



## **US3 – Ação relacionada às áreas municipais contaminadas ou em risco de contaminação**

### **Programa Município Verde Azul – Ciclo 2020**

O presente relatório refere-se aos procedimentos implementados no município de Barueri entre janeiro de 2019 e setembro de 2020, quando foi selecionada uma das áreas indicadas no Mapeamento de Áreas Contaminadas (arquivo US8) elaborado para o Programa Município VerdeAzul.

Em 18 de março de 2020, o município entrou em situação de emergência e por meio do Decreto 9.110, de 18 de março de 2020. Declara situação de emergência no município, para enfrentamento da pandemia decorrente da COVID-19. Em seu art. 9º, orienta todas as unidades da administração direta e indireta a suspender cursos, oficinas e eventos similares. No art. 13, veda a expedição de novos alvarás de autorização para eventos públicos e temporários, bem como orienta a adoção de providências necessárias para revogação daqueles já expedidos. A prorrogação do estado de emergência impossibilitou o desenvolvimento das atividades do PMVA, devido a diminuição de servidores para desenvolvimento do mesmo.

Mediante o quadro apresentado, estamos reapresentando as atividades desenvolvidas na última campanha.

#### **1- Nosso objeto de estudo:**

##### **AUTO POSTO TANK CHEIO LTDA.**

Avenida Henrique Gonçalves Baptista, 201  
Jd. Belval - Barueri – São Paulo.

CNAE – Cadastro Nacional de Atividade Econômica: 47.31-8/00  
Comércio Varejista de Combustíveis para Veículos Automotores - nível 3.  
Nível de Impacto Ambiental: W 1,5

#### **1.1 Premissas para escolha:**

- Trata-se de um Auto Posto de revenda de combustíveis fósseis e etanol;
- Encontra-se em área estratégica as margens do córrego Barueri-Mirim;
- Tem proximidade física com a Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente do Município de Barueri.
- Fácil aplicação deste teste piloto (administrativo)



## **2- Diagnóstico:**

O empreendimento está há 15 anos em operação, com a venda de varejo de combustíveis, Álcool, Diesel e Gasolina. Em 2017 foi integrado ao Cadastro de Áreas Contaminadas e Reabilitadas do Estado de São Paulo, este feito é promovido pela CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo.

Desde então vem passando por processo de investigação e remediação ambiental para identificar os agentes químicos de interesse e através de medidas de engenharia implantada realizar a remediação da área e assim atingir níveis de recuperação conforme a planilha de análise de risco da CETESB.

Para este site, órgão ambiental estadual CETESB propôs ações de investigação ambiental e posteriormente de remediação, a fim de mitigar área em questão.

Tratando-se de um processo de recuperação ambiental partimos da premissa que há necessidade de recuperação da área em níveis aceitáveis uma vez que o site encontra-se as margens do Rio Barueri-Mirim.

## **3- Proposta:**

A proposta de ação no âmbito municipal consiste na apresentação dos relatórios de monitoramento ambiental da qualidade de águas subterrânea e solo além dos relatórios mensais de acompanhamento do sistema de remediação implantado no sítio, aos moldes apresentados à CETESB, de forma periódica ao Departamento de Qualidade Ambiental da Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente, com objetivo de manter o órgão ambiental municipal ciente das medidas desenvolvidas pelo empreendimento.

## **4- Ferramentas de Comunicação Ambiental**

Para informar o munícipe da ação implementada, foram utilizadas as ferramentas de comunicação disponibilizadas pela Prefeitura: o Jornal Oficial e o site da Prefeitura.



2	JORNAL OFICIAL DE BARUERI	/prefbarueri  /prefeituraidebarueri  /prefeituraidebarueri	Distribuição Gratuita • Ano XI • Edição 1167 • Sábado, 7 de setembro de 2019
<b>BARUERI REALIZA CAMPANHA SOBRE CONTAMINAÇÃO DO SOLO</b>			
<p>Tendo em vista as propostas elencadas pelo Programa Município VerdeAzul e pela Agenda 2030 da ONU, a Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente de Barueri (Sema) realiza ações sobre solos contaminados no município. Entre as principais causas de contaminação nas cidades estão os vazamentos provenientes de postos de combustíveis. O papel de Barueri é realizar campanhas de orientação e prevenção, ficando a cargo do Estado, através da Cetesb, sua fiscalização e autuação.</p> <p>A contaminação, além de atingir o solo, pode chegar até os lençóis freáticos (reservatórios de água que ficam debaixo da terra). Após serem contaminados, os lençóis freáticos não podem ser mais utilizados, principalmente para consumo através de poços artesanais.</p> <p>Os poços servem para pessoas que não são atendidas por companhias de abastecimento e são também utilizados como medida preventiva, tendo em vista a queda no nível dos reservatórios de água.</p> <p>A Secretaria de Meio Ambiente desenvolveu materiais impressos para serem distribuídos próximos aos postos de abastecimento. O objetivo é orientar e alertar os municípios sobre os riscos que esta atividade pode acarretar.</p> <p><i>"A Secretaria desenvolve ações de planejamento, licenciamento, fiscalização e também de educação ambiental, zelando pela gestão dos recursos naturais de Barueri e promovendo a sustentabilidade, com foco no equilíbrio e na qualidade de vida no meio urbano",</i> ressalta o secretário Marco Antônio de Oliveira (Bidu). <b>(ED)</b></p>		<p><i>Contaminação do solo pode atingir lençóis freáticos</i></p>	
<b>EXPEDIENTE</b>	<b>Prefeito:</b> Rubens Furlan	<b>Editor:</b> João Carlos Amaral (MTB - 81.559/SP)	<b>O Jornal Oficial é publicado pela Secretaria de Comunicação</b>
 <b>PREFEITURA DE BARUERI</b> <a href="http://portal.barueri.sp.gov.br">http://portal.barueri.sp.gov.br</a> <small>IMPRESA OFICIAL DO MUNICÍPIO DE BARUERI</small>	<b>Vice-Prefeito:</b> José Roberto Piteri	<b>Diagramação:</b> Wilson Machado Junior Reivisson Casé Rodrigo Borges	<b>Tiragem:</b> 12.500 exemplares - <b>Distribuição gratuita</b>
	<b>Secretário de Comunicação:</b> Tazio Gomiero	<b>Circulação:</b> Walter de Almeida Duarte	<b>Circulação:</b> quartas e sábados
			<b>Endereço:</b> Rua Campos Sales, 222 • Centro • Barueri • SP <b>Contato:</b> 11 4198-1878 <a href="mailto:job@barueri.sp.gov.br">job@barueri.sp.gov.br</a>

Registro de matéria publicada no Jornal Oficial de Barueri, edição nº. 1.167  
Disponível em: < [https://servicos.barueri.sp.gov.br/cms/Upload/Diario/pdf/JOB-1167-07Set2019-web\\_637033899737467861.pdf](https://servicos.barueri.sp.gov.br/cms/Upload/Diario/pdf/JOB-1167-07Set2019-web_637033899737467861.pdf)>.



**PREFEITURA DE BARUERI**  
CIDADE INTELIGENTE

EMPRESA SECRETARIAS TRANSPARÊNCIA

PÁGINA INICIAL NOTÍCIAS



## Barueri realiza campanha sobre contaminação do solo

- 03 DE SETEMBRO DE 2019

Tendo em vista as propostas elencadas pelo Programa Município VerdeAzul e pela Agenda 2030 da ONU, a Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente de Barueri (Sema) realiza ações sobre solos contaminados no município. Entre as principais causas de contaminação nas cidades estão os vazamentos provenientes de postos de combustíveis. O papel de Barueri é realizar campanhas de orientação e prevenção, ficando a cargo do Estado, através da Cetesb, sua fiscalização e autuação.

A contaminação, além de atingir o solo, pode chegar até os lençóis freáticos (reservatórios de água que ficam debaixo da terra). Após serem contaminados, os lençóis freáticos não podem ser mais utilizados, principalmente para consumo através de poços artesianos.

Os poços servem para pessoas que não são atendidas por companhias de abastecimento e são também utilizados como medida preventiva, tendo em vista a queda no nível dos reservatórios de água.

A Secretaria de Meio Ambiente desenvolveu materiais impressos para serem distribuídos próximo aos postos de abastecimento. O objetivo é orientar e alertar os munícipes sobre os riscos que esta atividade pode acarretar.

"A Secretaria desenvolve ações de planejamento, licenciamento, fiscalização e também de educação ambiental, zelando pela gestão dos recursos naturais de Barueri e promovendo a sustentabilidade, com foco no equilíbrio e na qualidade de vida no meio urbano", ressalta o secretário Marco Antônio de Oliveira (Bidu).



**TAGS**

CIDADE INTELIGENTE

**COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS**

Compartilhe

17.09 Tecnologia possibilita que alunos em fase de recuperação da saúde assistam aulas

17.09 Oeste vence novamente e sobe duas posições na tabela

17.09 Adolescente invade escola e é apreendido em flagrante de furto

17.09 Campanha de busca à tuberculose está em curso em Barueri; fique atento aos sintomas

17.09 Na Ermei João Evangelista, pais participam com filhos de oficinas em sala de aula

17.09 Cultura no Parque: Jane Duboc e Eduardo Santhana abrem primavera neste domingo

17.09 Campeonato Amador tem finais para todos os gostos

17.09 O Vendedor de Sornho, de Augusto Cury, é encenada em Barueri nesta sexta-feira

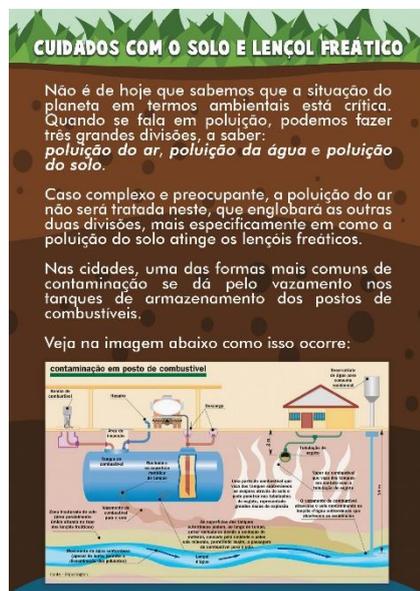
18.09 Escola Leandro Pimentel ganhará prédio novo reconstruído pela Prefeitura

18.09 Barueri adere ao programa A3P de responsabilidade socioambiental

Registro de publicação no Portal da Prefeitura de Barueri  
Disponível em: <<http://portal.barueri.sp.gov.br/Noticia/03092019-barueri-realiza-campanha-sobre-contaminacao-do-solo>>.



Para um público mais direcionado, como os próprios donos de postos, foi elaborado um folheto informativo e orientativo, que será impresso e entregue durante as ações de monitoramento, bem como será disponibilizado no Portal da Prefeitura, no link da Secretaria, para download.



## 5- Execução

- **Cronograma:**

**Em 2018** – Foi feita seleção e levantamento do sítio para estudo, bem como notificação e ciência do empreendedor quando às novas rotinas administrativas a cumprir (Anexo I).

**Jan/2019** - Início do monitoramento remoto do posto de combustível selecionado.

**Fev/2019 a Jun/2019** - Consolidação da rotina de acompanhamento remoto, via site da CETESB.

**Ago/2019** - Elaboração de folheto orientativo, a ser utilizado como ferramenta de comunicação direcionada a um público mais específico, como os donos dos postos monitorados.

**Set/2019** - Encaminhamento à Secretaria de Comunicação do material orientativo, para impressão e inserção no link da Secretaria, para download dos interessados.

**Out/2019 a Dez/2019** - Avaliação desta iniciativa piloto, considerando a possibilidade de expansão desta iniciativa aos demais postos de combustíveis do município de maneira



mais educativa e o desenvolvimento de metodologia para organização dos dados coletados.

## **6- Resultados**

A ação proposta para as áreas contaminadas do município visava fomentar relação de troca de informações entre o empreendedor e órgão ambiental municipal (SEMA) e estadual (CETESB). Apesar da notificação enviada em 19/10/2018 ao empreendimento **AUTO POSTO TANK CHEIO LTDA**, não houve resposta do empreendimento.

Até o momento, também não houve aporte de novo dados referentes ao andamento deste sítio uma vez que o site do órgão ambiental estadual encontra-se em atualização desde o final de 2018 (Anexo II). Ficando registrado à indicação do sítio e a proposta para acompanhamento, lembrando que não há uma legislação municipal que obrigue o empreendedor a se manifestar quando for notificado pelo município.

O município de Barueri dispõe do licenciamento ambiental para CNAE de baixo impacto, porém não há uma regulação para sanções administrativas e financeiros para controle ambiental.

Neste contexto, o site passou a ser monitorado de forma remota no primeiro semestre de 2019, mas sem sucesso no que se refere aporte de novos dados. Os resultados desta ação, portanto, concentram-se nos ganhos educacionais e informativos, e é a partir deste foco de trabalho que a equipe irá avaliar a iniciativa para o próximo ciclo do Programa Município VerdeAzul.

**Barueri, 20 de setembro de 2020.**

*Cíntia Ca Macedo*

---

**Eng<sup>a</sup> Cíntia Macedo**  
**CREA 5063115690**



## ANEXO I – NOTIFICAÇÃO SEMA

	SECRETARIA DE <b>RECURSOS NATURAIS E MEIO AMBIENTE</b>	PREFEITURA DE <b>BARUERI</b> CIDADE INTELIGENTE
<b>1ª NOTIFICAÇÃO</b>		<b>Nº 010/2018 SEMA/DPO</b>
<b>IDENTIFICAÇÃO</b> <b>NOME:</b> AUTO POSTO TANK CHEIO LTDA <b>ENDEREÇO:</b> Av. Henrique Gonçalves Batpista, 201 <b>CIDADE:</b> Barueri - SP		<b>BAIRRO:</b> Jd. Belva <b>CEP:</b> 06422-140
<b>DESCRIÇÃO DOS FATOS:</b> Cadastro de Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo DEZ/2017		
Apresentar <b>Relatório de Acompanhamento da Eficiência e Eficácia do Sistema de Remediação Instalado</b> . Periodicidade mensal, à Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente de Barueri - SP.		
<b>Objetivo desta se faz, ao acompanhamento da recuperação da área (solo e Lençol Freático) do empreendimento, supra citado.</b>		
<b>Lavrado ao(s) 19 dia(s) do mês de Outubro de 2018.</b>		
Em caso de dúvidas, entrar em contato no endereço ou telefone abaixo.		
Assinatura: _____		 Cíntia Macedo
Ciência do Notificado:		
Nome: <u>Daniel Custódio Pereira</u>		RG: <u>53.029.832-7</u>
Assinatura: <u>Daniel Custódio</u>		Telefone: <u>11.953.969.868</u> Data: <u>19/10/2018</u>
<b>ESTE DOCUMENTO NÃO CONFERE À COMPROVAÇÃO DE DOMÍNIO DO IMÓVEL.</b>		



## ANEXO II – DADOS DA ÁREA SELECIONADA (CETESB)

**Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo**

**AUTO POSTO TANK CHEIO LTDA.**  
AV. HENRIQUE GONÇALVES BATPISTA 201 - JD BELVAL - BARUERI

Atividade  indústria  comércio  posto de combustível  resíduo  acidentes  agricultura  desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM\_E 307.120,00 UTM\_N 7.398.770,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)  reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento	<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória	<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção	<input type="checkbox"/> avaliação de risco
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia	<input type="checkbox"/> plano de intervenção
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> projeto de remediação
	<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
	<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem  produção  manutenção  emissões atmosféricas  tratamento de efluentes

descarte disposição  infiltração  acidentes  desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre  
 existência de POPs

Contaminantes

metais  fenóis

outros inorgânicos  biocidas

solventes halogenados  ftalatos

solventes aromáticos  dioxinas e furanos

solventes aromáticos halogenados  anilinas

PAHs  radionuclídeos

PCBs  microbiológicos

metano  TPH

combustíveis automotivos  outros

outros vapores/gases

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de emergência

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento

extração de vapores do solo (SVE)

air sparging

biosparging

bioventing

extração multifásica

descolorinação redutiva

tratamento térmico in situ

oxidação química

redução química

barreiras reativas

lavagem de solo

remoção de solo/resíduo

recuperação fase livre

encapsulamento geotécnico

cobertura de resíduo/solo contaminado

barreira física

barreira hidráulica

biorremediação

fitorremediação

biopilha

atenuação natural monitorada

outras

sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto  impermeabilização  pavimentação  outras

 Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental