



# PGIRS AT

PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ

Produto 2.1 – Relatório das Oficinas Regionais  
Versão Final

Dezembro/2023



# PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ PGIRS-AT

Produto 2.1 – Relatório das Oficinas Regionais  
Versão Final

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO E RESPONSABILIDADE:



De Curitiba/PR para São Paulo/SP  
Dezembro/2023

## APRESENTAÇÃO DA EQUIPE

### Coordenação Geral

*Helder Rafael Nocko* | *Engenheiro Ambiental, MSc.*

### Coordenador Executivo

*André Luciano Malheiros* | *Engenheiro Civil, Dr.*


### Equipe Técnica

*Annelise Nairne Schamne* | *Consultora em Resíduos Sólidos*  
*Daniel Thá* | *Economista, MSc.*  
*Daniele Delgado* | *Analista Ambiental*  
*Diana Maria Cancelli* | *Engenheira Ambiental, Dra.*  
*Dóris Regina Falcade Pereira* | *Analista Ambiental*  
*Fabiane Baran Cárgano* | *Socióloga, MSc.*  
*Fernanda Muzzolon Padilha* | *Engenheira Ambiental, Esp.*  
*Karin Kässmayer* | *Advogada, Dra.*  
*Larissa dos Santos Silva* | *Geógrafa, Esp.*  
*Lucimara Ribas Frederico* | *Analista Ambiental*  
*Luiz Guilherme Grein Vieira* | *Engenheiro Ambiental, MSc.*  
*Márcio A. F. Grochocki* | *Geógrafo*  
*Maria Alice Cordeiro Soares* | *Engenheira Civil, Esp.*  
*Maria Alice Syring Moraes* | *Analista Ambiental*  
*Michel Xocaira Pires* | *Administrador, Dr.*  
*Mirna Luiza Cortopassi Lobo* | *Arquiteta, Dra.*  
*Paulo Henrique Costa* | *Geógrafo, Esp.*  
*Roberta Gregório* | *Engenheira Ambiental, Esp.*  
*Vicente Nadal Neto* | *Engenheiro Civil*  
*Vinicius Ragghianti* | *Engenheiro Sanitarista e Ambiental, Esp.*  
*Tiago Aparecido Perez Vieira* | *Consultor em Resíduos Sólidos*

### Equipe de Apoio

*Bruna Silva* | *Acadêmica de Ciências Biológicas*  
*Daniela Lopes* | *Auxiliar Administrativo*  
*Romildo Macario* | *Administrador*

Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor.	Ass. do Superv.	Ass. de Aprov.

<b>PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ - PGIRS-AT</b>			
<b>Relatório das Oficinas Regionais</b>			
<b>Elaborado por:</b> Equipe Técnica da EnvEx		<b>Supervisionado por:</b> Roberta Gregório	
<b>Aprovado por:</b> Helder Rafael Nocko		<b>Revisão</b>	<b>Finalidade</b>
		01	03
Legenda Finalidade: [1] Para informação [2] Para comentário [3] Para aprovação			
		<b>EnvEx Engenharia e Consultoria</b>	
		Rua Doutor Jorge Meyer Filho, 93 – Jardim Botânico CEP 80.210-190   Curitiba – PR Tel.: (41)3053-3487 envex@envexengenharia.com.br   <a href="http://www.envexengenharia.com.br">www.envexengenharia.com.br</a>	

## APRESENTAÇÃO

Apresentamos à Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (FABHAT) o Produto 2.1 – Relatório das Oficinas Regionais, referente ao Instrumento Contratual nº 001/2023, para a elaboração do **Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da Bacia do Alto Tietê (PGIRS-AT)**, em conformidade com o Processo Licitatório nº 002/2022.



**Helder Rafael Nocko**  
Engenheiro Ambiental, Msc.  
Coordenador Geral

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>APRESENTAÇÃO E CONTEXTO DAS OFICINAS.....</b>	<b>11</b>
2.1.	Municípios Abrangidos por Sub-Regiões.....	11
2.2.	Cronologia das Oficinas Regionais.....	14
<b>3.</b>	<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E MATERIAIS UTILIZADOS.....</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<b>PROCESSO METODOLÓGICO .....</b>	<b>24</b>
<b>6.</b>	<b>RESULTADOS.....</b>	<b>27</b>
6.1.	Oficina da Sub-Região Juqueri-Cantareira.....	27
6.2.	Oficina da Sub-Região Billings-Tamanduateí .....	32
6.3.	Oficina da Sub-Região Cotia-Guarapiranga .....	37
6.4.	Oficina da Sub-Região Tietê-Cabeceiras .....	40
6.5.	Oficina da Sub-Região Pinheiros-Pirapora.....	43
<b>7.</b>	<b>PRÓXIMOS PASSOS DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PGIRS-AT.....</b>	<b>46</b>
<b>8.</b>	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXO A – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO JUQUERI-CANTAREIRA</b> .....		<b>53</b>
<b>ANEXO B – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO BILLINGS-TAMANDUATEÍ</b> .....		<b>58</b>
<b>ANEXO C – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO COTIA-GUARAPIRANGA</b> .....		<b>63</b>
<b>ANEXO D – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO TIETÊ-CABECEIRAS .....</b>		<b>67</b>
<b>ANEXO E – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO PINHEIROS-PIRAPORA</b>		<b>75</b>

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Etapas de elaboração do PGIRS-AT. ....	9
Figura 2: Sub-regiões e municípios sede das oficinas regionais. ....	13
Figura 3: Convites de divulgação das Oficinas Regionais da etapa de Diagnóstico. ....	17
Figura 4: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Juqueri-Cantareira. ....	17
Figura 5: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Billings-Tamanduateí. ....	18
Figura 6: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Cotia Guarapiranga. ....	18
Figura 7: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Tietê-Cabeceiras. ....	19
Figura 8: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Pinheiros-Pirapora. ....	19
Figura 9: Exemplos de e-mails enviados. ....	21
Figura 10: Exemplos de mensagens de <i>whatsapp</i> enviadas. ....	22
Figura 11: <i>Site</i> de inscrição para as Oficinas Regionais. ....	23
Figura 12: Exemplo da ficha de contribuição disponibilizada aos participantes das Oficinas Regionais. ....	25
Figura 13: Resumo e resultado das interações de mobilização e divulgação das Oficinas Regionais do PGIRS-AT. ....	27
Figura 14: Oficina Regional Juqueri-Cantareira, realizada em Mairiporã. ....	28
Figura 15: Oficina Regional Billings-Tamanduateí, realizada em Santo André. ....	32
Figura 16: Oficina Regional Cotia-Guarapiranga, realizada em Itapeperica da Serra. ....	37
Figura 17: Oficina Regional Tietê-Cabeceiras, realizada em Mogi das Cruzes. ....	40
Figura 18: Oficina Regional Pinheiros-Pirapora, realizada em São Paulo. ....	43

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Municípios abrangidos por sub-regiões das oficinas regionais.....	12
Tabela 2: Datas e locais da realização das Oficinas Regionais.....	14
Tabela 3: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Juqueri-Cantareira.....	29
Tabela 4: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Juqueri-Cantareira.....	30
Tabela 5: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Billings-Tamanduateí.....	33
Tabela 6: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Billings-Tamanduateí.....	34
Tabela 7: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Cotia-Guarapiranga.....	38
Tabela 8: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Cotia-Guarapiranga.....	39
Tabela 9: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Tietê-Cabeceiras.....	41
Tabela 10: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Tietê-Cabeceiras.....	42
Tabela 11: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Pinheiros-Pirapora.....	44
Tabela 12: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Pinheiros-Pirapora.....	45



## 1. INTRODUÇÃO

Considerando os impactos dos resíduos sólidos nos recursos hídricos da BHAT e o arcabouço legal, a Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (FABHAT), por meio do Processo Licitatório nº 002/2022, tornou público aos interessados a seleção de propostas, na modalidade Concorrência, do tipo Técnica e Preço, para a contratação de consultoria especializada para elaborar, de forma participativa, o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (PGIRS-AT).

Após os trâmites licitatórios, a EnvEx Engenharia e Consultoria Ltda. foi declarada vencedora, celebrando o Contrato nº 001/2023 com a FABHAT em 27 de janeiro de 2023, com a emissão da Ordem de Serviços em 06 de fevereiro de 2023.

Para a elaboração, do PGIRS-AT serão realizadas oito etapas, as quais são ilustradas na Figura 1.



**Figura 1: Etapas de elaboração do PGIRS-AT.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

A Etapa 2 – Mobilização Social e Divulgação tem como objetivo garantir o controle social, com o intuito de possibilitar à sociedade informações e participação nos

processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos. Desta forma, este documento refere-se ao Produto 2.1 – Relatório das Oficinas Regionais, que tem por objetivo relatar a execução das cinco Oficinas Regionais realizadas nos dias 18, 19, 20, 24 e 25 de outubro de 2023.

Destaca-se que as Oficinas Regionais tiveram como objetivo apresentar a contextualização do Plano, o diagnóstico preliminar da gestão integrada de resíduos sólidos e compreender as percepções dos atores envolvidos na gestão de resíduos sólidos no território da Bacia, bem como realizar a coleta de contribuições para o Produto 3 - Diagnóstico dos Resíduos Sólidos e da Gestão Intermunicipal na BHAT.

## 2. APRESENTAÇÃO E CONTEXTO DAS OFICINAS

As Oficinas Regionais do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (PGIRS-AT) foram realizadas entre os dias 18 de outubro de 2023 e 25 de outubro de 2023, para apresentação, discussão, complementação e validação do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos e da Gestão Intermunicipal na BHAT.

As Oficinas Regionais foram realizadas em cinco municípios da BHAT: Mairiporã, Santo André, Itapeverica da Serra, Mogi das Cruzes e São Paulo; com a intenção de englobar todas as sub-regiões da BHAT.

Cada Oficina Regional teve a duração de quatro horas e contou com a participação de representantes do Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) do PGIRS-AT, bem como de autoridades e técnicos das Prefeituras Municipais, representantes das entidades federais e estaduais da região, sociedade civil organizada e sociedade em geral interessada em acompanhar a elaboração do Plano.

### 2.1. Municípios Abrangidos por Sub-Regiões

Para a seleção dos municípios onde seriam realizadas as Oficinas Regionais, foram estabelecidos critérios específicos, os quais foram detalhados no Produto 1 – Plano de Trabalho. Entre os 5 subcomitês, a realização de uma oficina no município de São Paulo foi considerada obrigatória devido à sua grande representatividade na área de estudo, sendo alocada no Subcomitê Pinheiros-Pirapora, onde o município possui a maior porção de território inserido. Para os demais subcomitês, os critérios de seleção foram os seguintes:

- Escolher um município por território de subcomitê.
- Priorizar municípios com mais de 50% do território inserido no subcomitê.

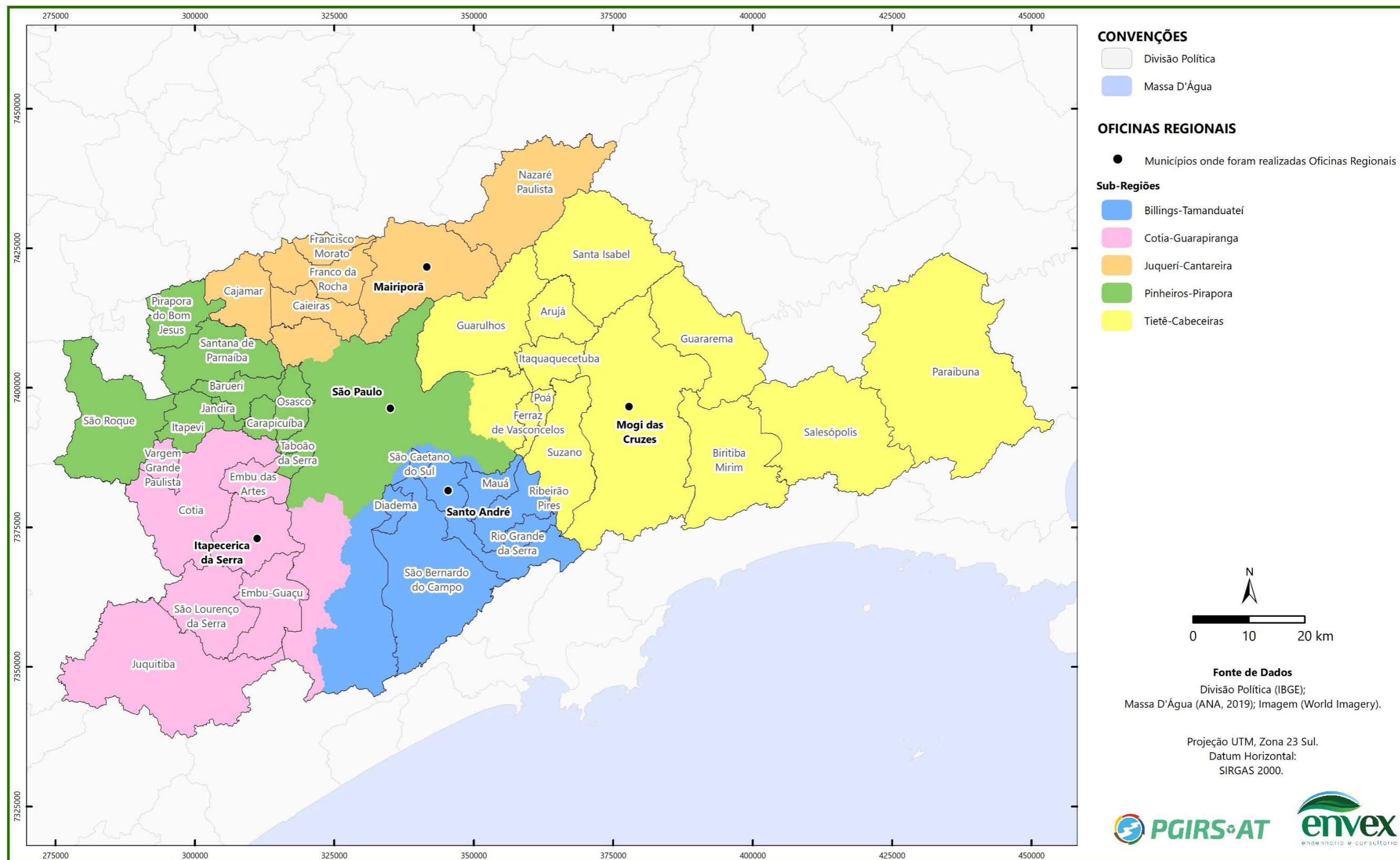
- Entre os municípios que atendem ao critério 2, selecionar o mais populoso.
- Excluir o município de São Paulo, garantindo um raio mínimo de 50 km entre os municípios.
- Dar preferência aos municípios que sejam sede de consórcio intermunicipal.

Dessa forma, os municípios abrangidos em cada Oficina Regional são apresentados na Tabela 1 e ilustrados na Figura 2.

*Tabela 1: Municípios abrangidos por sub-regiões das oficinas regionais.*

Sub-Região	Município Sede da Oficina Regional	Municípios Abrangidos
Juqueri-Cantareira	Mairiporã	Caieiras, Cajamar, Francisco Morato, Franco da Rocha, Mairiporã, Nazaré Paulista, São Paulo
Pinheiros-Pirapora	São Paulo	Barueri, Carapicuíba, Itapevi, Jandira, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Santana de Parnaíba, São Paulo, São Roque, Taboão da Serra
Tietê-Cabeceiras	Mogi das Cruzes	Arujá, Biritiba Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Guarulhos, Itaquaquecetuba, Mogi das Cruzes, Paraibuna, Poá, Salesópolis, Santa Isabel, São Paulo, Suzano
Cotia-Guarapiranga	Itapecerica da Serra	Cotia, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapecerica da Serra, Juquitiba, São Paulo, Vargem Grande Paulista
Billings-Tamanduateí	Santo André	Diadema, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).



**Figura 2: Sub-regiões e municípios sede das oficinas regionais.**  
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

## 2.2. Cronologia das Oficinas Regionais

A Tabela 2, a seguir, apresenta as datas em que foram realizadas as oficinas regionais para validação do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos e da Gestão Intermunicipal na BHAT. O detalhamento de cada uma das oficinas é apresentado na sequência.

Tabela 2: Datas e locais da realização das Oficinas Regionais.

Data	Ação	Município Sede	Local	Horário
18/10/2023	Oficina Regional do PGIRS-AT - Sub-região Juqueri-Cantareira	Mairiporã	Câmara Municipal de Mairiporã	14h
19/10/2023	Oficina Regional do PGIRS-AT – Sub-região Billings-Tamanduateí	Santo André	Consórcio ABC	9h
20/10/2023	Oficina Regional do PGIRS-AT – Sub-região Cotia-Guarapiranga	Itapeverica da Serra	Consórcio Intermunicipal da Região Sudoeste da Grande São Paulo - CONISUD	9h
24/10/2023	Oficina Regional do PGIRS-AT – Sub-região Tietê-Cabeceiras	Mogi das Cruzes	Escola de Governo e Gestão de Mogi das Cruzes	14h
25/10/2023	Oficina Regional do PGIRS-AT – Sub-região Pinheiros-Pirapora	São Paulo	Auditório Espaço Vida - SABESP	9h

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

### 3. OBJETIVOS

O objetivo geral deste Produto é apresentar a execução das Oficinas Regionais e as contribuições recebidas para o Diagnóstico da Gestão Intermunicipal de Resíduos Sólidos na BHAT. Os objetivos específicos do respectivo Produto são:

- Apresentar a mobilização realizada;
- Apresentar os meios e os materiais utilizados para divulgação;
- Apresentar o método de execução das Oficinas Regionais;
- Apresentar os resultados da participação em cada Oficina Regional.

## 4. MOBILIZAÇÃO E MATERIAIS UTILIZADOS

A organização e mobilização para a realização das Oficinas Regionais teve início no mês de setembro/23, por meio da verificação dos locais disponíveis para realização do evento em cada município sede. Após a definição dos locais onde seriam realizadas as oficinas regionais do PGIRS-AT, foram elaborados os convites e *links* para divulgação dos eventos.

Os convites, apresentados a seguir, foram enviados via *e-mail* para os membros do Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) do PGIRS-AT, além dos representantes das Prefeituras Municipais dos 42 municípios que fazem parte do estudo, dos representantes dos sub-comitês, aos Consórcios da região e aos atores institucionais com atuação na área de resíduos sólidos. Destaca-se que juntamente com o envio dos convites, foi solicitado para que os membros do GAT e os representantes municipais estendessem o convite aos demais atores envolvidos com a temática de resíduos sólidos. O Apêndice A apresenta a relação de instituições convidadas para as Oficinas Regionais.

Para a divulgação destes eventos foi desenvolvido um convite geral contendo as informações de todas as oficinas a serem realizadas, conforme a Figura 3. Também foram produzidos convites para cada uma das sub-regiões, conforme ilustram as Figuras 4 a 8.



# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração. Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O QR-CODE AO LADO, OU [CLIQUE AQUI](#)**

**CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!**

## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

**PGIRS-AT**  
**ALTO TIETÊ**  
**FABHAT**  
**envex**

**Figura 3: Convites de divulgação das Oficinas Regionais da etapa de Diagnóstico.**  
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração. Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

**JUQUERÍ-CANTAREIRA**

**Data:** 18/10/2023  
**Horário:** 14:00  
**Local:** Câmara Municipal de Mairiporã  
Alameda Tibiriçá, 340 - Vila Nova - Mairiporã

**CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!**

## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

Municípios com território na sub-região

- Caieiras
- Cajamar
- Francisco Morato
- Franco da Rocha
- Mairiporã
- Nazaré Paulista
- São Paulo

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O QR-CODE AO LADO, OU [CLIQUE AQUI](#)**

**PGIRS-AT**  
**ALTO TIETÊ**  
**FABHAT**  
**envex**

**Figura 4: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Juqueri-Cantareira.**  
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração. Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

## BILLINGS-TAMANDUATÉ

**Data:** 19/10/2023  
**Horário:** 09:00  
**Local:** Consórcio ABC - Avenida Ramiro Colleoni, 5 - Centro - Santo André



## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

### Municípios com território na sub-região

- Diadema
- Mauá
- Ribeirão Pires
- Rio Grande da Serra
- Santo André
- São Bernardo do Campo
- São Caetano do Sul
- São Paulo

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O QR-CODE AO LADO, OU [CLIQUE AQUI](#)**



CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!



**Figura 5: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Billings-Tamanduateí.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração. Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

## COTIA-GUARAPIRANGA

**Data:** 20/10/2023  
**Horário:** 09:00  
**Local:** Conisud - Rua Minas Gerais, 58 Parque Paraíso - Itapecerica da Serra



## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

### Municípios com território na sub-região

- Cotia
- Embu das Artes
- Embu-Guaçu
- Itapecerica da Serra
- Jujutiba
- São Lourenço da Serra
- São Paulo
- Vargem Grande Paulista

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O QR-CODE AO LADO, OU [CLIQUE AQUI](#)**



CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!



**Figura 6: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Cotia Guarapiranga.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).



# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração.  
Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

## TIETÊ-CABECEIRAS

**Data:** 24/10/2023  
**Horário:** 14:00

**Local:** Escola de Governo e Gestão de Mogi das Cruzes  
Rua Antenor Leite da Cunha, 55 -  
Nova Mogilar - Mogi das Cruzes



CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!



## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

### Municípios com território na sub-região

- Arujá
- Biritiba-Mirim
- Ferraz de Vasconcelos
- Guararema
- Guarulhos
- Itaquaquecetuba
- Mogi das Cruzes
- Paraibuna
- Poá
- Salesópolis
- Santa Isabel
- São Paulo
- Suzano

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSO O QR-CODE AO LADO, OU**



[CLIQUE AQUI](#)



Figura 7: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Tietê-Cabeceiras.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

# CONVITE!

O Plano de Gestão integrada de Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê está em elaboração.  
Participe das oficinas de diagnóstico que serão realizadas por sub-regiões.

## PINHEIROS-PIRAPORA

**Data:** 25/10/2023 **Horário:** 09:00

**Local:** SABESP - Auditório Espaço Vida  
Av. do Estado, 561 - Bom Retiro - São Paulo  
Próx. à Estação Armênia



CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!



## OFICINAS REGIONAIS ETAPA DIAGNÓSTICO

### Municípios com território na sub-região

- Barueri
- Carapicuíba
- Itapevi
- Jandira
- Osasco
- Pirapora do Bom Jesus
- Santana de Parnaíba
- São Paulo
- São Roque
- Taboão da Serra

**PARA REALIZAR A SUA INSCRIÇÃO E OBTER MAIS INFORMAÇÕES ACESSO O QR-CODE AO LADO, OU**



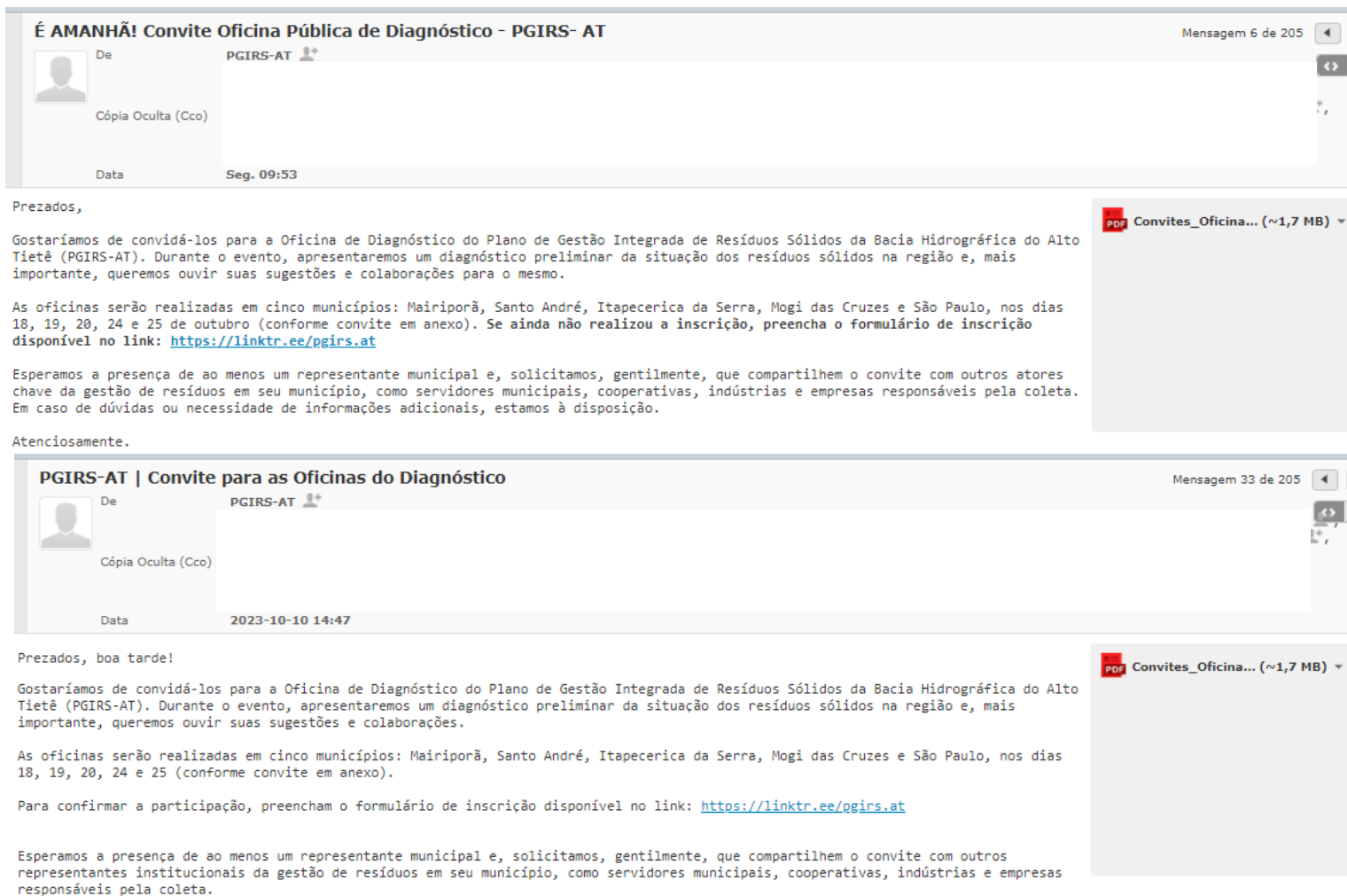
[CLIQUE AQUI](#)



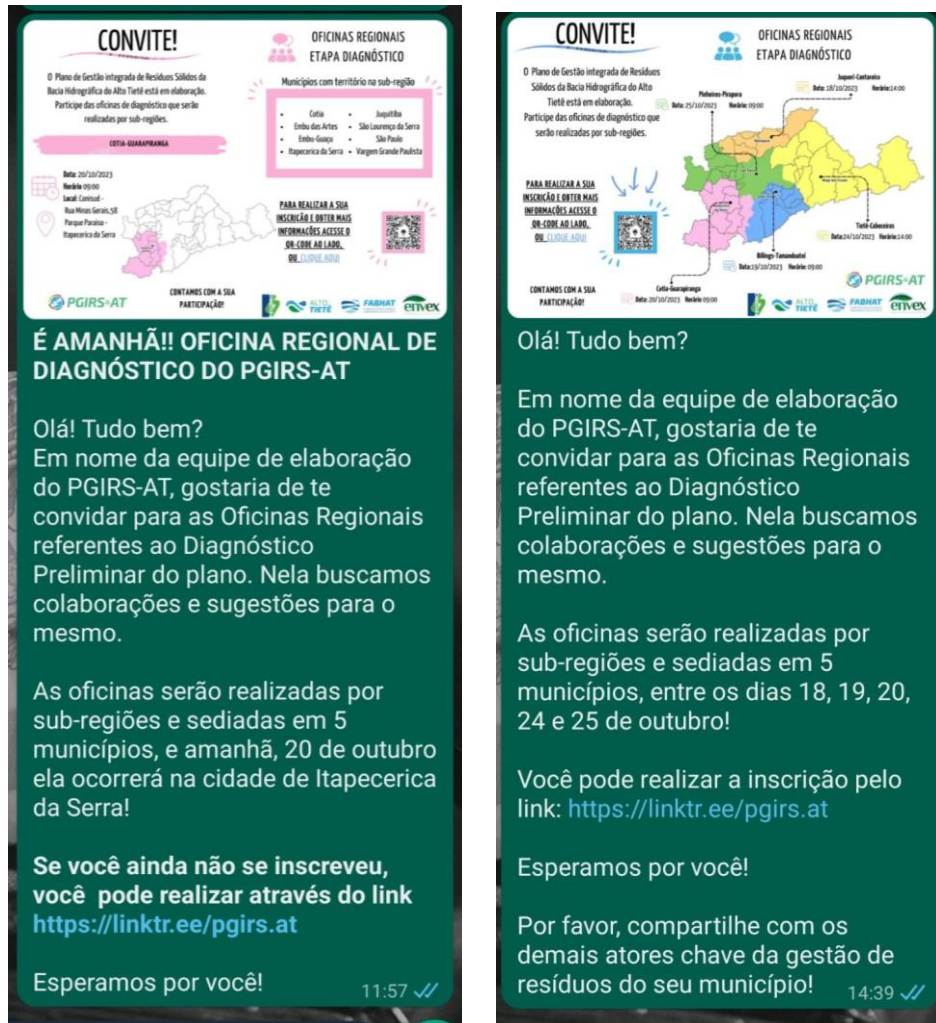
Figura 8: Convites de divulgação da Oficina Regional da sub-região Pinheiros-Pirapora.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Destaca-se que os convites foram enviados para os atores chaves dos 42 municípios, para o GAT, para os representantes dos sub-comitês e para os demais atores envolvidos na gestão de resíduos sólidos na BHAT, via e-mails e mensagens de *Whatsapp*. Além disso, foram realizadas ligações para as Prefeituras Municipais e os órgãos municipais, convidando-os para a participação nas oficinas e solicitando auxílio na divulgação dos eventos (Figura 9 e Figura 10).



**Figura 9: Exemplos de e-mails enviados.**  
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).



**Figura 10: Exemplos de mensagens de *whatsapp* enviadas.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Com o intuito de ter uma estimativa de quantas pessoas participariam das oficinas, foi solicitado para que os interessados realizassem a inscrição através de link hospedado na plataforma *Sympla*, conforme Figura 11.



**JUQUERÍ-CANTAREIRA (MAIRIPORÃ)**

**CONVITE!**  
OFICINAS REGIONAIS  
ETAPA DIAGNÓSTICO  
Municípios com território na sub-região

- Cabreria
- Mairiporã
- Cigmar
- Nazar Paulista
- Francisco Morato
- São Paulo

**PGIRS-AT: Oficinas Regionais - Etapa Diagnóstico - Juqueri-Cantareira (Mairiporã)**

18 de outubro de 2023, 14h-17h  
Câmara Municipal de Mairiporã - Mairiporã, SP



**BILLINGS-TAMANDUATEÍ (SANTO ANDRÉ)**

**CONVITE!**  
OFICINAS REGIONAIS  
ETAPA DIAGNÓSTICO  
Municípios com território na sub-região

- Duqueira
- Santo André
- Mauá
- São Bernardo do Campo
- Ribeirão Preto
- São Caetano do Sul
- Rio Grande da Serra
- São Paulo

**PGIRS-AT: Oficinas Regionais - Etapa Diagnóstico - Billings-Tamanduateí (Santo André)**

19 de outubro de 2023, 09h-12h  
Câmara Municipal de Santo André - Santo André, SP



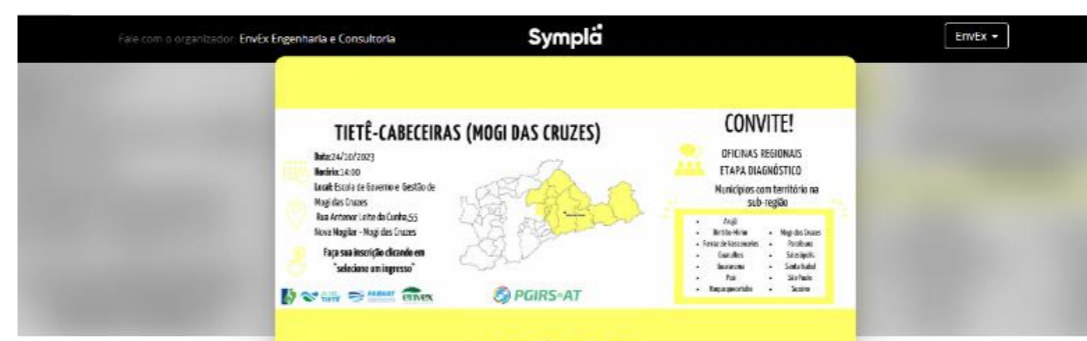
**COTIA-GUARAPIRANGA (ITAPECERICA DA SERRA)**

**CONVITE!**  
OFICINAS REGIONAIS  
ETAPA DIAGNÓSTICO  
Municípios com território na sub-região

- Cotia
- Janguá
- Embos das Armas
- São Lourenço da Serra
- Embu-Guaçu
- São Paulo
- Itapeverica da Serra
- Vargem Grande Paulista

**PGIRS-AT: Oficinas Regionais - Etapa Diagnóstico - Cotia-Guarapiranga (Itap. da Serra)**

20 de outubro de 2023, 09h-12h  
Câmara Municipal de Itapeverica da Serra - Itapeverica da Serra, SP



**TIETÊ-CABECEIRAS (MOGI DAS CRUZES)**

**CONVITE!**  
OFICINAS REGIONAIS  
ETAPA DIAGNÓSTICO  
Municípios com território na sub-região

- Arujá
- Mogi das Cruzes
- Brás Pavedras
- Piratininga
- Guarulhos
- São João do Rio Preto
- São Paulo
- Sorocaba

**PGIRS-AT: Oficinas Regionais - Etapa Diagnóstico - Tietê-Cabeceiras (Mogi das Cruzes)**

24 de outubro de 2023, 08h-12h  
Câmara Municipal de Mogi das Cruzes - Mogi das Cruzes, SP



**PINHEIROS-PIRAPORA (SÃO PAULO)**

**CONVITE!**  
OFICINAS REGIONAIS  
ETAPA DIAGNÓSTICO  
Municípios com território na sub-região

- Jandira
- Pirapora do Bom Jesus
- Capinhola
- Santana de Parnaíba
- São Paulo
- São Roque
- Jandira
- São Roque
- Osasco
- Talido de Serra

**PGIRS-AT: Oficinas Regionais - Etapa Diagnóstico - Pinheiros-Pirapora (São Paulo)**

25 de outubro de 2023, 09h-12h  
Av. do Estado, 561 - São Paulo, SP

**Figura 11: Site de inscrição para as Oficinas Regionais.**  
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023)

## 5. PROCESSO METODOLÓGICO


A programação seguida durante as cinco Oficinas Regionais do PGIRS-AT ocorreu da seguinte forma:

1. Recepção dos participantes e assinatura da lista de presença;
2. Abertura do evento com explanação da Diretora Técnica da FABHAT;
3. Falas de representantes dos sub-comitês e demais representantes do município sede;
4. Apresentação do Coordenador Técnico do PGIRS-AT;
5. Apresentação da contextualização do PGIRS-AT e metodologia;
6. Apresentação dos resultados do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), Resíduos Sólidos da Construção Civil (RCC) e Áreas Degradadas e Áreas Contaminadas por disposição inadequada de resíduos sólidos;
7. Momento para dúvidas e questionamentos dos participantes;
8. Intervalo;
9. Apresentação dos resultados do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS), Resíduos Sólidos Agrossilvopastoris (RASP), Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico (RSAN), Resíduos Sólidos dos Serviços de Transporte (RST), Resíduos Sólidos Industriais (RSI), Resíduos Sólidos de Mineração (RSM), Resíduos Sólidos com Logística Reversa Obrigatória (RSLR);
10. Apresentação da proposta de metodologia de criação do Índice de Risco do Aporte de Resíduos Sólidos nos Recursos Hídricos;
11. Entrega de ficha síntese para os representantes municipais;



12. Exposição de "Como que o PGIRS-AT pode ser utilizado pelos municípios?"
13. Apresentação de QRCode para acesso aos capítulos do Diagnóstico e prazo para contribuições;
14. Momento para dúvidas e questionamentos dos participantes;
15. Agradecimentos e encerramento.

Destaca-se que os participantes foram recepcionados e assinaram a lista de presença, as quais estão disponíveis em anexo a este relatório. Na entrada do evento, os participantes também receberam fichas para contribuições e sugestões, conforme ilustra a Figura 12.



**OFICINAS REGIONAIS DO DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DO PGIRS-AT**  
 Contribuições e Sugestões

Nome: Emerson Pereira

Município: São Bernardo do Campo

Instituição: Prefeitura São Bernardo do Campo

Minha sugestão/contribuição é sobre:

<input type="checkbox"/> RSU	<input type="checkbox"/> RSAN	<input type="checkbox"/> RSM	Áreas Degradadas e Áreas
<input checked="" type="checkbox"/> RCC	<input type="checkbox"/> RSI	<input type="checkbox"/> RST	<input type="checkbox"/> Contaminadas por Disposição Final de Resíduos Sólidos
<input type="checkbox"/> RSS	<input type="checkbox"/> RASP	<input type="checkbox"/> RSLR	<input type="checkbox"/> Outro: _____

Descreva sua sugestão/contribuição:

Atividades Regionais de Gestão Ambiental voltadas ao Descarte Irregular de RCC, Alçadas a fiscalização Coerente dos municípios.

**Figura 12: Exemplo da ficha de contribuição disponibilizada aos participantes das Oficinas Regionais.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

No início de cada oficina, a Diretora Técnica da FABHAT, Beatriz Silva Gonçalves Vilera, explanou sobre a necessidade de elaboração do PGIRS-AT e a importância do evento para a BHAT, e a qualidade e a quantidade dos recursos hídricos. Na sequência,

os membros da equipe técnica do PGIRS-AT iniciaram a apresentação da Oficina Regional.

Primeiramente, foi apresentado o escopo do PGIRS-AT e, em seguida, apresentou-se resumidamente o diagnóstico de todas as tipologias de resíduos sólidos, de logística reversa e das áreas degradadas por disposição inadequada de resíduos sólidos. Após a finalização das apresentações foi aberta a fala para contribuições, dúvidas e questionamentos dos participantes, os quais foram esclarecidos pela equipe técnica de elaboração do PGIRS-AT.

Ao final dos eventos, foi apresentada uma proposta de metodologia de criação do Índice de Risco do Aporte de Resíduos Sólidos nos Recursos Hídricos, e foi entregue uma ficha síntese, contendo dados do diagnóstico de cada um dos municípios do PGIRS-AT, para os representantes municipais que estavam presentes.

Por fim, foi apresentado um QRCode contendo todos os capítulos do diagnóstico do PGIRS-AT, bem como um formulário para contribuições, o qual ficou disponível até 05 de novembro de 2023. Destaca-se que as contribuições recebidas no formulário serão avaliadas e incorporadas ao Produto 3, se pertinentes. Juntamente com o Produto 3 será apresentado um documento com todas as contribuições recebidas.

## 6. RESULTADOS

Durante a mobilização e divulgação das Oficinas Regionais do PGIRS-AT, foram feitos 350 contatos por mensagens, enviados mais de 1000 e-mails, realizadas mais de 50 ligações, que resultaram em 118 inscrições nas Oficinas Regionais e 153 participantes nos eventos.



**Figura 13: Resumo e resultado das interações de mobilização e divulgação das Oficinas Regionais do PGIRS-AT.**

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

A seguir, são apresentados os resultados específicos de cada uma das Oficinas Regionais por sub-região.

### 6.1. Oficina da Sub-Região Juqueri-Cantareira

A oficina regional da sub-região Juqueri Cantareira teve como sede o Município de Mairiporã. A oficina foi realizada no dia 18 de outubro de 2023, com início às 14 horas e término às 18 horas, na Câmara Municipal de Mairiporã. A Figura 14 ilustra os registros desta oficina.



**Figura 14: Oficina Regional Juqueri-Cantareira, realizada em Mairiporã.**

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na plataforma utilizada para realizar as inscrições, foram registradas 40 inscrições. No dia da oficina, estiveram presentes 35 pessoas, provenientes de diversas instituições, cuja lista pode ser consultada na Tabela 3. Além disso, a lista de presença da oficina da sub-região Juqueri-Cantareira está disponível no Anexo A.

Tabela 3: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Juqueri-Cantareira.

Instituições presentes na Oficina
Prefeitura Municipal de Francisco Morato
Instituto Tatiana Siaulys
Prefeitura Municipal de Franco da Rocha
Prefeitura Municipal de Caieiras
Prefeitura Municipal de Mairiporã
Câmara de Vereadores de Mairiporã
Associação dos Técnicos, Tecnólogos, Engenheiros, Geólogos, Arquitetos e Agrônomos de Mairiporã - ATEGAM
Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Mairiporã
JMBio
Secretaria Estadual da Saúde
CONDEMA
CONSEG
SEMIL
FABHAT

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na oficina realizada em Mairiporã, foram recebidas um total de 10 contribuições, as quais estão descritas a seguir (Tabela 4), juntamente com os encaminhamentos dados para a construção do Produto 3 do PGIRS-AT.

Tabela 4: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Juqueri-Cantareira.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Daniel Martins	Instituto Tatiana Siaulys	Mairiporã	Dúvida sobre existir número dos municípios que definiram a legislação referente a grandes geradores e se há uma "régua" desses valores.	A Tabela 1 e a Tabela 2 do Diagnóstico de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) contém os dados solicitados. Adicionalmente, o Decreto Federal 10.936/22 estabelece o limite de 200 litros por dia para caracterização de pequeno gerador no caso dos municípios que não tenham legislação própria tratando do assunto.
Mário César Nascimento	Secretaria de Saúde e Vigilância Sanitária	Mairiporã	Dúvida sobre o mapa de áreas contaminadas apresentado, questionou sobre o levantamento de todas as áreas contaminadas ou apenas por disposição inadequada de resíduos. Informou a presença de antigos lixões em Cajamar, Mairiporã e Caieiras.	Os pontos indicados nos dois mapas (áreas degradadas e áreas contaminadas) são referentes às áreas contaminadas/degradadas por resíduos sólidos. O mapa já contém a indicação de lixão em Cajamar e Caieiras. Para Mairiporã a informação será verificada.
Joyce Montes	JMBio	Mairiporã	Por terem muitas áreas de mata fechada em Mairiporã, questionou se haverá alguma ação de reutilização desse resíduo verde para produção de biomassa e outros tipos.	As propostas serão desenvolvidas no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT e incluirão, sobretudo, àqueles resíduos com maior potencial de contaminação dos recursos hídricos.
José Eduardo Victorino	Secretaria de Meio Ambiente	Mairiporã	Pontuou que Mairiporã é o único município do norte da RMSP que possui coleta seletiva e que gastam em média 20 mil reais por mês para manter a coleta seletiva, mesmo que seja 5%. Informou que é necessário ter projetos e ações para tirar o plano do papel, incluindo um foco voltado para a reciclagem. Indicou também que se deve voltar o olhar para os municípios que são produtores de água, principalmente em relação as áreas contaminadas e pensar em como será trabalhada essa questão.	Serão adicionadas informações sobre os municípios produtores de água e as respectivas legislações e suas condicionantes, para posteriormente garantir maior aderência do Prognóstico à realidade do território da BHAT.
Israel Rodrigues de Souza	Secretaria de Meio Ambiente	Caieiras	Em relação ao déficit financeiro na gestão de resíduos sólidos, informou que Caieiras também não tem, uma vez que o município não cobra taxa de coleta, pois não tem custo com a destinação.	O diagnóstico trouxe a informação dada pelo município ao SNIS quanto a despesas com execução dos serviços. Porém, a partir do apontamento realizado, no capítulo de RSU do Diagnóstico será adicionada explicação específica sobre o município e a situação considerada de autossuficiência financeira.
Bianca Forti	CONDEMA	Mairiporã	Em 2018 e 2019, Mairiporã fez a captação de recurso com o FEHIDRO, para melhora do município em relação a gestão de resíduos recicláveis, com a compra de equipamentos para melhora das cooperativas, além da educação ambiental, sendo desenvolvida com as escolas para a implantação de PEVs próximos às instituições de ensino. Desta forma, é de extrema importância que o PGIRS-AT seja atrelado à educação ambiental, pois após a pandemia, houve um retrocesso na conscientização sobre a coleta seletiva.	A educação ambiental é fundamental na gestão de resíduos e será considerada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Bianca Forti	CONDEMA	Mairiporã	Pensar em soluções consorciadas entre os municípios do PGIRS-AT, para o pagamento de resíduos diretamente ao catador, pensando em logística reversa	Soluções consorciadas se mostram muito vantajosas em diversos aspectos e serão consideradas na etapa do Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Mario Cesar Nascimento	Secretaria de Saúde e Vigilância Sanitária	Mairiporã	Tratar sobre as mudanças climáticas também, por ser relevante na gestão de resíduos.	A relação geração e gestão de resíduos sólidos com as mudanças climáticas é fundamental para compreender todo o cenário de impactos ambientais. Esse tema em específico não está contemplado no escopo do PGIRS-AT e não será tratado em profundidade.
José Eduardo Victorino	Secretaria de Meio Ambiente	Mairiporã	Em relação à regularização fundiária, trata-se de uma ferramenta importante principalmente para o saneamento básico. Dessa forma, seria importante olhar e pensar um pouco mais sobre a questão de regularização fundiária, principalmente em áreas de mananciais.	As ocupações irregulares foram abordadas no Panorama Socioeconômico e também estão contempladas como uma das variáveis que compõe o Índice de Risco de Aporte de Resíduos nos Recursos Hídricos. Além disso, suas particularidades serão consideradas no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Apostolos Georgopoulos	CONSEG	Mairiporã	"Sobre o chorume dos cemitérios, sugiro crematórios"	Destaca-se que o PGIRS-AT segue a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e os resíduos cemiteriais não são uma tipologia contemplada na PNRS, desta forma, não são abordados no PGIRS-AT.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

## 6.2. Oficina da Sub-Região Billings-Tamanduateí

A oficina regional da sub-região Billings-Tamanduateí teve como sede o Município de Santo André. A oficina foi realizada no dia 19 de outubro de 2023, com início às 09 horas e término às 13 horas, na sede do Consórcio ABC. A Figura 15 ilustra os registros desta oficina.



**Figura 15: Oficina Regional Billings-Tamanduateí, realizada em Santo André.**

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na plataforma utilizada para realizar as inscrições, foram registradas 35 inscrições. No dia da oficina, estiveram presentes 27 pessoas, provenientes de diversas instituições, cuja lista pode ser consultada na Tabela 5. Além disso, a lista de presença da oficina da sub-região Billings-Tamanduateí está disponível no Anexo B.



Tabela 5: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Billings-Tamanduateí.

Instituições presentes na Oficina
Consórcio ABC
SEMIL-SP
PMSB
SMA Mauá
UFSCB
SEMASA
NEXT
FABHAT
MDV
Prefeitura de Santo André
Executiva Rede- SP
SMAS

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na oficina realizada em Santo André, foram recebidas um total de 21 contribuições, as quais estão descritas a seguir (Tabela 6), juntamente com os encaminhamentos dados para a construção do Produto 3 do PGIRS-AT.

Tabela 6: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Billings-Tamanduateí.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Sônia Lima	NEXT	Santo André	Por tratar-se de um Plano voltado para recursos hídricos, considerou que seria importante tratar sobre os passivos ambientais em locais de manancial, como por exemplo o Lixão Alvarenga.	O PGIRS-AT identificou no diagnóstico as áreas degradadas por disposição de resíduos sólidos, as propostas para estas áreas serão abordadas no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT. Além disso, pontua-se que o Lixão do Alvarenga foi visitado durante a etapa de visitas técnicas.
Sônia Lima	NEXT	Santo André	Ter uma abordagem sobre a educação ambiental e dar diretrizes aos municípios para poder desenvolver o Plano.	A educação ambiental é fundamental na gestão de resíduos e será considerada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Virgílio de Farias	MDV - Movimento em Defesa da Vida do Grande ABC	Diadema	Dúvida sobre um levantamento de quais municípios estão pagando aos catadores para realizar a gestão de resíduos recicláveis no município, como preconiza a PNRS.	O diagnóstico apresenta em quais municípios a coleta seletiva é realizada por cooperativas de catadores e onde existem unidades de triagem operadas por eles. Porém, não foi possível identificar quais possuem contratos com remuneração por estes serviços.
Virgílio de Farias	MDV - Movimento em Defesa da Vida do Grande ABC	Diadema	Há a necessidade de voltar os olhos para os mananciais e fazer um diagnóstico sobre eles.	Os conteúdos específicos sobre recursos hídricos serão expandidos até a versão final do Diagnóstico, de modo a contemplar as nuances necessárias, correlacionadas à gestão de resíduos sólidos. Além disso, também já estão sendo considerados os conteúdos do próprio Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	O município de Santo André tem um estudo específico sobre catadores.	O município não enviou o estudo dentro do prazo de elaboração do Diagnóstico e por isso não foi incorporado no documento final. Entretanto, ressalta-se que o Diagnóstico traz um panorama geral sobre os catadores de materiais recicláveis.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	Santo André tem um estudo quantitativo sobre sua geração de Gases de Efeito Estufa.	A relação geração e gestão de resíduos sólidos com as mudanças climáticas é fundamental para compreender todo o cenário de impactos ambientais. Esse tema em específico não está contemplado no escopo do PGIRS-AT e não será tratado em profundidade. Além disso, o município não enviou o estudo específico dentro do prazo de elaboração do Diagnóstico.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	Quanto ao amianto, houve uma proibição, porém, não foi pensado em destinação correta. Santo André faz essa destinação correta, porém seria importante fazer um levantamento sobre os demais municípios.	O Diagnóstico não contempla especificamente a informação sobre a destinação correta de amianto, mas sim, a informação sobre a destinação de resíduos sólidos da construção civil. Entretanto, a solução para este problema poderá ser considerada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	Necessidade de publicação sobre as metas dos planos existentes e sobre os acompanhamentos dos Planos existentes.	Destaca-se que ao longo da elaboração do Diagnóstico são apresentadas as metas específicas para cada uma das tipologias de resíduos sólidos, consideradas no PERS/SP. Além disso, as metas para aprimoramento da gestão de resíduos sólidos serão compatibilizadas no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
				Implementação do PGIRS-AT, com as políticas nacionais e estaduais que tenham correlação com o tema.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	As feiras livres dos municípios geram diversos resíduos, questionou sobre haver levantamento quanto a coleta desses resíduos.	Informações específicas sobre estes serviços serão incluídas no Diagnóstico.
André	SMAS	Diadema	Em São Paulo é muito comum uma espécie de "coleta fracionada" que não é regularizada, onde um prestador de pequenos fretes, coleta o resíduo volumoso nas residências e leva em ecopontos. Seria interessante regularizar e espalhar para os demais municípios.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
André	SMAS	Diadema	Levantar o que o FEHIDRO desenvolveu em relação a projetos de resíduos sólidos	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
Renato	SEMIL	São Paulo	Seria interessante abordar como uma prefeitura pode aproveitar os estudos para aumentar seus recursos financeiros e o aproveitamento do financiamento de entidades como o FEHIDRO.	A pergunta foi respondida durante a própria oficina, sinalizando que o próprio PGIRS-AT poderá ser utilizado com este intuito.
Sônia Lima	NEXT	Santo André	Considerar os estudos da JICA, que podem estar com a CETESB.	Os estudos serão buscados e contemplados caso pertinentes.
Edinilton dos Santos	Prefeitura de Santo André	Santo André	Santo André remunera desde 2006 as cooperativas que deixam de enviar resíduos para os aterros.	Essa informação será incorporada ao Diagnóstico.
Neilton Lopes de Oliveira	SMA	Mauá	Sugestão de se fazer trabalho nas escolas estaduais e universidades explicando sobre o termo "resíduos".	A educação ambiental é fundamental na gestão de resíduos e será considerada durante a elaboração do Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Robson Moreno	SEMASA	Santo André	Sugestão de indicar uma diretriz para fazer uma pesquisa regional sobre os catadores.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Virgílio de Farias	MDV - Movimento em Defesa da Vida do Grande ABC	Diadema	Para o funcionamento de metas tem que haver punição. Se o município não cumpre, tem que existir uma penalidade	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Robson Moreno	SEMASA	Santo André	"Dúvida: I) Qual o tempo em que as ecobarreiras permanecem no corpo hídrico? II) Foi feita gravimetria desses resíduos retirados?"	Esse questionamento foi respondido e está disponível no Produto 4.1 - Relatório Parcial da Investigação dos Resíduos Sólidos nos Recursos Hídricos, no site da FABHAT.
Robson Moreno	SEMASA	Santo André	"Sugestão: I) Levantamento dos catadores da Região do Grande ABC"	Foi realizada uma estimativa e encontra-se no capítulo de resíduos sólidos urbanos (RSU) do Diagnóstico.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Robson Moreno	SEMASA	Santo André	<p>"Sugestão: II) Sobreposição com estudos realizados por Ogata (1983) e Rafael (2006)"</p> <p><a href="https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3146/tde-13122006-170841/publico/Rafael_L_F_A.pdf">https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3146/tde-13122006-170841/publico/Rafael_L_F_A.pdf</a></p> <p><a href="https://www.amazon.com.br/Residuos-Solidos-Organizacao-Qualidade-Ambiente/dp/8524000996">https://www.amazon.com.br/Residuos-Solidos-Organizacao-Qualidade-Ambiente/dp/8524000996</a></p>	Os estudos sugeridos foram verificados, entretanto, frente à acelerada dinâmica da gestão de resíduos sólidos na BHAT e no país, optou-se por utilizar fontes mais atualizadas.
Robson Moreno	SEMASA	Santo André	<p>"Sugestão: III) Soluções dos passivos ambientais com técnicas como as Soluções Baseadas na Natureza (SBN), fitorremediação, etc"</p>	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

### 6.3. Oficina da Sub-Região Cotia-Guarapiranga

A oficina regional da sub-região Cotia-Guarapiranga teve como sede o Município de Itapecerica da Serra. A oficina foi realizada no dia 20 de outubro de 2023, com início às 09 horas e término às 13 horas, na sede do Consórcio Intermunicipal da Região Sudoeste da Grande São Paulo - CONISUD. A Figura 16 ilustra os registros desta oficina.



**Figura 16: Oficina Regional Cotia-Guarapiranga, realizada em Itapecerica da Serra.**

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na plataforma utilizada para realizar as inscrições, foram registradas 18 inscrições. No dia da oficina, estiveram presentes 19 pessoas, provenientes de diversas instituições, cuja lista pode ser consultada na Tabela 5. Além disso, a lista de presença da oficina da sub-região Cotia-Guarapiranga está disponível no Anexo C.

Tabela 7: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Cotia-Guarapiranga.

Instituições presentes na Oficina
SOMA
Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra
DPA-SP
AEAIS
FABHAT
SPMS/PMIS
CONDEMA
SAMA Juquitiba
SEMIL

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na oficina realizada em Itapeçerica da Serra, foram recebidas um total de 11 contribuições, as quais estão descritas a seguir (Tabela 8), juntamente com os encaminhamentos dados para a construção do Produto 3 do PGIRS-AT.

Tabela 8: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Cotia-Guarapiranga.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Paulo Brandão	Empresa SOMA	Itapecerica da Serra	Sugestão dos aterros não receberem resíduos de municípios que não fazem reciclagem.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Jumara Bocatto	AEAIS	Embu-Guaçu	Existem 2 áreas de lixão de Embu Guaçu que não foram identificadas.	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
Jumara Bocatto	AEAIS	Embu-Guaçu	FEHIDRO tem financiado caminhões para a coleta seletiva, mas têm casos de municípios que o município não possui motorista.	Financiamentos do FEHIDRO serão incluídos na versão final do Diagnóstico. O FEHIDRO não financia a operação e manutenção dos empreendimentos. Desta forma, a prefeitura deve ter condições de dar continuidade ao que o FEHIDRO está financiando.
Jumara Bocatto	AEAIS	Embu-Guaçu	Sugestão de que empresas de saneamento também fizessem a gestão de resíduos sólidos.	Esta decisão não cabe ao PGIRS-AT.
Marcelo da Motta	SPMA	Itapecerica da Serra	Questionou se o PGIRS-AT está tendo um olhar para a capacidade do município gerenciar sistematicamente o processo.	Para o delineamento do Prognóstico e dos Programas, projetos e ações do PGIRS-AT serão observadas as respectivas capacidades de operação de cada município.
Marcelo da Motta	SPMA	Itapecerica da Serra	Questionou se as iniciativas dos consórcios em relação à gestão de resíduos serão identificadas.	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
Simone Mendes Godinho	Sec. De Assuntos Jurídicos de Juitiba	Juquitiba	Informou que existe uma intenção do CONISUD de ter uma usina fixa de RSU. O Edital já estava sendo redigido para a licitação.	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
Simone Mendes Godinho	Sec. De Assuntos Jurídicos de Juitiba	Juquitiba	Informou sobre a existência de uma legislação que não permite transporte de resíduos entre bacias hidrográficas.	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
João Ramos	Empresa SOMA	Itapecerica da Serra	Sugestão de que algumas propostas devem extrapolar o padrão, para flexibilizar algumas leis, por exemplo.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Laura Stela Naliato Perez	CETESB	São Paulo	Sugeriu que o fornecimento de recurso seja para ações que tenham relação com a retirada de resíduos recicláveis de aterros.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Daniela Gagliardi	Secretaria do Verde e do Meio Ambiente	São Paulo	"Sugerimos consulta/apropriação do PanClima - Plano de Ação Climática dos municípios de São Paulo, do ponto de vista dos resíduos sólidos, acreditamos que poderá enriquecer o trabalho"	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

#### 6.4. Oficina da Sub-Região Tietê-Cabeceiras

A oficina regional da sub-região Tietê-Cabeceiras teve como sede o Município de Mogi das Cruzes. A oficina foi realizada no dia 24 de outubro de 2023, com início às 14 horas e término às 18 horas, na Escola de Governo e Gestão de Mogi das Cruzes. A Figura 17 ilustra os registros desta oficina.



**Figura 17: Oficina Regional Tietê-Cabeceiras, realizada em Mogi das Cruzes.**

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na plataforma utilizada para realizar as inscrições, foram registradas 66 inscrições. No dia da oficina, estiveram presentes 45 pessoas, provenientes de diversas instituições, cuja lista pode ser consultada na Tabela 9. Além disso, a lista de presença da oficina da sub-região Tietê-Cabeceiras está disponível no Anexo D.



Tabela 9: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Tietê-Cabeceiras.

Instituições presentes na Oficina
Prefeitura Municipal de Suzano
SMA Mairiporã
Prefeitura Municipal de São Paulo
ARES-PCJ
FABHAT
Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Itaquaquecetuba
Prefeitura Municipal de Guarulhos
CONDEMAT
Prefeitura Municipal de Biritiba Mirim
Subprefeitura da Lapa
Defesa Civil SP
APGAM
SEMIL
SMMA Suzano
Prefeitura Municipal de Poá
Prefeitura Municipal de Salesópolis
Prefeitura Municipal de Arujá

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023)

Na oficina realizada em Mogi das Cruzes, foram recebidas um total de 11 contribuições, as quais estão descritas a seguir (Tabela 10), juntamente com os encaminhamentos dados para a construção do Produto 3 do PGIRS-AT.

Tabela 10: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Tietê-Cabeceiras.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Claudete Canada	Secretaria de Meio Ambiente	Poá	Poá tem coleta de volumosos.	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico.
Claudete Canada	Secretaria de Meio Ambiente	Poá	Poá não destina mais para o aterro de Jambeiro e sim para o aterro CDR, em São Paulo, com contrato emergencial.	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico.
Solange Wuo	Secretaria de Meio Ambiente	Suzano	Suzano não tem aterro de RCC.	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico.
Alexandre Garrido	Secretaria de Serviços Públicos	Guarulhos	Verificar metas e ações dentro de Planos ligados à saúde (indicadores de saúde).	Dentro do Panorama Socioeconômico e de Uso e Ocupação do Solo há informações sobre os indicadores de saúde.
Alexandre Garrido	Secretaria de Serviços Públicos	Guarulhos	Em Guarulhos estão começando com o plano de valorização do resíduo orgânico.	Essa informação será considerada e estudada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Rozimá Araujo	APGAM	São Paulo	Questionou sobre a existência de municípios que utilizam RCC para fabricação de blocos para pavimentação.	Os usos diversos utilizados pelos municípios do RCC já estão dispostos no Diagnóstico. Entre as opções de destinação, não foi identificada a opção para fabricação de blocos para pavimentação, apenas que são utilizados para base de pavimentos ou ainda em estradas na zona rural.
Laura Matos	Secretaria de Serviços Públicos	Guarulhos	A utilização dos agregados de RCC para determinadas construções públicas é Lei em Guarulhos.	Será levantado para a versão final do Diagnóstico.
Marcel Ian Mendonça	Secretaria de Meio Ambiente	Biritiba Mirim	Questionou se foi levantado o segundo degrau da cadeia de reciclagem, ou seja, onde que esse resíduo é vendido.	O levantamento foi realizado e encontra-se no capítulo de RSU do Diagnóstico.
Marcel Ian Mendonça	Secretaria de Meio Ambiente	Biritiba Mirim	Comentou que São Paulo e Guarulhos geram grande quantidade de resíduos nas feiras livres e que Biritiba Mirim teria interesse em receber esse resíduo por conta de ser produtor de hortaliças, porém, por conta da Lei de Mananciais, não podem receber resíduos de outras sub-bacias.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Claudete Canada	Secretaria de Meio Ambiente	Poá	Sugeriu um mercado de LR, entre os municípios integrantes do PGIRS-AT.	Essa informação será considerada, estudada e caso viável, será contemplada no Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Daniel Teixeira	Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal	Mogi das Cruzes	Sugeriu a inclusão da data de coleta/congelamento dos dados obtidos para o Diagnóstico.	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico, considerando-se a data de 05/11/2023.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

## 6.5. Oficina da Sub-Região Pinheiros-Pirapora

A oficina regional da sub-região Pinheiros-Pirapora teve como sede o Município de São Paulo. A oficina foi realizada no dia 25 de outubro de 2023, com início às 09 horas e término às 13 horas, no Auditório Espaço Vida - SABESP. A Figura 18 ilustra os registros desta oficina.



**Figura 18: Oficina Regional Pinheiros-Pirapora, realizada em São Paulo.**

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na plataforma utilizada para realizar as inscrições, foram registradas 34 inscrições. No dia da oficina, estiveram presentes 27 pessoas, provenientes de diversas instituições, cuja lista pode ser consultada na Tabela 11. Além disso, a lista de presença da oficina da sub-região Pinheiros-Pirapora está disponível no Anexo E.

Tabela 11: Instituições presentes na Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Pinheiros-Pirapora.

Instituições presentes na Oficina
SABESP
Prefeitura Municipal de Taboão da Serra
SEMIL
CDHU
Secretaria de Meio Ambiente de Barueri
FABHAT
Secretaria de Obras de Taboão da Serra
ECOLAB Barueri
CETESB

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Na oficina realizada em São Paulo, foram recebidas um total de 6 contribuições, as quais estão descritas a seguir (Tabela 12), juntamente com os encaminhamentos dados para a construção do Produto 3 do PGIRS-AT.

Tabela 12: Contribuições da Oficina Regional de Diagnóstico da sub-região Pinheiros-Pirapora.

Nome	Instituição	Município	Contribuição	Encaminhamento
Joabe Vieira	CETESB	Osasco	Os municípios pertencentes ao CONISUD receberam o licenciamento para a usina móvel de RCC.	Essa informação está contemplada no Diagnóstico de RCC.
Rogério Reis	Prefeitura de Taboão da Serra	Taboão da Serra	Mesmo que a usina móvel de RCC tenha sido disponibilizada pelo estado, a manutenção é por conta do município, o que gera diversos problemas.	Essa informação está contemplada no Diagnóstico de RCC.
Ciro Margoni	Secretaria de Obras	Taboão da Serra	Mesmo Taboão da Serra fazendo parte do CONISUD, não pode destinar seus resíduos para Embu das Artes, por exemplo, por conta da Lei dos Mananciais.	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico.
Willian Leão da Silva	Prefeitura de Santana de Parnaíba	Santana de Parnaíba	O município de Santana de Parnaíba faz a coleta de RCC desde que esteja ensacado	Dado será ajustado para a versão final do Diagnóstico.
Edison de Deus Xavier	Sub-Prefeitura da Penha	São Paulo	"Tudo ao meu ver de grande valia e muito bem divulgado e apresentado, porém se não for envolvido a área educacional e em sua base, como matéria básica de ensino, estes problemas continuarão em sua plenitude"	A educação ambiental é fundamental na gestão de resíduos e será considerada durante a elaboração do Produto 5 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT.
Rozimá Araujo	APGAM	São Paulo	"Qual é o total de resíduos gerados pelos 42 municípios da Bacia? O quanto é reciclado? E as sobras não recicladas vão para aterros, são incinerados? São feitas gravimetrias ou por que não são feitas essas gravimetrias nos 42 municípios?"	Os levantamentos já foram realizados e encontram-se no capítulo de RSU do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

## 7. PRÓXIMOS PASSOS DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PGIRS-AT

A partir das contribuições obtidas nas Oficinas Regionais do PGIRS-AT, será realizada a readequação do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos e da Gestão Intermunicipal na BHAT previamente apresentado e será elaborado o relatório final do Diagnóstico.

Após a entrega do relatório final da Etapa 3 do PGIRS-AT, a equipe técnica da EnvEx Engenharia e Consultoria atuará na elaboração do produto da Etapa 5 – Prognóstico e da Etapa 6 – Diretrizes e Estratégias para Implementação do PGIRS-AT, orientada pelo Plano de Trabalho, no qual consta a descrição detalhada das etapas de trabalho, com o intuito de atingir os objetivos propostos para concepção do PGIRS-AT.

Além disso, ao decorrer do processo, estão previstos mais dois eventos com a participação e mobilização social para apresentação dos produtos elaborados, discussão e complementação das informações apresentadas para validação das diretrizes do PGIRS-AT.

## 8. REFERÊNCIAS

BRASIL. **Lei Federal nº 12.305 de 02 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Diário Oficial da União: Brasília, DF, 3 ago. 2010.

BRASIL. **Lei Federal nº 14.026 de 15 de julho de 2020**. Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, para atribuir à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento, a Lei nº 10.768, de 19 de novembro de 2003, para alterar o nome e as atribuições do cargo de Especialista em Recursos Hídricos, a Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005, para vedar a prestação por contrato de programa dos serviços públicos de que trata o art. 175 da Constituição Federal, a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, para aprimorar as condições estruturais do saneamento básico no País, a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, para tratar dos prazos para a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, a Lei nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015 (Estatuto da MetrÓpole), para estender seu âmbito de aplicação às microrregiões, e a Lei nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017, para autorizar a União a participar de fundo com a finalidade exclusiva de financiar serviços técnicos especializados. Diário Oficial da União: Brasília, DF, 16 jul. 2020.

Ministério do Meio Ambiente (MMA). **Guia para elaboração dos Planos de Gestão de Resíduos Sólidos**. 2011.

## APÊNDICE A – INSTITUIÇÕES CONVIDADAS PARA AS OFICINAS REGIONAIS



Instituição	Sub-região
Subcomitê Billings-Tamanduateí - SCBH-BT	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de Diadema	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de Mauá	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de Ribeirão Pires	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de Santo André	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de São Bernardo do Campo	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de São Caetano do Sul	Billings-Tamanduateí
Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de Diadema	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de Mauá	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de Ribeirão Pires	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de Rio Grande da Serra	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de Santo André	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de São Bernardo do Campo	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de São Caetano do Sul	Billings-Tamanduateí
Câmara Municipal de São Lourenço da Serra	Billings-Tamanduateí
Consórcio Intermunicipal Três Rios	Billings-Tamanduateí
Consórcio Intermunicipal Grande ABC	Billings-Tamanduateí
Cooperativa Central de Catadores e Catadoras de Materiais Recicláveis - COOPCENT ABC	Billings-Tamanduateí
Cooperativa de Catadores de Papel, Papelão e Material Reciclável de Mauá - COOPERCATA	Billings-Tamanduateí
Cooperativa de Trabalho dos Catadores de Ribeirão Pires	Billings-Tamanduateí
Nova Fenix – Cooperativa de Trabalho dos Catadores e Catadoras de Diadema	Billings-Tamanduateí
Cooperativa de Reciclagem Reluz (São Bernardo do Campo)	Billings-Tamanduateí
Cooperativa de Trabalho dos Catadores e Recicladores de São Caetano do Sul	Billings-Tamanduateí
Centro Universitário Fundação Santo André - FSA	Billings-Tamanduateí
Universidade Federal do ABC - UFABC	Billings-Tamanduateí
Faculdade de Direito S. Bernardo do Campo - FDSBC	Billings-Tamanduateí
Subcomitê Cotia – Guarapiranga – SCBH-CG	Cotia – Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Cotia	Cotia-Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Embu das Artes	Cotia-Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Embu Guaçu	Cotia-Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Itapeverica da Serra	Cotia-Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Jujutiba	Cotia-Guarapiranga
Prefeitura Municipal de Vargem Grande Paulista	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal de Cotia	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal de Embu das Artes	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal Embu-Guaçu	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal de Itapeverica da Serra	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal de Jujutiba	Cotia-Guarapiranga
Câmara Municipal de Vargem Grande Paulista	Cotia-Guarapiranga
Consórcio Intermunicipal da Região Sudeste de São Paulo - CONISUD	Cotia-Guarapiranga
Cooperativa Cotia Recicla Cooperativa de Produção de Coleta e Recicláveis - COOPERNOVA	Cotia-Guarapiranga
Rede Verde Sustentável, Cooperativa Central de Trabalho de Catadores - Rede Verde	Cotia-Guarapiranga
Cooperativa de Reciclagem de Matéria Prima de Embu - Coopermape	Cotia-Guarapiranga
Cooperativa de Trabalho dos Recicladores de Itapeverica da Serra	Cotia-Guarapiranga
AMLURB - Agência Reguladora de Resíduos Sólidos de Embu das Artes	Cotia-Guarapiranga
Faculdade Embu das Artes - FAEM	Cotia-Guarapiranga
Campus Avançado de Extensão Unidade de Embu das Artes - PROEC UNIFESP	Cotia-Guarapiranga
Embu Ecológica e Ambiental SA	Cotia-Guarapiranga
Subcomitê Juqueri-Cantareira - SCBH-JC	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Caieiras	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Cajamar	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Francisco Morato	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Franco da Rocha	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Mairiporã	Juqueri-Cantareira
Prefeitura Municipal de Nazaré Paulista	Juqueri-Cantareira
Câmara Municipal de Caieiras	Juqueri-Cantareira
Câmara Municipal de Cajamar	Juqueri-Cantareira
Câmara Municipal de Francisco Morato	Juqueri-Cantareira
Câmara Municipal Franco da Rocha	Juqueri-Cantareira

Instituição	Sub-região
Câmara Municipal de Mairiporã	Juqueri-Cantereira
Câmara Municipal de Nazaré Paulista	Juqueri-Cantereira
Consórcio Intermunicipal dos Municípios da Bacia do Juqueri - CIMBAJU	Juqueri-Cantereira
Cooperativa de Catadores e Controle de Recicláveis 3CR de Caieiras	Juqueri-Cantereira
Cooperativa Ecoponto Central de Francisco Morato	Juqueri-Cantereira
Clube da Reciclagem de Franco da Rocha	Juqueri-Cantereira
Cooperativa de Recicláveis de Mairiporã	Juqueri-Cantereira
Faculdade de Tecnologia Francisco Morato - FFRAMO	Juqueri-Cantereira
Subcomitê Pinheiros – Pirapora – SCBH-PP	Pinheiros – Pirapora
Prefeitura Municipal de Barueri	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Itapevi	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Jandira	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Osasco	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Pirapora do Bom Jesus	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de São Paulo	Pinheiros-Pirapora
Sub-Prefeitura da Lapa	Pinheiros-Pirapora
Sub-Prefeitura da Vila Guilherme	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de São Roque	Pinheiros-Pirapora
Prefeitura Municipal de Taboão da Serra	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Barueri	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Carapicuíba	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Itapevi	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Jandira	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Osasco	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Pirapora do Bom Jesus	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal Santana de Parnaíba	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de São Paulo	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal da Estância Turística de São Roque	Pinheiros-Pirapora
Câmara Municipal de Taboão da Serra	Pinheiros-Pirapora
Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo - CIOESTE	Pinheiros-Pirapora
Cooperativa de Trabalho dos Profissionais de Prestação de Serviços de Reciclagem - COOPERYARA	Pinheiros-Pirapora
Associação Dos Catadores Ganhando Vidas de Itapevi	Pinheiros-Pirapora
Cooperativa de Catadores de Osasco - COOPERMUNDI	Pinheiros-Pirapora
Coopernatuz Cooperativa de Catadores Cooperando Com a Natureza (Osasco)	Pinheiros-Pirapora
Cooperativa ADEMARE - IPESA (Santana de Parnaíba)	Pinheiros-Pirapora
Cooperativa Rainha da Reciclagem (São Paulo)	Pinheiros-Pirapora
Ecourbis Ambiental	Pinheiros-Pirapora
Logística Ambiental de São Paulo - LOGA	Pinheiros-Pirapora
Subcomitê Alto Tietê - Cabeceiras - SCBH-ATC	Tietê - Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Arujá	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Biritiba Mirim	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Guararema	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Guarulhos	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Paraibuna	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Poá	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Salesópolis	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Santa Isabel	Tietê-Cabeceiras
Prefeitura Municipal de Suzano	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Arujá	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Biritiba Mirim	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Ferraz de Vasconcelos	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Guararema	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Guarulhos	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Itaquaquecetuba	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Mogi das Cruzes	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Paraibuna	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Poá	Tietê-Cabeceiras

Instituição	Sub-região
Câmara Municipal da Estância Turística de Salesópolis	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Santa Isabel	Tietê-Cabeceiras
Câmara Municipal de Suzano	Tietê-Cabeceiras
Consórcio de Desenvolvimento dos Municípios do Alto Tietê - CONDEMAT	Tietê-Cabeceiras
Associação de Catadores de Arujá - CORA	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa de Matéria Prima do Alto Tietê - Cooperalto	Tietê-Cabeceiras
Guararecicla - Cooperativa Reciclagem	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa de Catadores da Área de Materiais Recicláveis de Guarulhos	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa Luta e Vida de Guarulhos	Tietê-Cabeceiras
Guarulhos Recicla	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa de Trabalho de Serviços de Reciclagem da Região de Itaquaquecetuba - COOPRITAQ	Tietê-Cabeceiras
Rede Cata Sampa - Rede de Cooperativas De Catadores De Materiais Recicláveis de Mogi das Cruzes	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa de Reciclagem Unidos pelo Meio Ambiente - CRUMA (Poá)	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa dos Recicladores de Salesópolis - COOPERARES	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa de Catadores Univence (Suzano)	Tietê-Cabeceiras
Cooperativa Solidária de Materiais Recicláveis - COOPER SOL	Tietê-Cabeceiras
SP Regula	Tietê-Cabeceiras
Faculdade Itaquá	Tietê-Cabeceiras
Faculdade de Osasco	Tietê-Cabeceiras
Universidade de São Paulo	Tietê-Cabeceiras
Associação Comercial, Industrial, Agropastoril e de Serviços de Guararema	Tietê-Cabeceiras
Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo - ARSESP	-
Associação Brasileira de Empresas Tratamento de Resíduos e Efluentes - ABETRE	-
Associação Brasileira de Resíduos Sólidos e Limpeza Pública - ABLP	-
Associação Brasileira para Reciclagem de Resíduos da Construção Civil e Demolição - ABRECON	-
Associação Nacional dos Catadores - ANCAT	-
Instituto Brasileiro de Energia Reciclável - IBER	-
Instituto Nacional De Processamento De Embalagens Vazias - InPEV	-
Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos - ABIHPEC	-
Instituto Recicleiros	-
Coalizão Embalagens	-
Instituto Rever	-
Associação Paulista de Supermercados - APAS	-
Instituto Jogue Limpo	-
Associação Brasileira de Aerossóis e Saneantes - ABAS	-
Prolata	-
ABRAFILTROS	-
Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais - ABIOVE	-
Green Eletron	-
Reciclus	-
Reciclanip	-
Ministério Público do Estado de São Paulo – MP/SP	-
Tribunal de Contas do Estado de São Paulo – TCE/SP	-
Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA	-
Conselho Regional de Biologia - CRBio	-
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/SP	-
Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística - SEMIL	-
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP	-
Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB	-
Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE	-
Empresa Metropolitana de Águas e Energia - EMAE	-
Fecomércio	-
Sistema OCESP	-
Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP	-
Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo - SINDUSCON/SP	-
Sindicato das Indústrias de Produtos Químicos para	-
Fins Industriais e da Petroquímica no Estado de São Paulo - SINPROQUIM	-
Consórcio SP Ambiental	-
Caixa Econômica Federal	-
ENGEP – Aterro de Jambeiro	-
Grupo Solví	-
Grupo Lara	-

Instituição	Sub-região
Grupo Veoila	-
Compromisso Empresarial para Reciclagem - CEMPRE	-
Movimento Nacional dos Catadores de Materiais Recicláveis - MNCR	-
ONG Pimp My Carroça	-

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

## ANEXO A – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO JUQUERI-CANTAREIRA





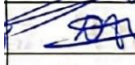

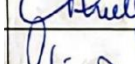
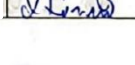



Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

1

### Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

Data	Local	Horário	
		Das	Às
18/10/2023	MAIRIPORÃ - CÂMARA DE VEREADORES	14h00	

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Fernanda Conceição de Almeida	P.F. Francisco Monte			
Marcos Vinícius Alves dos Santos	PM Francisco Monte			
Josely dos Santos	PM Francisco Monte			
NILSON CERQUEIRA	PM Francisco Monte			
DANIEL MARINIS	Unipar Green			
EDER ALVES	INSTITUTO			
Charlene G. Monteiro	P.F. Francisco Monte			
Thielly Bessani	P.F. Francisco Monte			
Hélio Henrique Fernandes Falcão	P.F. Francisco Monte			














Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

2

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Edel Rodrigues de Souza	P.M. Campinas			
JOSÉ EDUARDO VICTORINO	Prefeitura Municipal			
Janeiro de Almeida	Prefeitura Municipal			
ESSIO MOURÃO SR.	P.M. Marília			
Daiene Camargo e Faria	Câmara Municipal			
ORIVAL MONTEIRO VALEN DE	ATEGAM		1590	
André Leite Romero	Ser. Meio Ambiente			
Rogério Teóphilo	Soc. CIVIL			
THAIS DA SILVA FERRO	Ser. Meio Ambiente			



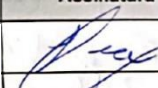
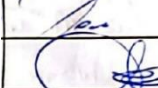
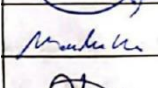
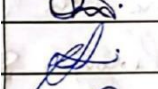







Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

1


**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Joyce Moutas	JMBio			
José Gonçalves	HABITACIÃO			
Ana Dablos	PREFEITURA			
MARCELO CESAR C. MASCARENHA	SECRETARIA EST. SAÚDE			
Alician M. L. M. Oliveira	Plano e Projeto			
Bianca TIMÓTEA FORTE	CONDENIA			
Carla de O. P. Damunha	CONDENIA			
DIAGO BLANCO GOMES	PREFEITURA MUNICIPAL			
Amstobas GEORGE POSE	CONSEJO			

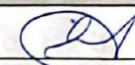


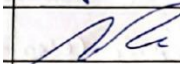

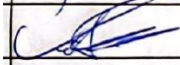








Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar | 2


Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar			
Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Beatriz V. Vilas	FABHAT			
Beatriz M. Tomomaf	FABHAT			
Roberta Gregório	ENVEX			
FELIPE DE MOURA LADINO	ENVEX			
Laura Stela N. Pery	SEMIL			
Valdivino de Sousa S. Jr	FABHAT			
HELDER R. Nêcco	ENVEX			
MARIA LUISE SILVA DE MORAIS	ENVEX			








## ANEXO B – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO BILLINGS-TAMANDUATEÍ

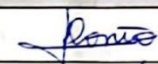
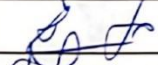
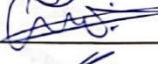



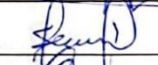





Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar 1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às
19/01/2023	OFICINA BILLINGS-TAMANAUATÉ   SANTO ANDRÉ	09h	

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Lucia Ribeiro	Conseio ABC			
Regato Nunes	SEMIL-SP			
Emerson Beira	São Bernardo			
Tatiana Lury Okuno	PMSBC			
NEILTON LOPES DA OLIVEIRA	S.M.A. MUAÍ			
Cilson Lamerina	UFAPSC			
Eudes Farina Grandolpho	SEMASA			
Jimone Fernandes	SEMASA			
Gláucia Gomes Torres	Semasa			



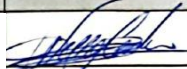




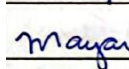

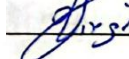



Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

2

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Wellington Octavio V. Gendron	SEMASA			
Vera Lucia de Moraes	SEMASA			
AMORINO PRIZO JR	SEMASA			
Sonia Maria de Lima	NEXT			
Valberuz de Souza S. Sousa	FABHAT			
Bruno Brito dos Santos	SEMASA			
Mayera Caboud Juvinho	FABHAT			
Beatriz M. Tommaso da	FABHAT			
Jurgilio A. S. Xavier	MDV			



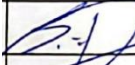



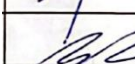
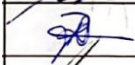

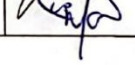



Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

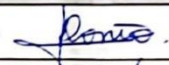
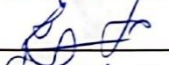
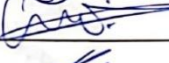



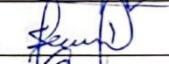


Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Edimilson Ferreira dos Santos	Parque S6 Indus			
Rayza Stela N. Puz	SEMIL			
Jackson Moreno	SEMPER			
LEVI ARAUJO	EXECUTIVA REDE-SP			
Aurora Luis dos N	SMAS			
FERNANDA MUEBOLDEN BAGILHO	ENVEX			
ROBERTA GREGÓRIO	ENVEX			
HELDER R NOLKO				
MARIA ALICE STRINE DE MORAES	ENVEX			





**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**


Data	Local	Horário	
		Das	Às
19/10/2023	OFICINA BILLINGS-TAMANDARÉ I SANTO ANDRÉ	09h	

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Lucia Roberto	Serviços ABC			
Renato Nunes	SEMIL-SP			
Emerson Beira	São Bernardo			
Tatiana Lury Okuno	PMSBC			
NEILTON LOPES DA OLIVEIRA	S.M.A. MAUÁ			
Cilson Lacerda	UFAPSC			
Eudes Faiana Grandolpho	SEMASA			
Simone Fernandes	SEMASA			
Flávia Gomes Torres	Semasa			



## ANEXO C – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO COTIA-GUARAPIRANGA



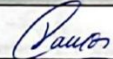
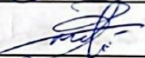
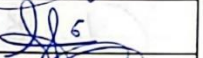


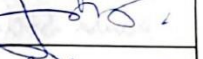








Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar | 1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às
20/10/23	OFICINA COTIA - GUARAPIRANGA I ITARECEZICA DA SERPA	09h	

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
João Carlos Piscinilli Ramos	SOMA			
Vítor F. P. Brandão	SOMA			
Roselma de Oliveira	Prefeitura SLS			
CRISTINA MEYER	SVMA/DPA/SP			
Daniela G. Gasparini Albertini	DMSP/SVMA/DPA			
JUMARA BOCATTO	AEAIS			
Beatriz Jéssica Gonçalves Vilela	FABHAT			
MARCELO R. DOS SANTOS	SARMA/PMIS			
Paul Marcos Kirschhoff	FABHAT			











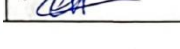


Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar


2

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Berniz M. Tomonaga	FABHAT			
João Eduardo Peroviz	COMDEMA Jiquiriçá			
Clio B. Ribeiro	Ibi Merene			
Angela J. de A. Soares	SANTA Ingrida			
Amor Mendes Galvão	Junião Aquático			
Kaura Stela M. Pezz	SEMIL			
FERNANDA MUZZOLON PASILHA	ENVEX			
HELDER R. NORO	II			
ROBERTA GREGÓRIO	ENVEX			





Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar
1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
MARIA ALICE SRING DE MORAES	ENVEX			



## ANEXO D – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO TIETÊ-CABECEIRAS



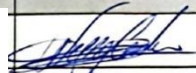

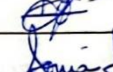
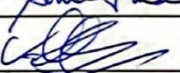
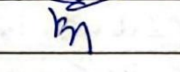

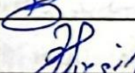
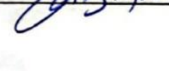


Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

2

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Wellington Octavio V. Ganhem	SEMASA			
Vera Lucia de Moraes	SEMASA			
Amorino Pizzo Jr	SEMASA			
Sonia Maria de Lima	NEXT			
Valéria de Souza S. Sousa	FABHAT			
Bruno Brito dos Santos	SEMASA			
Mayara Ciboud Juvinho	FABHAT			Mayara
Berthiz M. Tomomasa	FABHAT			
Virgílio A. d. Santos	MDV			



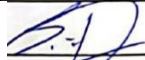

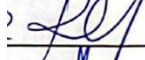

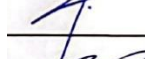
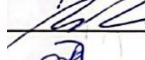


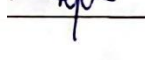


Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Edimilson Ferreira dos Santos	Refúgio São André			
Maura Stela N. Pery	SEMIL			
Jelson Moreno	SEMPRO			
LENI ARAUJO	EXECUTIVA REDE-SP			
Antonio Luis ...	SMAS			
FERNANDA MUELOLA BASILUS	ENVEX			
ROBERTA GREGÓRIO	ENVEX			
HELDER R NOVO				
MARIA ALICE SOTINE DE MORAES	ENVEX			



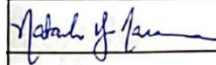

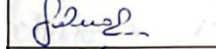

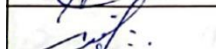
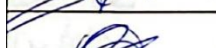


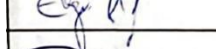


Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

1

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

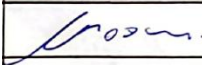
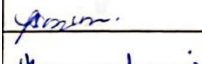




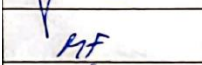
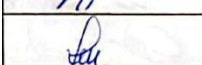
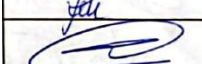
Data	Local	Horário	
		Das	Às
24/10/2023	OFICINA TCE - CABECEIRAS I MOGI DAS CRUZES	14h	

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
NATACHA YUKIE NAKAMURA	PREF. SUZANO - SMMA			
Gabrielle Ap. Evangelista	SMMA PREFEITURA MAIRIPORÁ			
JOSÉ EDUARDO VICTORINO	SMMA PREFEITURA MAIRIPORÁ			
Audré Luke Romero	SMMA Mairiporé			
ALBERTO NADDO	PREF. SÃO PAULO			
LUAS SORILLO	PMSP - Subr. Hid. Tietê			
André Sporn	Subr. CT			
Edgar de Souza	ARES - PCS			
Reyniz M. Tomouaf	FABHAT			



**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Moauly Alves de Souza	Pr. FERRAZ			
Yasmim Zampieri Sampaio	Sec. Meio Amb. Itaquaquecetuba			
BRUNA SANTOS DE ARAUJO	SEC. MEIO AMB. PM JTAQUAQUECETUBA			
Lucira M. S. M. dos	Sec. Serviços PJ Pref. Guarulhos			
Alexandre A. Augusto	-- --			
ALEXANDRE LOPES DE ALMEIDA	SEP-RELURS PREF. GUARULHOS			
MARK FLORES	CONDEMAT			
Cristiane M. Arakzi	CONDEMAT			
Leandro de Leon Simões	P.IG GUARULHOS			


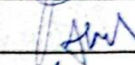
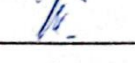
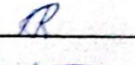


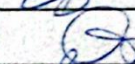
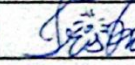

501.67

Oficinas Regionais do Diagnóstico

### Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

Data	Local	Horário	
		Das	Às

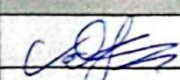
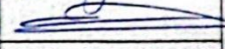
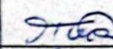
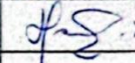
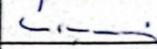




Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Josiana Rodrigues Hamam	Pref. Arujá			
Arqueto A. Lucatelli	Pref. Arujá			
João de Deus Leite	Pref. Arujá			
Rozimá T. Araujo	ATGAM			
João Luiz Ribeiro Junior	Pref. São João do Rio Preto			
Claudete CANASA	Pref. Arujá			
Bruna CARVALHO DOMACIO	Pref. Arujá			
SILVIA de JÓZE FRANCISCO	Def. Civil-JP			
João Romão R. Silva	Pref. Arujá			





Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar


Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Vallberg de Souza S. Junior	FABHAT			
Marcel Lago	P. 4. Bios. G. B. Mira			
Theriana Amorim dos Santos	SubLapa			
Joaquim P. Santana	Defesa civil SP			
Fernando Ueta Peçco	Defesa civil SP			
François P. Barua	D - Civil			
Jose Ramos de Lencelles	APGAM			
Laura Stela N. Pezz	SERTIL			
Felipe Luis Cecchi Costa	Suzano (SMMA)			


**ALTO  
TIETÊ**


**FABHAT**  
FUNDAÇÃO AGÊNCIA DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ


**envex**  
engenharia e consultoria

Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	As

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
maria luiza silveira de matos	ENVEX			
Betty Lúcia Gonçalves Veloso	FABHAT			
Flávia C. Sulezima	FABHAT			
Carla Helena de Lima	PRMC/SNAPA			
Elisa P. Paçolun	PRMC/SNAPA			
TIAGO PERCEZ VIEIRA	ENVEX			
ENZO EXSON DE SOUS XAVIER	SUB-PE			
Fernanda Vicente do Nascimento	SHU-MOSI C.			
Roberto de Paula Lima	PRM. PERCEZ			



**ALTO  
TIETÊ**


**FABHAT**  
FUNDAÇÃO AGÊNCIA DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ


**envex**  
engenharia e consultoria

## ANEXO E – LISTA DE PRESENÇA DA OFICINA DA SUB-REGIÃO PINHEIROS-PIRAPORA










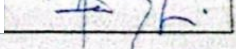




Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar | 1


**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**


Data	Local	Horário	
		Das	As
25/01/2023	OFICINA PINHEIROS - PRARUA   SÃO PAULO		

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Sebastião Filho Gonçalves Vilela	FABHAT			
Juliana Carvalho Rodrigues	FIESP			
William Leão da Silva	SANTANA DE PARANAÍBA			
Vitor Costa Silveira	SANTANA DE PARANAÍBA			
Beatriz Alves Bonfatti	SANTANA DE PARANAÍBA			
Joaquim R. da Silva Sr	Stm. Bonaiiba			
Michel Xacava Pass	Envex			
Luciana Sabro Vieira	Prefeitura de Osasco			
CECÍLIA MIZOGUCHI				

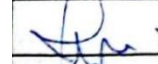

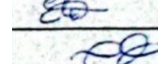
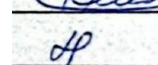








Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar			
Data	Local	Horário	
		Das	As

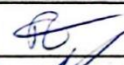
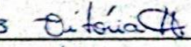


  

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
José B. Vici				
Dayse F. Brumath				
Diana de Oliveira				
Eliete B. Lino				
Cintia Elena Thidau	SABESP			
Rosely Reis	Proj. de Tietê			
Laura Stela W. Pery	SEMIL			
Claudia Helena Reite	CDHU			357-1805 
Reberta Gregório	ENVEX			

**Oficinas Regionais do Diagnóstico Preliminar**

Data	Local	Horário	
		Das	Às

Nome Completo:	Instituição:	E-mail:	Telefone:	Assinatura
Roberto Ripa Santos	SEC MEIO AMBIENTE BARVERI			
Marcos Moura	SEMA Barueri			
Simão Stetti do Cruz	FABHAT			
Victoria de A. V. Fidalgo	FABHAT			
Saulo de Assis Maia	Sabesp			
FERNANDES MIRANDA SOARES	ENVEX			
Paulo M. Tomazoni	FABHAT			
Cico Marsoni	Secr Obras Taboão da Serra			
Druno Cesar da Silva Garças	ECDLAB-Barueri			



