceu as dúvidas das crianças. Na última etapa, que foi a visita às lagoas de Tratamento de Esgoto, as crianças tiveram que observar de dentro do ônibus devido ao risco biológico do local. O público-alvo foi crianças de 5 a 11 anos de idade.

► Campanha “Óleo Consciente”. A entrega é realizada na Casa da agricultura, sito à Rua da Ciência, nº 269, centro, Pedrinhas Paulista. O óleo será trocado na proporção de 5 litros usados por 1 litro novo.

A empresa OLAM Recycle Ltda é responsável pela coleta, tratamento e destinação final dos resíduos de óleos comestíveis, localizada na cidade de Marília, com Licença de Operação para Coleta, armazenamento e reciclagem de Resíduos de Óleos e Gorduras Vegetais Quimicamente Modificados (Polimerizados) nº 11000382 emitida pela CETESB. A empresa transforma o óleo comestível usado em subproduto para a produção de ração para avifauna, mas também para fins de produção de biodiesel.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## ► Relatório de ensaio da Estação de tratamento de esgoto (ETE)

1 de 1

|   | <b>Divisão de Controle Sanitário de Presidente Prudente - RBOC</b>                        | Ensaio NBR ISO/IEC 17025   |   |                 |           |
|---|---|--|---|-----------------|-----------|
|   |   | CRL 0265   |   |                 |           |
| Rua Cristo Redentor nº 20 - CEP: 19050-640 - Vila Matilde Vieira - Presidente Prudente  |   |  |   |                 |           |
| <b>RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RBOC 13907/17-0265-A C-18202</b>  |   |  |   |                 |           |
| <b>Dados Referentes a Amostra:</b>  |   |  |   |                 |           |
| Número da amostra:  | 13907/17  |  |   |                 |           |
| Cliente:  | Sabesp - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo / Pedrinhas Pta                  |  |   |                 |           |
| Endereço:   | R Itália, 22 - Centro - Pedrinhas Paulista  |  |   |                 |           |
| Tipo de Amostra:  | ETE Pedrinhas Paulista - Saída  | Id. Pto: 054/004-ET  |   |                 |           |
| Procedência:  | 054/004-ET EST MUN de Pedrinhas Paulista Saída ETE-Pedrinhas Paulistas-Pedrinhas Paulista |  |   |                 |           |
| Data/horário de coleta:   | 24/05/2017 - 10:48  | Chuvas: Não Temp. Ambiente: 26°C Coletor: Paulo Arquimedes Silva Prata |   |                 |           |
| <b>Dados Referentes aos Ensaios</b>   |   |  |   |                 |           |
| Ensaio  | Resultado   | Unidade de Medida  | Método  | Data            | Sala      |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio  | 50  | mg/L   | - 5210 D - SMEWW - 22 - 2012  | 31/05/17        | RBOC-EF L |
| Demanda Química de Oxigênio Total   | 231   | mg/L   | - 5220 D - SMEWW - 22 - 2012  | 25/05/17        | RBOC-EF L |
| pH  | 8,0   |  | Eletrométrico - 4500-H+ B - SMEWW - 22 - 2012   | 24/05/17        | RBOC-CAM  |
| Temperatura da Amostra  | 26  | °C   | Termométrico - 2550 B - SMEWW - 22 - 2012   | 24/05/17        | RBOC-CAM  |
| <b>Observações:</b>   |   |  |   |                 |           |
| Este Relatório só deve ser reproduzido completo.<br>Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.<br>Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.<br>Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.<br>Local de realização do ensaio identificado como Sala: RBOC-CAM refere-se à instalação do cliente identificada no campo procedência acima.<br>Os métodos indicados com SMEWW são referentes a 22ª edição. |   |  |   |                 |           |
| <b>Legendas e Informações</b>   |   |  |   |                 |           |
| SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  |   |  |   |                 |           |
| Responsável   |   |  |   |                 |           |
|   |   |  | ENG Químico Augusto Cesar Marques<br>Leme<br>CRQ 04317391<br>Gerente de Divisão<br>Matr. 850334 |                 |           |
| Autenticação: 74C72107E0AEE71060FF3CA968EA4252B1E0CF40  |   |  |   | Data 15/09/2017 |           |

Código / Versão: FE-CQ0006.v1 - Vínculo: PE-QA0001



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

Estado de São Paulo



## **RESÍDUOS SÓLIDOS (RS)**

▶ Existência de Plano Municipal de Gestão integrada de Resíduos Sólidos disponível para consulta no site da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista.

▶ O uso de pneus em jardins é uma prática cada vez mais comum no Brasil, isso porque eles são ótimos canteiros, servindo muito bem para criar barreiras para as plantas. Devido sua versatilidade, podemos empilhá-los, colocarmos diretamente no chão e até mesmo pendurá-los. Pensando nisso, reutilizamos os pneus usados para a construção de um jardim na EMEF Prof. Clóvis Manfio para evitar o descarte desse material. Além de dar uma destinação ambientalmente correta.

No mês de junho foi realizada a retirada de um parquinho que estava deteriorado pelos funcionários da prefeitura na EMEF Prof. Clovis Manfio; no mês de julho, cortaram e pintaram os pneus; em agosto, foi realizada a preparação da terra com esterco, e em setembro foi realizado o plantio de flores por todos os alunos e professores da escola.

▶ Existência de Aterro Sanitário em Valas com Índice de Qualidade de Resíduos (IQR) com nota 9,10.

▶ Campanha constante de coleta de lixo orgânico e coleta seletiva;

▶ Coleta de lixo orgânico (Segunda, Quarta e Sexta-Feira) e coleta seletiva (Terça e Quinta-Feira);

▶ O projeto piloto de compostagem foi instalado no viveiro municipal. O método para o piloto será da “Compostagem seca”. Para execução da compostagem seca foi feito um buraco de 40cm de profundidade, onde será colocado galhos secos para permitir a circulação de ar. Será montado um monte de aproximadamente 1,5m, e quando o mesmo atingir seu limite de volume, o material irá descansar por dois meses. Estamos iniciando nossa operacionalização somente com resíduos de podas, folhas, galhos e gramados e resíduos orgânicos provenientes da cozinha piloto. O conteúdo é remexido com frequência a fim de oxigenar o material. Quando está muito seco, borrifamos um pouco d’água para criar um pouco de umidade. O material retirado será utilizado na própria horta e no viveiro.

▶ No dia 12 de Junho, às 9:00hr, os alunos do projeto “Floresta Viva” foram até a ponte do Rio Pedrinhas para fazer a distribuição dos lixocar para evitar a poluição de estradas e rodovias.