



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Ofício: 010/2025

Ribeirão do Pinhal / PR, 23 de maio de 2025.

Vimos através deste, em resposta a do responsável do Portal Eletrônico deste município, encaminhar os **relatórios bimestrais (MARÇO / ABRIL)** de gestão / atividades referentes ao exercício de 2025.

→ **COLETA SELETIVA:** A Coleta Seletiva em nosso município é realizada em toda cidade, no distrito da Triolandia, e vem sendo feita através de um cronograma para melhor distribuição dos setores (bairros) a serem coletados os materiais. Dessa forma otimizando a gestão de toda equipe envolvida.

Estas informações já foram inseridas no Relatório de Gestão de Atividades referente ao 1º Bimestre, porém, seu efeito em questões de conhecimento e aplicação são muito importante, desta forma irá acompanhar todos os relatórios emitidos por esta secretaria no que se refere à gestão de atividades: *“A coleta seletiva emerge como uma prática essencial na gestão sustentável de resíduos sólidos, desempenhando um papel crucial na preservação do meio ambiente, sendo fundamental no gerenciamento de resíduos sólidos, que visa à separação e ao recolhimento de materiais recicláveis, evitando sua mistura com resíduos orgânicos e outros rejeitos. O objetivo principal é facilitar a reciclagem e a reutilização desses materiais, minimizando a quantidade de resíduos destinados a aterros sanitários. Esse sistema envolve a coleta diferenciada de diversos tipos de materiais, como papel, plástico, vidro e metal, que são separados ainda nas residências, empresas ou instituições, estimulando assim a prática de economia circular. Os materiais recicláveis são então encaminhados para centros de triagem, nos quais profissionais especializados realizam a separação manual e, posteriormente, são processados por indústrias de reciclagem. A coleta seletiva contribui significativamente para a redução do impacto ambiental, uma vez que a reciclagem reduz a necessidade de*



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

extração de matérias-primas virgens, economizando recursos naturais”.
(<https://exame.com/esg/coleta-seletiva-o-que-e-qual-a-importancia-e-como-fazer/>) Acesso em 19 de março de 2025.

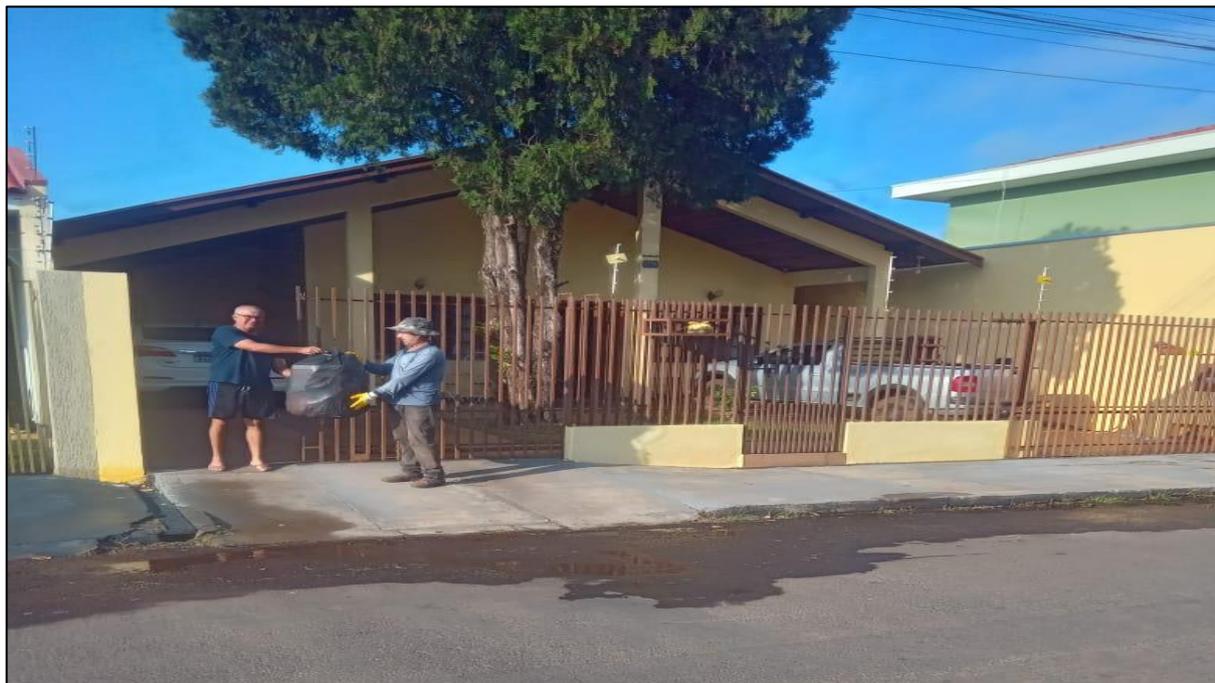
Abaixo segue imagens da equipe trabalhando na fase de coleta e posteriormente depositando no barracão (Centro de Triagem), referente aos meses de **Março 2025 / Abril 2025 – Ribeirão do Pinhal / PR.**





*PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE*

IMAGENS DA COLETA SELETIVA NO DISTRITO DA TRIOLANDIA



O custo do cuidado é sempre menor que o custo do reparo.

ENTÃO SEJA RESPONSÁVEL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

➔ **COLETA DE LIXO DOMICILIAR (ORGÂNICO):** A Secretaria dispõe da Coleta de Lixo Domiciliar (Orgânico) através do sistema porta-a-porta, que é feito no centro da cidade todos os dias (contorno verde), e nos demais bairros da cidade 03 vezes na semana em dias alternados (contornos amarelo/azul, e vermelho/azul).



A prefeitura terceirizou o serviço de coleta de lixo domiciliar, no qual a empresa foi contratada através de processo licitatório, e com essa terceirização os resultados foram extremamente positivos, tanto para a cidade, quanto para a administração municipal.

Salientamos que a terceirização se fez necessária, tendo em vista que os veículos utilizados apresentavam um elevado custo de manutenção e abastecimento, e também em relação aos funcionários que foram melhores aproveitados em outros setores, como na varrição de logradouros e vias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Estas informações já foram inseridas no Relatório de Gestão de Atividades referente ao 1º Bimestre, porém, seu efeito em questões de conhecimento e aplicação são muito importante, desta forma irá acompanhar todos os relatórios emitidos por esta secretaria no que se refere à gestão de atividades: *“Para entender quais os benefícios desse tipo de coleta seletiva, é preciso entender, primeiro, quais os problemas que os despejos incorretos destes resíduos causam. Como mais da metade do lixo produzida no Brasil é de restos de alimentos, a falta do reaproveitamento desses resíduos acaba indo para os lixões onde ocorrem uma diminuição na capacidade dos aterros sanitários, fazendo com que outros resíduos não possam ser armazenados ali graças a essa superlotação dos orgânicos. Além disso, esse material causa a contaminação do solo, da água e do ar. Essa contaminação ocorre devido a decomposição dos materiais orgânicos, fazendo com que muito chorume seja liberado no meio ambiente. No entanto, quando se realiza a coleta seletiva de lixo orgânico, é possível usar esses resíduos para situações do dia a dia (como adubo, biofertilizante líquido e até pesticida natural). Ou seja, fazendo com que tudo seja transformado em adubo orgânico e não em substâncias tóxicas que prejudicarão mais ainda o meio ambiente.”* (<https://trevoreciclagem.com.br/coleta-seletiva-de-lixo-organico/>) Acesso em 19/03/2025.

Abaixo segue imagens da equipe da empresa terceirizada realizando os trabalhos em nosso município, referente aos meses de **Março 2025 / Abril 2025**.





*PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE*



→ COLETA DE ENTULHOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E LIMPEZA DE QUINTAL:

Partindo do mesmo princípio da Coleta de Lixo Orgânico, a prefeitura também terceirizou o serviço de **COLETA DE ENTULHOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E LIMPEZA DE QUINTAL**, tendo em vista o menor custo para os cofres públicos e maior aproveitamento dos funcionários efetivos desta prefeitura em outros setores que demandam de um maior número de trabalhadores, a empresa foi contratada também através de processo licitatório.

Essa terceirização resultou na melhoria das atividades diárias da limpeza das vias e locais públicos, recolhendo os resíduos da construção civil, podas de árvores, limpeza de quintais e varrição de ruas, de forma mais rápida e eficiente, que geralmente é armazenado na rua em frente a casa do munícipe, e com essa prestação de serviço a cidade ficou com aspecto mais limpa.

A coleta é continua sendo realizada toda sexta-feira no centro da cidade, de 15 em 15 dias nos demais bairros da cidade, e uma vez por mês no distrito da Triolandia, os dias exatos da coleta vem mensalmente através de um cronograma

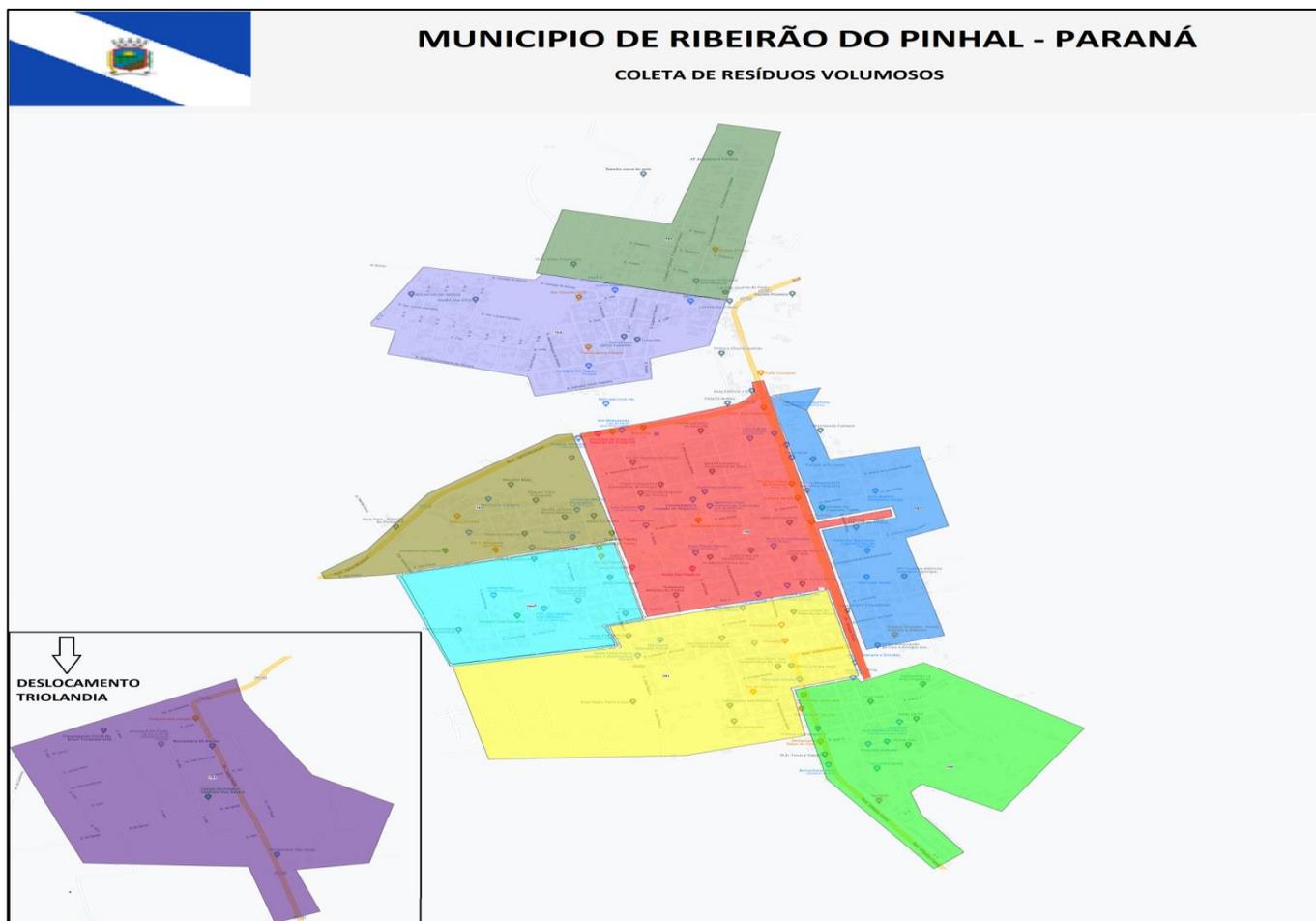


PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

emitido pela empresa contratada que no qual optou em dividir a cidade por setores, facilitando o cumprimento dos dias pré-estipulados.

Estas informações já foram inseridas no Relatório de Gestão de Atividades referente ao 1º Bimestre, porém, seu efeito em questões de conhecimento e aplicação são muito importante, desta forma irá acompanhar todos os relatórios emitidos por esta secretaria no que se refere à gestão de atividades: *“O entulho é um resíduo que mantém suas características durante o processo de decomposição, isso significa que levam milhares de anos para se decompor totalmente. Dessa forma, quando descartados de maneira irregular, causam um impacto ambiental significativo para o meio ambiente e sociedade, pois, se depositado em locais públicos, pode servir de abrigo para pragas e vetores, aumentando a incidência de doenças. Além disso, o entulho é um grande contaminante do solo e dos recursos hídricos, e ainda causa assoreamento de corpos d’água, por conta dos detritos transportados pela chuva. Garantir o descarte adequado é fundamental para evitar todos esses problemas e ainda ficar em dia com a legislação”* (<https://blog.qualitab.com.br/descarte-de-entulho/>) Acesso em 20/03/2025.

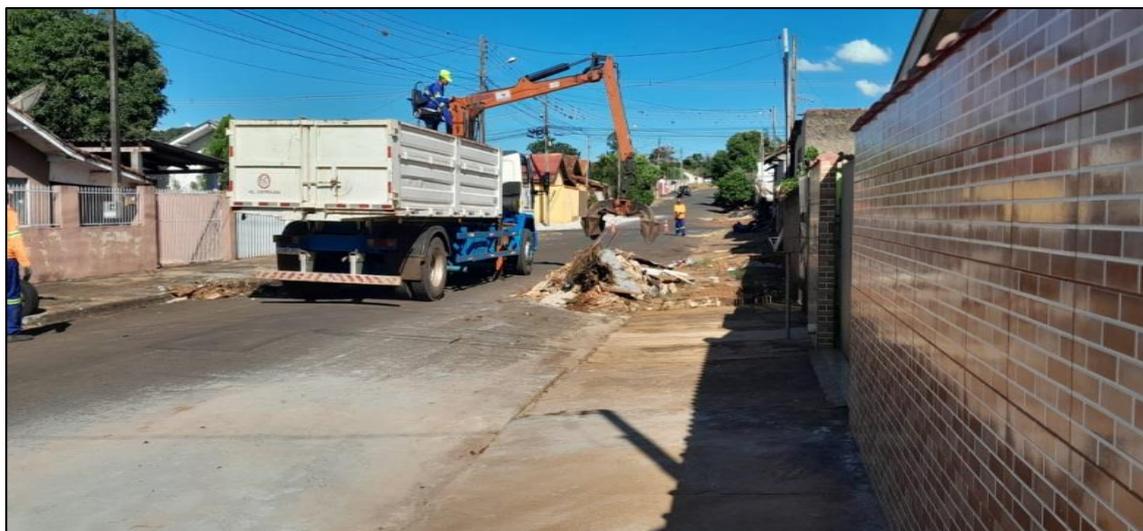
IMAGEM DA CIDADE DIVIDIDA EM SETORES





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Abaixo segue imagens da equipe da empresa terceirizada realizando os trabalhos em nosso município, referente aos meses de **Janeiro 2025 / Fevereiro 2025**.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

→ COLETA DE LIXO ELETRÔNICO:

Partindo do mesmo princípio da Coleta dos demais lixos, neste mês de março a prefeitura de Ribeirão do Pinhal – PR em parceria com a "**COOPERTEC – COOPERANDO COM O PLANETA**", juntas fizeram a Campanha de Coleta do Lixo Eletrônico, evento este que já vem acontecendo uma vez ao ano. No ano de 2025, a campanha de coleta foi em 22/03/2025(sábado), realizada na Praça Erasmo Cordeiro, localizada no centro da cidade.

Esta campanha visa coletar diversos tipos de materiais eletrônicos, tais como: Computadores, Televisão Planas ou Tubos, Celulares, Impressoras, Aparelhos de Sons, Centrais Telefônicas, DVD's e Vídeo Cassete, Aparelhos de Fax, Microondas, Monitores, Modems, Roteadores, etc.

*“Reciclar o lixo eletrônico traz impactos positivos que vão muito além da preservação ambiental. O processo ajuda a reduzir a poluição, incentiva a economia circular, gera empregos e promove o uso eficiente dos recursos naturais. Além disso, o cumprimento da legislação garante que esses resíduos sejam gerenciados de forma adequada, evitando riscos à saúde e ao meio ambiente. **Confira os 5 Benefícios da reciclagem de lixo eletrônico:** 1.) Atendimento às leis ambientais: A reciclagem de resíduos eletroeletrônicos não é apenas uma questão de consciência ambiental, mas também uma obrigação legal. No Brasil, a Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 exige que empresas e consumidores adotem medidas para garantir o descarte adequado desses materiais. A lei incentiva o desenvolvimento sustentável, o trabalho conjunto entre empresas, governo e sociedade, o incentivo à cultura da reciclagem e a administração dos resíduos alinhada à realidade social dos espaços. Desse modo, fabricantes e distribuidores de eletroeletrônicos têm responsabilidade compartilhada na logística reversa, garantindo que os produtos descartados voltem para a cadeia produtiva; 2.) Preservação do meio ambiente: O descarte inadequado de eletroeletrônicos, pilhas e baterias pode contaminar solos e corpos d’água com substâncias tóxicas, como chumbo, mercúrio e cádmio. Quando reciclamos, evitamos*



*PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE*

que esses materiais prejudiquem o meio ambiente e ainda reduzimos a necessidade de extrair novos recursos naturais, economizando matérias-primas essenciais; **3.)** Geração de empregos e renda: A reciclagem de lixo eletrônico também impulsiona a economia. O setor gera empregos diretos e indiretos em todo o processo, desde a coleta e separação até a reintrodução dos materiais na cadeia produtiva. Não à toa, especialistas do Banco Mundial apontam que o Brasil deve se concentrar na coleta e processamento inicial de resíduos eletroeletrônicos para gerar o melhor retorno sobre o investimento em termos de criação de empregos e impacto ambiental. Um recente levantamento aponta que a logística reversa de eletroeletrônicos pode gerar 40 mil empregos no Brasil, com potencial de movimentar a economia do país com R\$ 800 milhões por ano!; **4.)** Economia de energia e redução de emissões de CO₂: Reciclar eletroeletrônicos consome menos energia do que extrair e processar matérias-primas virgens. Além disso, ao evitar a mineração e o transporte de novos materiais, reduzimos significativamente as emissões de gases de efeito estufa, ajudando no combate ao aquecimento global. Não por acaso, o estudo “Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)”, aponta que os trabalhos de logística reversa da Green Eletron evitaram cerca de 6,2 mil toneladas de CO₂ apenas em 2022. Para fins de exemplo, o relatório da ONU aponta que a gestão de resíduos eletroeletrônicos, pilhas e baterias reduz aproximadamente 93 bilhões de quilos as emissões de dióxido de carbono (CO₂) na atmosfera; **5.)** Estímulo à economia circular: A logística reversa de eletroeletrônicos é essencial para a transição para um modelo de economia circular, em que os produtos são reaproveitados ao máximo, reduzindo o desperdício. Isso significa que, em vez de irem para aterros sanitários, ou até mesmo lixões, os eletrônicos descartados de forma correta voltam ao ciclo produtivo como matérias-primas para se tornarem novos equipamentos, contribuindo para um consumo mais sustentável. O resultado também é positivo para o mercado: segundo estudo da International Solid Waste, a implementação da circularidade pode gerar um ganho de 108,1 bilhões de dólares para a economia global! **Como reciclar o lixo eletroeletrônico?** Algumas iniciativas ajudam a reduzir a geração de e-lixo e estimulam o consumo consciente. O sistema de logística reversa da Green Eletron é



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

um desses movimentos, garantindo a destinação, reciclagem e tratamento adequado dos equipamentos e seus componentes”. [...].

(<https://greeneletron.org.br/blog/beneficios-reciclagem-lixo-eletronico/>). Acesso em 22/05/2025.

Abaixo seguem imagens dos trabalhos realizados no município de Ribeirão do Pinhal através da parceria e união de todos os envolvidos. Este relatório compõe informações referentes aos meses de **Março 2025 / Abril 2025**, porém a campanha do lixo eletrônico foi realizada no mês de março.

COOPERTEC
COOPERANDO COM O PLANETA

Coletamos lixo Eletrônico

| | |
|----------------------|---------------------|
| Computadores | DVD e Video cassete |
| Tvs plana e tubos | Ap. de Fax |
| Celulares | Microondas |
| Impressoras | Monitores |
| Ap. de som | Modens e Hi-fi |
| Centrais Telefonicas | |

Coleta
dia 22/03/2025
das 9:00 às 14:00hs

Local: Praça Erasmo Cordeiro
Em Ribeirão do Pinhal - PR

Apoio:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL - PR
Secretaria do Meio Ambiente

coopertecnologica@gmail.com - cnpj: 38.437.870/0001-03





*PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL
- ESTADO DO PARANÁ –
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE*



**FAÇA A SUA PARTE PARA A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE:
“REALIZE O DESCARTE ADEQUADO DE ELETRÔNICOS!”**

Sem mais para o momento, aproveitamos o ensejo para elevar os mais sinceros votos de estima e consideração.

Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente