



PREFEITURA DE PATY DO ALFERES

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Produto 3 - Diagnóstico Municipal Participativo Relatório da 1ª Oficina

PATY DO ALFERES
JULHO/2021



PREFEITURA DE PATY DO ALFERES

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Produto 3 - Diagnóstico Municipal Participativo Relatório da 1ª Oficina

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos elaborado de acordo com diretrizes da

- Lei Federal 12.305/2010
- Decreto Federal 7.404/2010
- Lei Federal 11.445/2007
- Decreto Federal 7.217/2010

Produto 3 - Diagnóstico Municipal Participativo

PATY DO ALFERES
JULHO/2021

CONTRATANTE

Razão Social: Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
CNPJ: 05.422.000/0001-01
End.: Rua Elza da Silva Duarte, 48 - Manejo
CEP: 27.520-005
Cidade/UF: Resende/RJ
Telefone: (24) 3355-8389

COLABORAÇÃO

Razão Social: Prefeitura Municipal de Paty do Alferes
CNPJ: 31.844.889/0001-17
End.: Rua Sebastião de Lacerda, 35 - Centro
CEP: 26.950-000
Município: Paty do Alferes/RJ

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO



Razão Social: ENGEBRAX Saneamento e Tecnologia Ambiental LTDA
CNPJ: 13.415.586/0001-05
End.: Av. Guaiapó, 2944 - Sala 3
CEP: 87.043-000
Município: Maringá/PR
Tel: (44) 3253 1095
Site: <http://www.engebrax.eng.br/>
e-mail: engebrax@engebrax.eng.br

EQUIPE TÉCNICA

Equipe permanente:

Leonardo César de Sousa	Engenheiro Químico – CREA-PR 118595/D
Rogério Penteadó de Souza	Engenheiro Sanitarista e Ambiental – CREA-SP 5069684274/D
Juraci Couto Casula	Tecnóloga em Gestão Ambiental – CRQ-IX 09202411

Equipe de consultores:

Arthur Jacon Casula	Engenheiro Civil – CREA-SP 5069244639/D
Sandra Tereza Farinazzo Maioli	Assistente Social – CNS 203680946120007
Maria Cristina Paco Ressutte	Advogada – OAB/PR 28652
Letícia Marques dos Santos	Economista – CORECON/PR 8673

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Modelo de cartaz disponibilizado nos murais dos órgãos públicos municipais visando a divulgação e mobilização	6
Figura 2 – Modelo de convite apresentado no site do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e disponibilizado para a divulgação e mobilização da Prefeitura Municipal de Paty do Alferes/RJ	7
Figura 3 – <i>Print screen</i> da tela do <i>desktop</i> durante o evento virtual realizado no Google Meet - Paty do Alferes/RJ	9

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	i
LISTA DE TABELAS	ii
1 INTRODUÇÃO	3
2 OBJETIVOS	4
3 DIVULGAÇÃO	5
4 EVENTO	8
4.1 Realização da Oficina	8
4.2 Mecanismo de Realização e Acompanhamento da Oficina Pública	8
4.3 Contribuição social	9
ANEXOS	
ANEXO A – Lista de Presença	
ANEXO B – Apresentação	

Capítulo 1

INTRODUÇÃO

A Política Nacional de Resíduos Sólidos consiste no principal dispositivo legal vigente norteador das disposições acerca do sistema de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, e tem por objetivo inovar o panorama desta vertente do saneamento, assegurando meios para redução, reuso e reciclagem dos resíduos sólidos, promovendo melhorias e sustentabilidade da gestão e gerenciamento destes serviços, e ainda atribuindo a responsabilidade compartilhada pela geração e destinação final dos resíduos sólidos ao poder público, fabricantes, comerciantes e geradores.

A elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos é norteadada pela Lei Federal 12.305/2010 e Lei Federal 11.445/2007, esta última referente a Política Nacional de Saneamento Básico (PNSB). Em ambos os instrumentos legais é previsto a participação social, assegurada através do direito à informação e ao controle social, portanto, a inserção dos diversos setores da comunidade deve ser fomentada ao longo de todo o processo de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos.

Desta forma, o evento da 1ª Oficina Pública foi realizado no dia 5 de abril de 2021 na modalidade virtual aos interessados os resultados da conclusão da etapa do Diagnóstico Municipal (Produto 3).

Após a transmissão pela internet, foi aberto ao público presente e outros que acompanhavam a reunião *on line* a oportunidade de fazer perguntas e sugestões no intuito de complementar o diagnóstico e sanar possíveis dúvidas. Frisa-se que também foi possível enviar dúvidas ou sugestões no site do PMGIRS ao longo de toda a etapa de desenvolvimento do diagnóstico e perdurará até a finalização da Versão Preliminar do PMGIRS (Produto 5).

Ainda, salienta-se que o documento contendo a íntegra do Produto 3 - Diagnóstico Municipal Participativo está disponível aos municípios que tivessem interesse em apresentar suas contribuições/sugestões relacionadas ao Plano via website.

Capítulo 2

OBJETIVOS

Este relatório tem como objetivo apresentar de forma simplificada as ações desenvolvidas para realização do evento da 1ª Oficina Pública, realizada na sede da AGEVAP, no dia 13 de abril de 2021, onde se procedeu a apresentação do Diagnóstico Municipal (Produto 3).

A finalidade deste evento, portanto, foi apresentar o Produto 3 por meios virtuais, visando garantir a participação e o controle social na consolidação do referido plano e ao mesmo tempo tomar as devidas providências para redução do risco de contaminação da população, servidores municipais e equipe técnica envolvida pelo vírus SARS-Cov-2 (coronavírus), causador da doença denominada como COVID-19.

Ressalta-se que os munícipes puderam e foram convidados a participar e contribuir através de perguntas e/ou questionamentos e esclarecimentos de dúvidas em relação ao que fora levantado no Prognóstico e apresentado a eles, sendo que estas contribuições poderiam ser realizadas naquele momento e/ou através do site do PMGIRS.

Capítulo 3

DIVULGAÇÃO

Após a definição e agendamento do evento de Oficina Pública com transmissão via internet, foi confeccionado modelo de cartaz (Figura 1) criado pela equipe da Engebrax, o qual foi impresso e disposto no mural de órgãos públicos do Município de Paty do Alferes/RJ.



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS

Prefeitura Municipal de Paty do Alferes

Convidamos a população para participar da **1ª Oficina virtual** (videoconferência) referente à apresentação do diagnóstico do **Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS**, a ser realizada no dia **13 de abril de 2021 às 18h 30min**.

Acessando o link nos sites: patydoalferes.rj.gov.br/pmgirs
[instagram.com/prefeituradepaty](https://www.instagram.com/prefeituradepaty)
[facebook.com/prefeituradepaty](https://www.facebook.com/prefeituradepaty)

A 1ª Oficina tem como objetivo apresentar a realidade do município frente à situação atual dos resíduos sólidos, além de permitir a participação da população no apontamento de pontos positivos e negativos no manejo e gestão dos resíduos sólidos municipais.

Informações Prefeitura Municipal de Paty do Alferes:
(24) 2485 2741
E-mail: pmgirspaty@gmail.com



Fonte: Engebrax, 2021

Figura 1 – Modelo de cartaz disponibilizado nos murais dos órgãos públicos municipais visando a divulgação e mobilização

Também foi confeccionado modelo de convite (Figura 2) criado pela equipe da Engebrax, o qual foi disponibilizado no site da Prefeitura de Paty do Alferes/RJ e outros canais oficiais no ambiente virtual.



Fonte: Engebrax, 2021

Figura 2 – Modelo de convite apresentado no site do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e disponibilizado para a divulgação e mobilização da Prefeitura Municipal de Paty do Alferes/RJ

Além desse meio de comunicação, os membros do Grupo de Acompanhamento e elaboração do PMGIRS utilizaram de aplicativos de troca de mensagens por celular (ex.: WhatsApp) para enviar convites para diversos segmentos da sociedade que possuem representatividade organizada, tais como: comerciantes, industriais, associações de bairro, dentre outros.

O convite também foi enviado pela Secretaria de Meio Ambiente através de forma física, em cartas convite para todos os setores da prefeitura e diversas lojas e indústrias.

Capítulo 4

EVENTO

4.1 Realização da Oficina

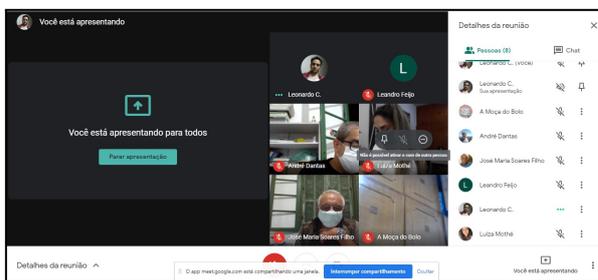
O evento da 1ª Oficina Pública para apresentação do Diagnóstico Municipal do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Paty do Alferes/RJ foi realizado no dia 13 de abril de 2021 entre 18:30 e 19:30. A Tabela 1 apresenta os responsáveis pela organização virtual e presencial do evento.

Tabela 1 – Equipe coordenadora da oficina pública

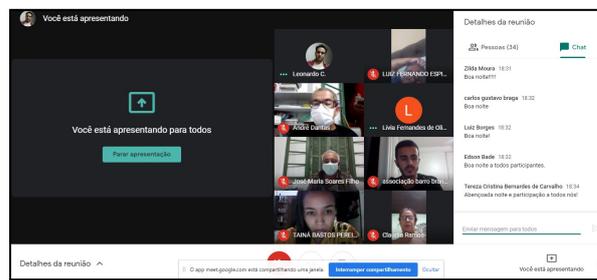
Integrante	Função	Entidade
Leonardo César de Sousa	Moderador Remoto	Engebrax
Luiza Machado Mothé	Coordenador	Prefeitura
Beatriz Inoue Silva	Expositor	Engebrax
André Dantas Martins	Expositor	Prefeitura
Rogério Penteado de Souza	Organizador	Engebrax
André Dantas Martins	Organizador	Prefeitura

4.2 Mecanismo de Realização e Acompanhamento da Oficina Pública

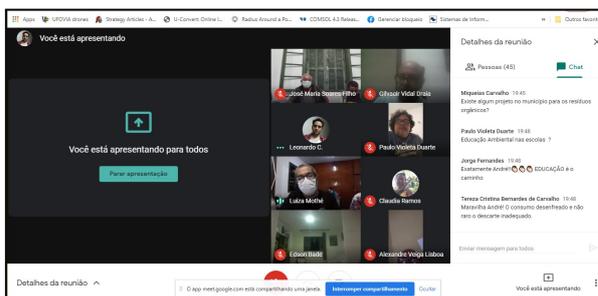
- A participação das oficinas em plataforma virtual para realização e transmissão das oficinas *online* foram realizadas pelo Google Meet;
- Os recursos audiovisuais utilizados foram celulares e computadores
- A forma de registro foi realizado pelo *software* OBS Studio;
- A participação social contribuiu com o registro de esclarecimentos de dúvidas, detalhando organização e atuação de mediação virtual;
- Houve o registro dos participantes por meio de uma lista de presença que se encontra no Anexo A – Lista de Presença, porém não foi preenchida por todos. Já a Figura 3 apresenta o *print screen* da tela em vários momentos distintos, onde é possível visualizar o *nickname* de outros participantes, além da própria apresentação.



Fonte: Engebrax, 2021



Fonte: Engebrax, 2021



Fonte: Engebrax, 2021



Fonte: Engebrax, 2021

Figura 3 – Print screen da tela da desktop durante o evento virtual realizado no Google Meet - Paty do Alferes/RJ

4.3 Contribuição social

Encerrada a apresentação (vide Anexo B – Apresentação), foi aberta a oportunidade para os presentes se manifestarem. Na Tabela 2 é apresentado os questionamentos e contribuições dos participantes.

Tabela 2 – Manifestação dos participantes

Nome	Horário	Mensagem
Zilda Moura	18:31	Boa noite!!!!
Luiz Borges	18:32	Boa noite!
Edson Bade	18:32	Boa noite a todos participantes.
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:34	Abençoada noite e participação a todos nós!
Taís Gomes Barboza	18:34	Ok
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:35	Ok
Carlos Gustavo Braga	18:35	Ok
Zilda Moura	18:35	Ok

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Jorge Fernandes	18:35	Ok
Francisco Eduardo Faria	18:37	Ok
Francisco Eduardo Faria	18:40	Boa noite
Ana Carolina Dantas Moreira	18:40	Boa noite a todos!
Luiz Borges	18:40	Muito eco, André
Leonardo Santos	18:40	Boa noite
José Maria Soares Filho	18:40	Boa Noite a todos!
Livia Fernandes de Oliveira	18:40	boa noite
Zilda Moura	18:41	Tem de fechar os microfones.
Cristina Rocha	18:41	Boa Noite pessoal!
Luiz Borges	18:41	Se na Agricultura outros estão com mic aberto, vai dar problema. Peça para fecharem
A Moça do Bolo	18:41	Boa noite a todos! Por favor fechem seus microfones!
Você	18:42	Boa noite, peço que preencham a lista de presença por gentileza! https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
A Moça do Bolo	18:42	Segue link para lista de presença virtual: https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
Alexandre Veiga Lisboa	18:42	Boa Noite 0
Ana Carolina Dantas Moreira	18:43	Ok
Juliana Martins	18:43	Ok
Jordana Guimarães	18:43	ok
Taís Gomes Barboza	18:43	Ok
Ranieri Araujo	18:43	Ok

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Késia Campos	18:43	#NOME?
Jorge Fernandes	18:43	Muito eco
Gilvacir Vidal Draia	18:44	Não ouço bem
Jorge Fernandes	18:44	Não dá pra ouvir Enquanto todos não desligarem o áudio não resolve
Edson Bade	18:45	Presença enviada.
carlos gustavo braga	18:45	Melhorou
Você	18:46	obrigado a todos
Edson Bade	18:46	Som horrível
Livia Fernandes de Oliveira	18:46	Leandro desliga seu som
Livia Fernandes de Oliveira	18:48	ta dando um eco
Tereza Cristina Ber- nades de Carvalho	18:49	sim
Jorge Fernandes	18:49	Sim
Livia Fernandes de Oliveira	18:49	ok
Luiza Mothé	18:49	Boa noite, peço que preencham a lista de presença por gentileza!
Luiza Mothé	18:49	https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
Claudia Ramos	18:49	Eco. Leandro com microfone ainda aberto?
Livia Fernandes de Oliveira	18:49	som bem melhor agora
A Moça do Bolo	18:51	Boa noite, peço que preencham a lista de presença por gentileza! https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
Tereza Cristina Ber- nades de Carvalho	18:01	Leonardo você mencionou como limpeza pública os resíduos de poda.Por gentileza, em residência particular também é responsabilidade da Prefeitura?

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Edson Bade	18:04	Leonardo, resíduos oriundos de entulho de obras, gera responsabilidade a quem?
Jorge Fernandes	18:05	Os Postos Combustível são obrigados a contratar empresa especializada para recolher todo mês os resíduos e apresentar manifesto.
simone monteiro duque estrada	18:11	A logística reversa pode ser aplicada junto a associação de catadores? Quais seriam as vantagens para a associação
simone monteiro duque estrada	18:22	Com a coleta seletiva ainda há necessidade de encaminhar os coleta de resíduos não recicláveis para a usina?
Juliana Martins	18:28	Gostaria de saber onde posso realizar o descarte correto de pilhas e baterias. Posso mandar pela coleta seletiva?
Claudia Ramos	18:28	Boa noite. E o destino de lâmpadas fluorescentes e outras?
Jorge Fernandes	18:30	Ta falhando André
Edson Bade	18:30	Andre Travou.
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:31	Agora sim
Livia Fernandes de Oliveira	18:31	sim
Miqueias Carvalho	18:32	Existe algum projeto no município para os resíduos orgânicos?
Jorge Fernandes	18:32	Tem microfone aberto ai
Claudia Ramos	18:32	Microfones abertos interferindo???
Henrique Gonçalves	18:37	Fora as pilhas importadas...
Cristina da Rocha Santos	18:37	Leonardo, você identificou na análise gravimétrica que o município possui um potencial de melhorar a destinação de mais de 50% dos seus resíduos (recicláveis + orgânico). É possível mensurar a economia que o Município teria caso conseguisse melhor destinar (reciclar, compostar, ...) esses resíduos?
Claudia Ramos	18:39	Creia que essa ação em que as Empresas devem se responsabilizar por seus produtos deixa de acontecer também porque NÃO há a cobrança devida e acirrada do Poder Público de cada Município e Estado.
A Moça do Bolo	18:42	Claudia Ramos por favor feche seu microfone

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Flamaryon Pereira da Silva	18:43	Boa noite! Com os dados apresentados, principalmente dos 63,5% de resíduos que poderiam ser aproveitados e no momento estão sendo incluídos nos rejeitos e indo para o CTR, sugiro que os dados sejam mais divulgados e compartilhados com a população para que aconteça uma mobilização e possa ampliar a seleção dos resíduos por parte de todos geradores, a prefeitura por sua parte não podendo fazer a coleta seletiva de porta a porta, poderia criar pontos de recebimento dos resíduos selecionados.
simone monteiro duque estrada	18:43	Seria bom também se o resíduo não reciclável fosse encaminhado direto para o aterro
Cristina da Rocha Santos	18:45	Leonardo, obrigada pela resposta.
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:45	E os resíduos orgânicos algum projeto especial para compostagem na área rural, escolas, entre outros?
simone monteiro duque estrada	18:45	Não entendo porque mesmo com a coleta seletiva os resíduos não recicláveis ainda passam pela usina de reciclagem
Miqueias Carvalho	18:45	Existe algum projeto no município para os resíduos orgânicos?
Paulo Violeta Duarte	18:48	Educação Ambiental nas escolas?
Jorge Fernandes	18:48	Exatamente André, EDUCAÇÃO é o caminho
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:48	Maravilha André! O consumo desenfreado e não raro o descarte inadequado.
Cristina da Rocha Santos	18:48	Isso Andre. Sempre falamos muito da reciclagem e destinações. Pouco falamos em REDUZIR e REUTILIZAR.
Cassiane santos	18:48	A associação de catadores de materiais recicláveis amigos da natureza faz um belo trabalho em Paty. Merece um maior incentivo
Ranieri Araujo	18:49	Késia Campos -Uma capacitação para agentes comunitários para que os mesmos possam estar ministrando cursos de educação ambiental para seus vizinhos seria interessante e primordial.
Miqueias Carvalho	18:50	falo dos orgânicos que não são de podas ou folhas, mas dos de cozinha, por exemplo.
simone monteiro duque estrada	18:50	As pessoas que geram mais lixo, não têm paciência de guardar o seu lixo dentro de casa até o caminhão da coleta passar

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Paulo Violeta Duarte	18:50	Paga no IPTU
simone monteiro duque estrada	18:50	58 reais
Paulo Violeta Duarte	18:51	Tem que cobrar dos grandes geradores Legislação para isso
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:53	Excelente André!
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:56	Muito grata Leonardo! Já conseguiram levantar a quantidade de resíduos orgânicos?
simone monteiro duque estrada	18:56	Sim, isso
Flamaryon Pereira da Silva	18:56	Verdade André! Por isso falei da questão da mobilização ou seja a educação ambiental da população, para que cada um saiba das suas responsabilidades e que isso possa gerar a sensibilização, sem a participação da população e de todos geradores fica inviável, conscientizar a todos e deixarmos a pergunta, Que ambiente vamos deixar para as gerações futuras?
Emerson Silva	18:56	Parabéns pela iniciativa.
Cristina da Rocha Santos	18:57	Informação: aproximadamente 40% dos domicílios não pagam o IPTU
simone monteiro duque estrada	18:57	Triste realidade
Paulo Violeta Duarte	18:58	Compostagem nas escolas. Ótimo
Paulo Violeta Duarte	18:59	Seria uma ótima ideia, como sugeriu o André
LUIZ FER- NANDO ES- PINDOLA	18:59	Sei da dificuldade de fiscalizar todo o nosso Município, mas temos que começar fazer doer no bolso, lógico bem amparado por lei,
simone monteiro duque estrada	18:00	A associação de catadores também pode comercializar o triturado de podas, seria uma fonte de renda pra gente.

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Paulo Violeta Duarte	18:00	-
Livia Fernandes de Oliveira	18:01	tem o teatro sobre reciclagem nas escolas
Joelson De Paula	18:06	Qual o custo de implementação de um projeto de compostagem no município?
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:09	Sugeri as lives e palestras on-line em virtude da pandemia.
A Moça do Bolo	18:09	Por gentileza, assinem a lista de presença: https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
Cristina da Rocha Santos	18:10	Parabéns pessoal! Vamos para as próximas etapas. Acredito que teremos bons resultados.
carlos gustavo braga	18:13	Os programas de conscientização deveriam vir numa outra fase, com uma concessão de um selo-cidadão àqueles que adotassem condutas corretas de descarte. E então que pudessem ter algum benefício perante não somente os órgãos públicos, mas da própria iniciativa privada
carlos gustavo braga	18:14	Estamos num ponto que a participação das pessoas somente se efetiva com estímulo.... porque ao passo que onde vejo máscaras jogadas na rua, esperar consciência fica difícil....
carlos gustavo braga	18:16	E mais uma vez André , parabenizar todo empenho de sua gestão
Paulo Violeta Duarte	18:16	Ainda existe o ICMS VERDE? Rapidamente, como funciona?
Luiz Borges	18:18	Bem colocado, André! Conscientização está na base desse processo!
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:19	Muito bom André!
carlos gustavo braga	18:19	Isso mesmo Luís! Conscientização e educação!
Luiz Borges	18:22	Trabalhar firme no aumento da pontuação (indicadores) do ICMS Verde!

Continua na próxima página

Tabela 2 – Manifestação dos participantes (continuação)

Nome	Horário	Mensagem
Paulo Violeta Duarte	18:22	Ok, obrigado, Andre, pelo esclarecimento.
carlos gustavo braga	18:22	O cidadão com o selo , teria um desconto junto aos comércios....
Joelson De Paula	18:23	Parabéns aos envolvidos!
simone monteiro duque estrada	18:24	Legal pessoal, gostei muito. Se existisse uma muda de árvore plantada para cada saco de lixo não reciclável, estaríamos em uma mata fechada.
Paulo Violeta Duarte	18:25	Cheguei no meio, mas achei super válida a reunião. Parabéns
Tereza Cristina Bernardes de Carvalho	18:25	Parabéns pela iniciativa e a todos que cooperaram!
Reginaldo Silva Pereira	18:26	Boa noite!
José Maria Soares Filho	18:26	Boa Noite a todos!
Livia Fernandes de Oliveira	18:26	boa noite
Gilvacir Vidal Draia	18:27	Parabéns a todos participantes. boa noite!
Paulo Violeta Duarte	18:27	-
A Moça do Bolo	18:27	Link para lista de presença: https://docs.google.com/forms/d/13Hrm2AWRwe5_2fYNaLn7R5zH1mb1UuIU0Xj1AprsyncM/edit
Paulo Violeta Duarte	18:27	Podemos ser avisados por e-mail das próximas?
Luiz Borges	18:27	ótimo evento, boa noite!

ANEXOS

ANEXO A – Lista de Presença

ANEXO B – Apresentação

ANEXO A

LISTA DE PRESENÇA

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Luiza Machado Mothé

CPF

11376769735

Número telefone celular (DDD) número

24981123164

Endereço (bairro)

Centro

E-mail

lumothe@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

ANDRE DANTAS MARTINS

CPF

84435208768

Número telefone celular (DDD) número

24981195755

Endereço (bairro)

rua coronel manoel bernardes 205

E-mail

biologodantas@yahoo.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

JOSE MARIA SOARES FILHO

CPF

59449349720

Número telefone celular (DDD) número

21981320688

Endereço (bairro)

Rua General Frias Vilar N° 465 - Centro, Paty do Alferes

E-mail

jomsf2012@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Giselle Mazzoni

CPF

09225151748

Número telefone celular (DDD) número

21991108722

Endereço (bairro)

Esperança

E-mail

gisellemazzoni@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Rondinelli Barbosa Curityba

CPF

08676170711

Número telefone celular (DDD) número

24 999685152

Endereço (bairro)

Parque Alro Recanto

E-mail

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Luiz Edval Silva Borges

CPF

98639145768

Número telefone celular (DDD) número

22988121656

Endereço (bairro)

Av. Galdino do Vale Filho, 125/102 - Nova Friburgo

E-mail

luiz.egp.paty@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Miqueias de Oliveira Carvalho

CPF

Número telefone celular (DDD) número

24981334317

Endereço (bairro)

Goiabal

E-mail

miqueiascarvalho3030@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Maria Cristina da Rocha Santos

CPF

62744453749

Número telefone celular (DDD) número

21986851438

Endereço (bairro)

Rua Coronel Manoel Bernardes 341 - Centro - Paty do Alferes

E-mail

cristinadarochasantos@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Jordana da Silva Guimarães Queiroz

CPF

11495531708

Número telefone celular (DDD) número

024981422338

Endereço (bairro)

centro

E-mail

jordanasqq@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Tereza Cristina Bernardes de Carvalho

CPF

42774748704

Número telefone celular (DDD) número

21991593648

Endereço (bairro)

Fortaleza

E-mail

bkbernardes@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Edson Jose Bade

CPF

57998370700

Número telefone celular (DDD) número

21986797966

Endereço (bairro)

Goaibão

E-mail

ejbade@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

LIVIA FERNANDES DE OLIVEIRA

CPF

05655548674

Número telefone celular (DDD) número

22981373096

Endereço (bairro)

Sebastião de Lacerda , 78 , Centro - Paty do Alferes

E-mail

liviafoli@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Isabela da Rocha Santos Vieira Muniz

CPF

10746139705

Número telefone celular (DDD) número

21988991438

Endereço (bairro)

Rua Coronel Manoel Bernardes 341 - Centro - Paty do Alferes

E-mail

isabelavieiramuniz@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Paula Rezende Filgueiras

CPF

01039171796

Número telefone celular (DDD) número

24 981700113

Endereço (bairro)

Barão de Javary - Miguel Pereira

E-mail

administracao@patydoalferes.rj.gov.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Pollyana Goncalves

CPF

5805264706

Número telefone celular (DDD) número

24981630806

Endereço (bairro)

rua são sebastião - granja califórnia

E-mail

psgoncalves06@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Carlos Gustavo Pereira Braga

CPF

Número telefone celular (DDD) número

24999685776

Endereço (bairro)

Arcozelo

E-mail

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Daiana Silva Brum de Oliveira

CPF

12496904711

Número telefone celular (DDD) número

24992261603

Endereço (bairro)

Capitão Zenóbio, 319

E-mail

daianabrum1987@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Tainá Bastos Pereira

CPF

123.395.597-74

Número telefone celular (DDD) número

21- 982506460

Endereço (bairro)

Granja Califórnia

E-mail

tbp3101@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Daiana Silva Brum de Oliveira

CPF

12406904711

Número telefone celular (DDD) número

24992261603

Endereço (bairro)

Capitão Zenóbio, 319, 201, Centro

E-mail

daianabrum1987@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Cláudia Rhamos

CPF

504.937.017-53

Número telefone celular (DDD) número

(21)99784-2021

Endereço (bairro)

Alameda do LAGO 851-Palmares

E-mail

claudiaramosbarbosa2019@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Taís Gomes Barboza

CPF

Número telefone celular (DDD) número

24999131163

Endereço (bairro)

Av. Senador Arthur da Tavola. 115. Amapá-Paraíba do Sul

E-mail

Tais_gbarboza@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Ana Carolina Dantas Moreira

CPF

08383109741

Número telefone celular (DDD) número

24981469809

Endereço (bairro)

Pedras Ruivas

E-mail

carolgeouff@yahoo.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Associação dos Moradores do Bairro Barro Branco

CPF

05.089.510/000.1-09

Número telefone celular (DDD) número

(24) 98111 4214

Endereço (bairro)

Avenida Silvino Adélio, n 790, Barro Branco-Paty do Alferes

E-mail

ambbbpa2020@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Juliana Rosa Andrade

CPF

129.110.307-45 24

Número telefone celular (DDD) número

24 98111-3376

Endereço (bairro)

Arcozelo

E-mail

Jujuunhas12@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Juliana Machado Martins

CPF

14141238767

Número telefone celular (DDD) número

21969024715

Endereço (bairro)

Avenida Antão Bernardes, 2050 - Fortaleza

E-mail

juh.martins7@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Flamaryon Pereira da Silva

CPF

09477838730

Número telefone celular (DDD) número

24 999933244

Endereço (bairro)

Maravilha paty

E-mail

flamaryonpereira127@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

José Henrique Carvalho Gonçalves

CPF

80979440734

Número telefone celular (DDD) número

24 981650280

Endereço (bairro)

Praça Manoel Congo s/nº - Centro Cultural

E-mail

cultura@patydoalferes.rj.gov.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Cristiane Gatti

CPF

003.300.260-62

Número telefone celular (DDD) número

(24) 98107-6858

Endereço (bairro)

Campo Verde

E-mail

crisgatti04@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

GILVACIR VIDAL DRAIA

CPF

724335747-49

Número telefone celular (DDD) número

(24)98167-0094

Endereço (bairro)

Rua João Manoel Abdala, 113 - Parque Barcelos - Paty do Alferes

E-mail

gilvacirvidal@yahoo.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Maria Ignez Teixeira Leite

CPF

60362294704

Número telefone celular (DDD) número

21997584943

Endereço (bairro)

Rua Coronel Manoel Bernardes 341 - Centro - Paty do Alferes

E-mail

isabela_777@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Leonardo Costa dos Santos

CPF

Número telefone celular (DDD) número

(24) 981151319

Endereço (bairro)

Arcozelo

E-mail

leonardocs@outlook.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Francisco Eduardo Faria

CPF

Número telefone celular (DDD) número

44 991271705

Endereço (bairro)

Rua Estácio de Sá 793, zona 2, Maringá, Paraná

E-mail

fnc_faria@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

João Alberto Botelho do Amaral

CPF

363.354.877-72

Número telefone celular (DDD) número

(24)98134-4919

Endereço (bairro)

Campo Verde

E-mail

joao@ciadoprodutor.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Lesley Pereira

CPF

15816013793

Número telefone celular (DDD) número

24981450706

Endereço (bairro)

Avenida Santos dumont 425 paty do alferes

E-mail

Lesleyopereira@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Paulo Violeta Duarte.

CPF

73595629720

Número telefone celular (DDD) número

+5521996327455

Endereço (bairro)

Dr. Francisco Klauss Werneck, 9250, Palmares.

E-mail

paulovioleta@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Denerval Calenzani Soares

CPF

164.699.127-37

Número telefone celular (DDD) número

(24)9812266-54

Endereço (bairro)

Rua do Recanto

E-mail

denerambientalz@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

JOSE MARIA SOARES FILHO

CPF

59449349720

Número telefone celular (DDD) número

21981320688

Endereço (bairro)

Rua General Frias Vilar 465 - Centro, Paty do Alferes

E-mail

jomsf2012@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

marcelo curitiba

CPF

08713187767

Número telefone celular (DDD) número

24988575921

Endereço (bairro)

centro

E-mail

marcelodck@hotmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Joelson Almeida de Paula

CPF

10235463701

Número telefone celular (DDD) número

24981470726

Endereço (bairro)

Centro

E-mail

joelsondepaula@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Reginaldo Silva Pereira

CPF

07870125725

Número telefone celular (DDD) número

24981294503

Endereço (bairro)

E-mail

reginaldomotorista@bol.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

LISTA DE PRESENÇA

Oficina 1 - PMGIRS MUNICÍPIO PATY DO ALFERES

Nome completo

Simone Monteiro Duque Estrada

CPF

93474350749

Número telefone celular (DDD) número

24981514300

Endereço (bairro)

Morro do Capitão

E-mail

simonemonteiro2009@gmail.com

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

ANEXO B

APRESENTAÇÃO



Engebrax
Saneamento e Tecnologia Ambiental

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Diagnóstico Municipal Participativo

PATY DO ALFERES/RJ

ABRIL/2021



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Paty do Alferes/RJ



Elaboração:

Empresa Contratada: ENGEBRAX Saneamento e Tecnologia Ambiental LTDA

Colaboração:

Prefeitura Municipal de Paty do Alferes

Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Engebrax
Saneamento e Tecnologia Ambiental

A ENGEBRAX foi criada para oferecer soluções ambientais para as empresas e instituições, respeitando os princípios do desenvolvimento sustentável e em rigoroso respeito à legislação em vigor.

Nossa atuação busca a completa satisfação de nossos clientes, oferecendo serviços de alta qualidade, desenvolvendo uma relação de parceria e cooperação duradoura.





Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Paty do Alferes/RJ





Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Resíduos Sólidos

Lei 12.305/10

A Política Nacional de Resíduos Sólidos: conjunto de princípios, objetivos, instrumentos, diretrizes, metas e ações adotados pelo Governo Federal, isoladamente ou em regime de cooperação com Estados, Distrito Federal, Municípios ou particulares, com vistas à gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos.

O Plano de Resíduos Sólidos é um instrumentos desta Lei e é condição para o Distrito Federal e os Municípios terem acesso a recursos da União.



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Resíduos Sólidos

Lei 12.305/10

A elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), traz benefícios à sociedade por meio da melhoria da coleta seletiva e da destinação de resíduos sólidos à reciclagem seria a redução do lixo encaminhado aos aterros sanitários.

Outros benefícios sociais estão relacionados à geração de empregos e renda aos catadores de materiais recicláveis.

Tem propósito de auxiliar e orientar a população sobre as formas adequadas de segregação dos resíduos sólidos



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Importância do plano

- Captação de recursos junto ao governo federal
- Instituição de políticas públicas para melhorias do sistema de gestão de resíduos

Resíduos Sólidos

Lei 12.305/10

Etapas que compõem a gestão dos resíduos

- Acondicionamento
- Coleta
- Transporte
- Destinação
- Disposição final



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Mobilização Social

O conhecimento pleno das informações é uma das condições principais para proporcionar a participação social. Essa participação da população não se limita, entretanto, à obtenção de informações. É parte do exercício da cidadania, um dos fundamentos do estado democrático de direito, permite o posicionamento da sociedade sobre as políticas públicas, a socialização de experiências e o debate de ideias. Nesse sentido, PMGIRS irá garantir à sociedade acesso às informações, representação técnica e participação no processo da formulação do planejamento e do acompanhamento da gestão de resíduos sólidos.



Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos

Proporciona a sustentabilidade ambiental ao município, garantindo a participação social em todo o processo de gestão de resíduos sólidos e envolvendo diferentes órgãos da administração pública.





Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010

Origem	Responsável
Resíduos Sólidos Urbanos	Gerador/Prefeitura
Resíduos Domiciliares	Gerador/Prefeitura
Resíduos de Limpeza Pública	Gerador/Prefeitura
Resíduos de Estabelecimento Comerciais e Prestadores de Serviços	Gerador/Prefeitura
Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico	Gerador
Resíduos Industriais	Gerador
Resíduos de Serviços de Saúde - Classe A, B,C e E	Gerador
Resíduos de Serviços de Saúde - Classe D	Gerador/Prefeitura

continua no próximo slide



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010

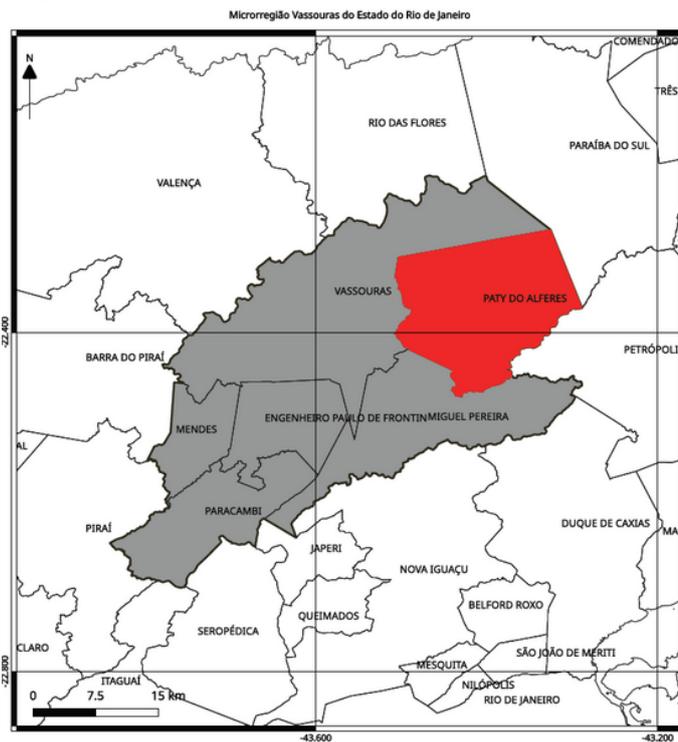
continuação

Origem	Responsável
Resíduos da Construção Civil	Gerador
Resíduos Agrossilvopastoris	Gerador
Resíduos de Serviços de Transportes	Gerador
Resíduos de Mineração	Gerador



Município de Paty do Alferes/RJ - Localização

Figura 1 - Localização do município de Paty do Alferes



Paty do Alferes é um município do estado do **Rio de Janeiro**. Localizado na **Mesorregião Metropolitana do Rio de Janeiro**. Possui uma área de 319,103 km² com uma população estimada de 27.769.

Fonte: Engebrax, 2019



Diagnóstico da situação atual do município

Levantou-se a situação atual do município de Paty do Alferes, referente aos geradores de resíduos sólidos, sistema de acondicionamento, coleta, transporte, disposição final e à caracterização dos resíduos. Além disso, verificou-se os recursos humanos, financeiros e materiais disponíveis.



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Quantificação de Resíduos Gerados

Origem	Serviço			2019 [toneladas]	2020 [toneladas]
	Coleta	Transporte	Destinação		
Resíduos Sólidos Urbanos					
Resíduos Domiciliares			Prefeitura		
Resíduos Comerciais			Prefeitura	5058,43	5.016,00
Resíduos de Limpeza Urbana			Prefeitura		
Resíduos Recicláveis	Prefeitura	Prefeitura	Associação de Catadores de Materiais Recicláveis Amigos da Natureza de Paty do Alferes	135,17	160,36
Resíduos de Saneamento					
Tratamento de água			CEDAE	-	-
Tratamento de esgoto			Desentupidora Desentope Ltda	-	-
Resíduos de Serviços de Saúde					
A, B, E			Vertec	11,51	11,17
D	Prefeitura	Prefeitura	Atitude	pesado e coletado na coleta convencional	
Resíduos da Construção Civil					
Agrossilvopastoris	Gerador	Gerador	INPEV	-	8.000 kg/ano *

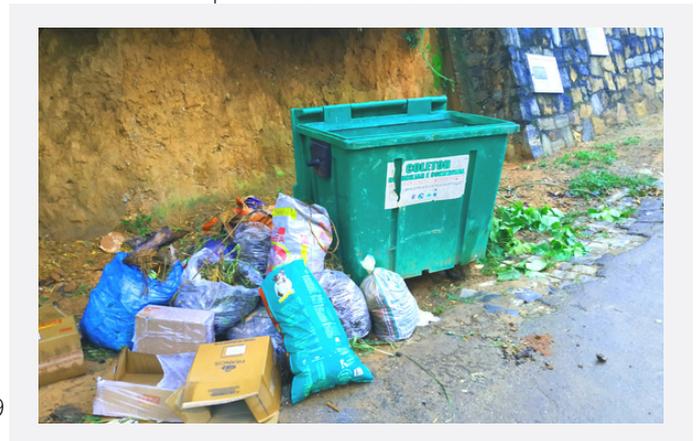
* informado pelo gerente do galpão da INPEV



Resíduos Sólidos Urbanos - Geração

Segundo dados do SNIS (2017) a geração per capita de resíduos domiciliares e de limpeza urbana é de 0,74 kg/hab.dia. Esta métrica é importante para avaliar a demanda futura dos serviços prestados.

Figura 2 - Resíduos acondicionados para coleta da Prefeitura





Resíduos Sólidos Urbanos - Destinação Final

Os resíduos da coleta convencional (domiciliar, comercial e de limpeza urbana) e seletiva são transportados para o transbordo municipal.

Coleta seletiva

Os recicláveis oriundos da coleta seletiva são direcionados para a Associação de Catadores local.

Coleta convencional

Os resíduos da coleta convencional são encaminhados para o aterro sanitário em Vassouras.



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Figura 4 - Transbordo Municipal

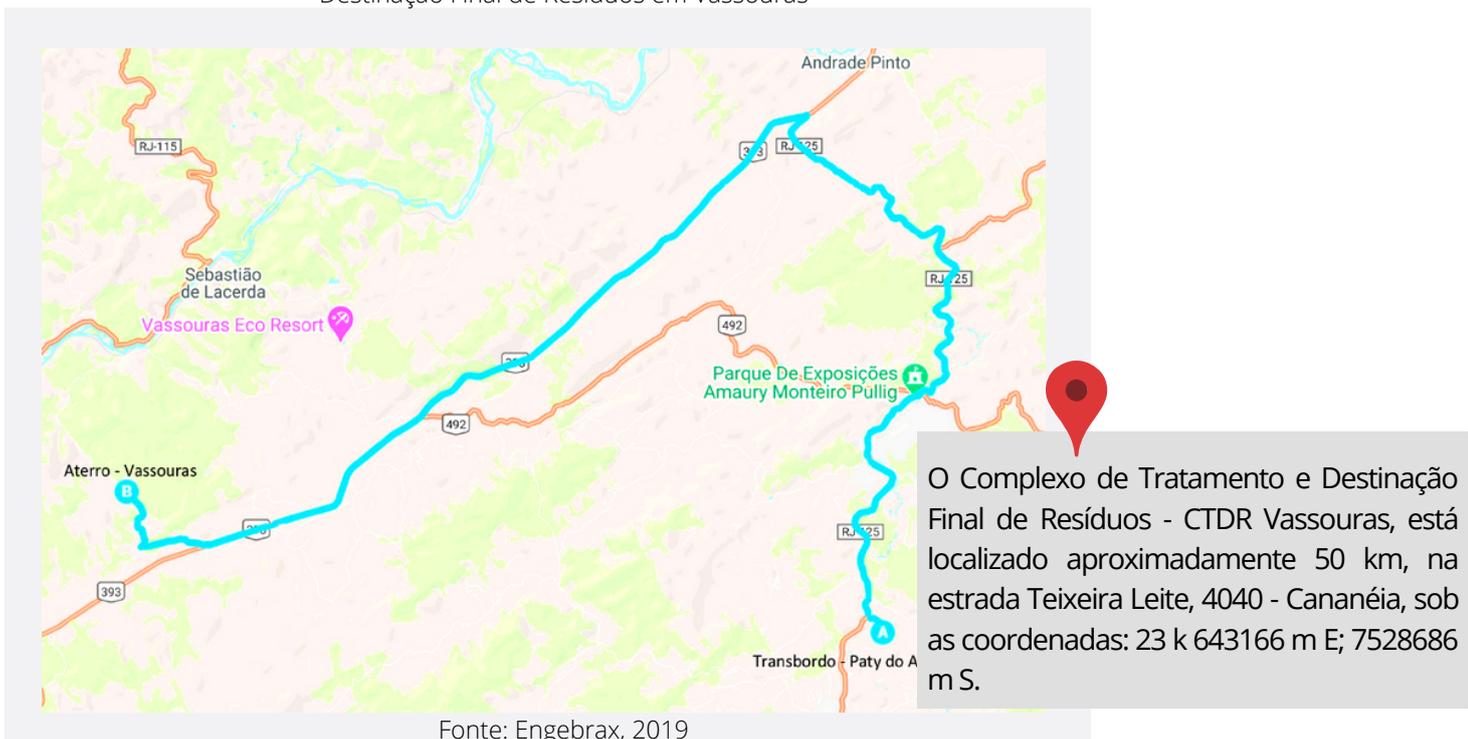




Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Paty do Alferes/RJ



Figura 5 - Rota entre o transbordo de Paty do Alferes e o Complexo de Tratamento e Destinação Final de Resíduos em Vassouras





Resíduos de Limpeza Urbana

Figura 6 - Triturador

Disposição final

Disposição Final:

Após a coleta dos resíduos de poda e galhadas, ambos são triturados a fim de realizar compostagem.

Os resíduos são destinados ao Horto Municipal, sob as coordenadas: 22° 22' 33. 0" S
43° 24' 48. 2" W



Fonte: Engebrax, 2019



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Resíduos de Limpeza Urbana

Figura 7 - Trituradores em operação





Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento

Abastecimento de água:
CEDAE

Figura 9 - CEDAE



Fonte: Engebrax, 2019

Coleta e tratamento de esgoto:
Prefeitura

Figura 8 - ETE



Fonte: Engebrax, 2019

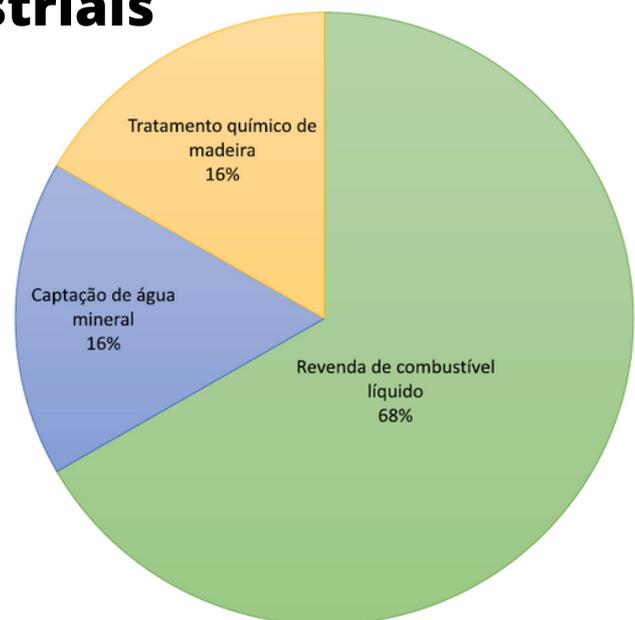
ETE Recanto e ETE do Alto Recanto



Resíduos Industriais

Fiscalização das indústrias não licenciáveis pelo INEA

Há fiscalização das empresas pela Secretaria de Meio Ambiente.



Fonte: INEA, 2019



Resíduos de Serviços de Saúde - Geração

Geração

A geração desses resíduos é proveniente de **18** estabelecimentos de saúde.

Coleta e Destinação

Coleta realizada às Segundas e Quartas-feiras pela empresa **Vertec Ambiental EIRELI**

Figura 10 - Caixa DescarBox para acondicionamento de RSS



Fonte: Engebrax, 2019



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Resíduos da Construção Civil

Figura 11 - Localização do Pátio da Secretaria de Obras



Fonte: Engebrax, 2019

Coleta realizada pela **Prefeitura**

Destinação no **Pátio da Secretaria de Obras**, localizado na Avenida Brasil, 1500 - Bairro Três Porteiras, coordenadas 22° 23' 39. 26" S 43° 25' 31. 14" O



Análise Gravimétrica - Metodologia





Análise Gravimétrica - Quarteamento

Figura 12 - Análise gravimétrica

Análise Gravimétrica

Análise realizada no dia 29 de janeiro de 2020 no transbordo de Paty do Alferes



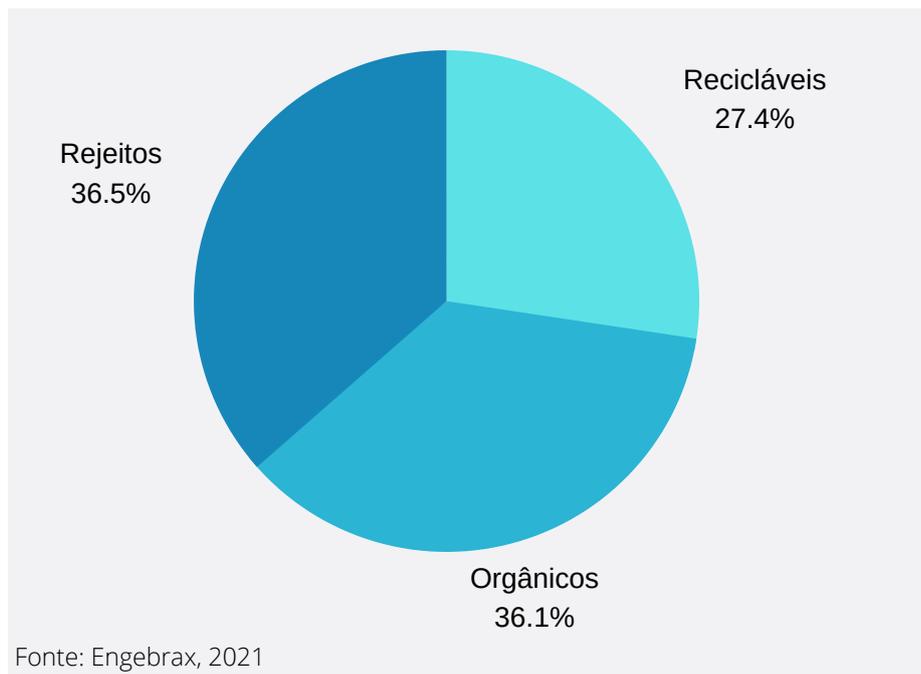
Fonte: Engebrax, 2019



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Composição Gravimétrica Percentual dos Resíduos





Análise Gravimétrica

Conclusão

Conclui-se com esta análise que aproximadamente 63,5% dos resíduos destinados ao CTDR - Vassouras, são passíveis de aproveitamento. Portanto, há a necessidade de aumentar a adesão à coleta seletiva como forma de diminuir a quantidade de resíduos enviados ao aterro, favorecendo aumento de sua vida útil e, por outro lado, beneficiando a Associação com incremento da quantidade de material reciclado e, conseqüentemente, aumento de renda.

Figura 13 - Recicláveis segregados



Fonte: Prefeitura Municipal de Paty do Alferes 2021



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
Paty do Alferes/RJ



Consórcio Intermunicipal - Potencial de ações integradas no gerenciamento

Consórcio Intermunicipal de Saúde da Região Centro Sul (CIS-CS/RJ) tem como principais objetivos a busca em conjunto de soluções para os principais problemas de saúde, estabelecendo ações prioritárias voltadas para a melhoria da qualidade da assistência e dos serviços de saúde na região, além do fortalecimento da regionalização entre os municípios consorciados.