



MANUAL PARA DESTINAÇÃO

ORIENTAÇÃO AO CONSUMIDOR SOBRE COMO E ONDE
DESTINAR OS SEUS RESÍDUOS SÓLIDOS EM PERNAMBUCO

3ª EDIÇÃO - 2019



Catálogo na fonte:
Bibliotecária Kalina Lígia França da Silva, CRB4-1408

M294 Manual para destinação : orientação ao consumidor sobre como e onde destinar os seus resíduos sólidos em Pernambuco [recurso eletrônico] / Adriana Dornelas Luna, organizadora. – 3. ed. – Recife : Ed. UFPE, 2018.

Inclui referências bibliográficas.
ISBN 978-85-415-1097-4 (online)

1. Reaproveitamento (Sobras, refugos, etc.) – Manuais, guias, etc. 2 Indústria de reciclagem – Pernambuco. 3. Cooperativas de reciclagem – Pernambuco. 4. Produtos reciclados. I. Luna, Adriana Dornelas (Org.).

363.7282

CDD (23.ed.)

UFPE (BC2019-014)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

Bertrand Sampaio - Diretor de Meio Ambiente

Samanta DelaBella - Gerente de Unidade de Conservação

Adriana Dornelas - Analista Ambiental

Lauande Botelho - Analista Fundiário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO- UFPE

Manoel Heleno de Castro - Diretor de Gestão Ambiental da UFPE

Camila Claudino - Gerente de Projetos e Ações Ambientais da UFPE

Fernando Jucá - Professor Titular da Universidade Federal de Pernambuco

Walter Correia - Professor Associado I da UFPE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO - SEDUH

Ana Maria Gama - Gerente de Programa e Estudos Ambientais

FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO - FUNDAJ

Rosineide Vieira - Diretoria de Formação Profissional e Inovação

MOVIMENTO NACIONAL DOS CATADORES/SEÇÃO PERNAMBUCO

José Cardoso - Representante Regional



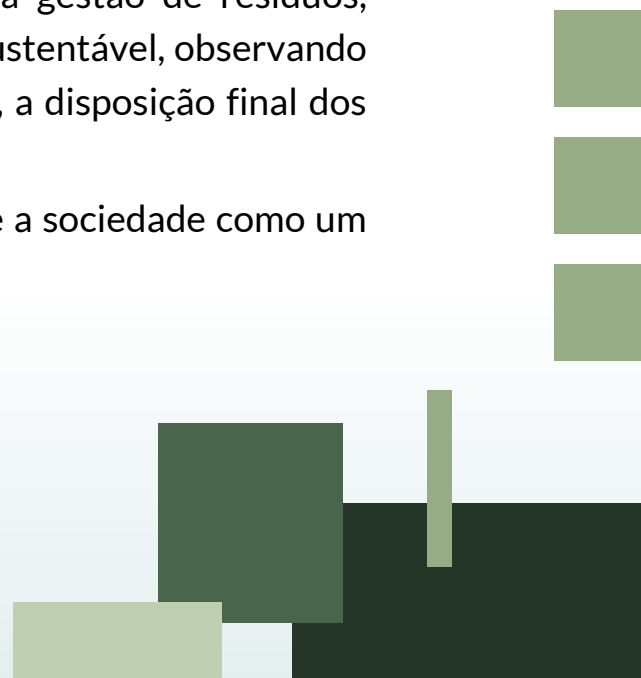


Apresentação

A partir de uma ação colaborativa para subsidiar os Sistemas de Logística Reversa em Pernambuco, a Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMAS coordena a elaboração deste e-book como resposta à necessidade de consolidar as informações básicas para a destinação ambientalmente adequada de produtos e materiais pós-consumo. Esta iniciativa foi feita conjuntamente com a Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEDUH, Fundação Joaquim Nabuco - FUNDAJ e Movimento Nacional dos Catadores/Regional Pernambuco.

Este trabalho se integra a um conjunto de ações direcionadas para as soluções voltadas a gestão de resíduos, considerando as dimensões política, econômica, cultural e social, sob o prisma do desenvolvimento sustentável, observando sempre a ordem estabelecida: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e, por fim, a disposição final dos rejeitos.

Assim, o objetivo deste manual é permitir que servidores, alunos, professores, colaboradores e a sociedade como um todo atuem de forma pró-ativa na promoção da sustentabilidade.



O QUE É

Existem mais de 7 tipos de polímeros plásticos, como por exemplo: PET, polietileno (de alta ou baixa densidades), PVC (cortinas de banheiro e tubulações) e ABS (plástico rígido de computador).

A partir de resinas plásticas é possível se fazer uma ampla diversidade de produtos. O uso do plástico pode ser considerado sustentável, uma vez que veio substituir o uso de ossos, casco e pele de animais na confecção de produtos como pentes, vasilhames e proteção contra a chuva.

CUIDADOS

As embalagens, de modo geral, não resultam em risco no manuseio ou transporte. No entanto, podem oferecer risco a partir dos resíduos de produtos que possam conter em seu interior. Se não forem bem lavadas ou limpas antes do descarte podem ser foco de proliferação de vetores como ratos, baratas e mosquitos. Para tanto, recomenda-se limpar com água ou papel e tampar as embalagens antes do seu descarte.

ONDE

ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE CATADORES - Contato no site da Secretaria de meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS
www.semas.pe.gov.br

APLICATIVO PROJETO RELIX
Baixe o aplicativo RELIX para IOS e Android
<http://projetorelix.com.br/aplicativolix/>

EMLURB - COLETA SELETIVA
<http://ecorecife.recife.pe.gov.br/Ecopontos>
Coletores dispostos na rua, pontos de entrega voluntária (PEVs) e coleta domiciliar (verificar ruas beneficiadas e horário) Contato: 81 3355.5501

ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS
Extra, Carrefour, Pão de Açúcar e Shopping Plaza.

EXTRA BENFICA (estacionamento)
R. Benfica, 715 – Madalena, Recife.
Contato: 81 2127.2400 /2127.2401

SHOPPING GUARARAPES
Av. Barreto De Menezes, 800 – Piedade,
Jaboatão dos Guararapes
Contato: 81 2122.221 / 2122.2239



O QUE É

O vidro é produzido a partir de alguns materiais, como areia, sódio, cálcio e outros componentes químicos misturados; Posteriormente este material é levado ao forno até fundir, chegando à temperatura de 1500°, resultando em material viscoso e posteriormente colocado em moldes, onde é injetado ar no seu interior, ganhando a forma desejada.

CUIDADOS

O vidro leva quatro mil anos para se decompor e na fase de produção utiliza-se 1,3 mil quilos de areia. No processo de reciclagem, diminui o uso de recursos naturais além da emissão de poluentes atmosféricos. Além de ser um dos únicos materiais continuamente recicláveis.

Sem falar que o descarte correto desse material acarreta em geração de renda para as cooperativas de catadores como a Pro Recife Coopagres, Verde é Nossa Vida, Resgatando Vidas, Palha do Arroz, Cooreplast e Cococares. Apoiando logística reversa, vendendo diretamente para empresas recicladoras, e favorecendo o contrato com empresa de bebidas Multi Nacional. Projeto Glass is good.

ONDE

ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE CATADORES - Contato no site da Secretaria de meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS
www.semas.pe.gov.br

APLICATIVO PROJETO RELIX

Baixe o aplicativo RELIX para IOS e Android
<http://projutorelix.com.br/aplicativolix/>

EMLURB - COLETA SELETIVA

<http://ecorecife.recife.pe.gov.br/Ecopontos>

Coletores dispostos na rua, pontos de entrega voluntária (PEVs) e coleta domiciliar (verificar ruas beneficiadas e horário) Contato: 81 3355.5501

COOPERATIVA DE CATADORES - PRÓ RECIFE

Rua Antônio Cardoso Fonte, 483 - Imbiribeira
Roberta Santana - (81) 98571-3503/996429792
catadores.pe@gmail.com



O QUE É

A Diretiva da União Europeia define equipamentos elétricos e eletrônicos como os equipamentos que para funcionar dependem de campo eletromagnético e corrente elétrica.

Na regulamentação brasileira (Norma ABNT 10.004:2004), em razão da toxicidade, corrosividade e ter como os resíduos eletroeletrônicos compreenderem uma grande diversidade de materiais, são diversos o potencial de impacto que podem estar presentes em seus componentes. Há presença de metais (como chumbo, arsênio, cromo, mercúrio e cádmio), elementos radioativos e outras substâncias tóxicas, como fósforo, retardantes de chama e sulfetos.

CUIDADOS

Os fabricantes são responsáveis pela destinação dos resíduos e o comércio por receber os equipamentos usados dos consumidores. Não se deve queimar resíduos como cabos e plásticos desses equipamentos.

Equipamentos eletromédicos: contratar serviço especializado, indicado a partir do fabricante.

Equipamentos de computação, multimídia, TVs, aparelho de som, máquinas fotográficas, filmadoras e celulares: devolver ao comércio ou depositar em pontos de entrega voluntária (PEVs) e cooperativas de catadores.

ONDE

TRAPEIROS DE EMAÚS

Rua Uriel de Holanda ,640 – Linha do Tiro, Recife .
Contato: 81 3451.2247 /3451.5604 www.emausrecife.org

ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE CATADORES - Contato no site da Secretaria de meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS
www.semas.pe.gov.br

APLICATIVO PROJETO RELIX

Baixe o aplicativo RELIX para IOS e Android
<http://projettorelix.com.br/aplicativolix/>

CENTRO DE RECONDICIONAMENTO DE COMPUTADORES – CRC Recife
www.crcrecife.org

Av. da Recuperação, 318 - Dois Irmãos, Recife .
Contato: 81 - 995218500/3441.1428

LORENE – Reciclagem

Rua: Madrid, 190 – 10 A quadra IV – Bairro Imbiribeira – CEP 51180-020 – Recife
Contato: 0800 112 540
OBS.: apenas placas

REVERT BRASIL (ELETRODOMÉSTICOS)

Rua Montevideu,316 - Boa vista, Recife.
Contato: 81 3244.4884
atendimento@revertbrasil.com.br
OBS.: Refrigeradores, freezers e condicionadores de ar.



O QUE É

As lâmpadas podem ser encontradas em diferentes formatos e constituições que resultam em materiais diferenciados para cada produto. As lâmpadas que possuem vida útil curta são descartadas com maior frequência. São os estabelecimentos industriais, empresariais e comerciais os responsáveis pelo maior consumo e descarte de lâmpadas. **Visando atender o acordo setorial, os representantes do setor via programa Reciclus disponibilizaram pontos de coletas em alguns Estados, a expansão ocorrerá gradativamente.**

CUIDADOS

As lâmpadas fluorescentes possuem em seu interior o vapor de mercúrio. Por isso, devem ser descartadas intactas, sem quebrar. Preferencialmente utilizando a embalagem original.

Em caso de quebra acidental, o ambiente deve ser arejado e animais e crianças devem ser retiradas do ambiente, para imediata limpeza dos resíduos. Procurar acondicionar o material de forma a impedir a contaminação e o corte com o vidro. Para tanto, pode-se utilizar embalagens de papelão ou garrafas PET.

ONDE

Programa Reciclus

<http://reciclus.com.br/>

Pontos de coleta: WallMart Casa Forte, Boa Viagem, Av. Caxangá Carrefour Torre, Imbiribeira, Ferreira Costa Tamarineira, Imbiribeira, Makro Estância, companhia Brasileira de Distribuição Candeias

CTR Candeias (Até 5 lâmpadas gratuitamente)

Estrada Velha da Muribeca, 1000

Jaboatão dos Guararapes

Contato: 81 3476.3558 / 3476.3634/ 3476-3256

lxavier@ctrcandeias.com.br

www.ctrcandeias.com.br

CTR Petrolina

Av. da Redenção, 70 - José e Maria- Petrolina

Contato: 87 3864.5994 www.ctrpetrolina.com.br

NATUREZA VIVA/ CicloVital

Contato: 81 3422.1368 / 3019.7155

3252-1906

supervisao@ciclovital.com.br

<http://naturezavivaonline.com.br/novo/>

EMPRESA STERICYCLE

Rua Viriato Correia, 83. Boa viagem – Recife – PE

CEP: 51.030-510

Fone: 81 3003.5300

<https://stericyclelatam.com/br/solicita-un-servicio/>



O QUE É

Os medicamentos representam produtos obtidos ou elaborados, com finalidade profilática, curativa, paliativa ou para fins de diagnóstico. Estima-se que o setor farmacêutico congregue no Brasil cerca de 600 empresas (entre laboratórios, importadores e distribuidores), as quais são responsáveis pelo sistema de logística reversa dos medicamentos. Estima-se ainda que hajam 70 mil farmácias e drogarias em todo Brasil. O programa descarte consciente está em expansão e orienta nos casos que a cidade não tenha pontos de coleta, procurar as informações nas UBS (Unidades Básicas de Saúde).

CUIDADOS

O risco dos medicamentos pós-consumo reside na destinação inadequada. Dependendo do medicamento e da data de validade, ao ser descartado em vasos sanitários ou pias, esses podem impactar a qualidade dos rios, solo e do ar de uma cidade. Desde 2009, a ANVISA autoriza que farmácias e drogarias participem de programas voluntários de coleta de resíduos de medicamentos para descarte pela população.

ONDE

UFPE

Pontos de coleta no campus Recife:
Departamento de Farmácia
Reitoria
Superintendência de Infraestrutura
Contato: 81 2126.8076
<https://www.ufpe.br/dga>

Programa Descarte Consciente

Loja do carrefour

Rua José Bonifácio, 1315
Torre

<http://www.bhsbrasil.com.br/descarteconsciente/pontoscoleta.htm>

Drogarias São Paulo

Unidade: Av. Rosa e Silva - Jaqueira
Unidade: Casa Amarela



O QUE É

Óleo derivado do petróleo com utilidade na lubrificação de engrenagens e motores industriais, automotivos e domésticos. O óleo lubrificante pós-consumo foi um dos primeiros produtos a possuir regulamentação no país a partir da década de 1990.

O seu recolhimento e processamento por meio do re-refino ainda permite a sua reutilização como insumo na mesma cadeia produtiva.

CUIDADOS

Os óleos lubrificantes pós-consumo possuem uma concentração significativa de metais pesados e compostos derivados do petróleo que podem comprometer a qualidade da água e do solo, bem como a saúde humana.

Assim, antes de serem descartadas, as embalagens devem ser tampadas e nunca deve-se despejar o óleo em rios, canais ou no solo. Este deve seguir para re-refino.

ONDE

POSTOS AUTOMOTIVOS NO MOMENTO DA TROCA DO ÓLEO
PROGRAMA JOGUE LIMPO <http://www.joguelimpo.org.br/>

CENTRAL JABOATÃO

Rua Nossa Senhora do Desterro, 362-Piedade.

Contato: 81 3342.883



O QUE É

Pilha é um dispositivo eletroquímico que tem a capacidade de converter energia química em energia elétrica. As pilhas apresentam um ânodo (eletrodo negativo), o cátodo (eletrodo positivo) e a pasta eletrolítica, onde ocorrem as reações químicas que geram a corrente elétrica. As pilhas e baterias são utilizadas no funcionamento de equipamentos eletrônicos.

O Estado de Pernambuco firmou o termo de compromisso ambiental com o seguimento do comércio e indústria para garantir novos pontos de coleta e consequentemente a destinação ambientalmente correta. Podendo os municípios aderirem ao termo de Pilhas e Baterias Portáteis.

CUIDADOS

As pilhas e baterias pós-consumo devem ser acondicionadas em embalagens impermeáveis de preferência. Manter ao abrigo do calor excessivo e de umidade. Caso haja vazamento do conteúdo, evite que a pele entre em contato com o líquido. Em caso de contato, lavar bem com água corrente e buscar orientação médica. Pois algumas contêm substâncias tóxicas.

ONDE

Programa Abinee recolhe Pilhas e Baterias Portáteis

54 Pontos

<http://www.gmcons.com.br/gmclg/admin/VisualizarPostosMapaCliente.aspx>

Programa Papão de Pilhas

<http://papaodepilhas.com.br>

125 Pontos

Contato:

Sesc - Elisabete Lacerda (81)3216-1603

Sindicatos- Karina Freitas (81)3481-0631

SHOPPING GUARARAPES

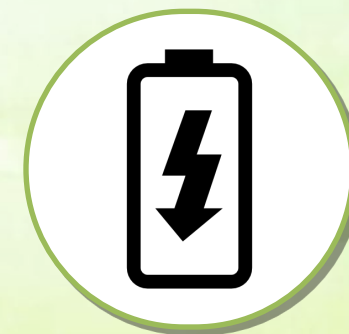
Av. Barreto De Menezes, 800 – Piedade Jaboatão dos Guararapes

Contato: 81 2122.2211 | 2122.2239

UFPE- Pontos de coleta no campus Recife:

20 pontos de coleta

<https://www.ufpe.br/dga>



O QUE É

Os pneus são encontrados descartados de forma indevida na maior parte das áreas urbanas e rurais de todo país. No entanto, representam um segmento com uma logística reversa bem estruturada e representada pela RECICLANIP, uma entidade que congrega as empresas: Bridgestone, Goodyear, Michelin, Pirelli, Continental e Dunlop, responsável pela recolhimento e destinação adequada dos pneus pós-consumo.

CUIDADOS

Por conter metais pesados, os pneus nunca devem ser queimados, descartados em terrenos baldios ou próximo a rios, mangues, etc. No entanto, por permitir o acúmulo de água das chuvas é um importante meio de proliferação dos mosquitos causadores de doenças como Dengue, Zika e Chikungunya. A Empresa Reciclanip é a responsável no Brasil, por credenciar e gerir a destinação adequada dos pneumáticos, credenciando outras empresas no Estado, bem como orientando as prefeituras.

ONDE

Reciclanip

Promove a recolha, mediante cadastro das prefeituras

www.reciclanip.org.br/

Cidade Verde - Logística reversa

Envia transporte a partir de 380 pneus de carga ou 2.500 pneus de passeio.

BR 101 Sul - km 85, Prazeres - Jaboatão dos Guararapes, Galpão 02

Contato: 81 9890.5544 allen.cidadeverde@hotmail.com



O QUE É

O óleo resultante da fritura de alimentos é descartada a partir do consumo residencial, mas também é produzido em grandes quantidades por estabelecimentos comerciais como restaurantes, lanchonetes e bares. A destinação ambientalmente adequada tende a evitar a contaminação de rios, do mar e também do solo. Desta forma, evitando o comprometimento da qualidade ambiental.

CUIDADOS

O óleo pós-consumo deve ser acondicionado em garrafas, preferencialmente as de plástico PET, e descartado em locais que se responsabilizem pela destinação ambientalmente adequada. Jamais lançar em ralos, bueiros rios ou no chão.

ONDE

Asa Comércio e Indústria

Rua da Paz, 82, Afogados, Recife

Contato: 81 3073.5066

mundolimpovidamelhor@asanet.com.br

UFPE- Pontos de coleta no campus Recife:

20 pontos de coleta

<https://www.ufpe.br/dga>

Associação Meio Ambiente, Preservar e Educar (Amape)

Estrada do Arraial, s/n (em frente ao 4484), Casa Amarela, Recife-PE

Fone: 3268-7984

Não pega na residência.

Colégio Apoio

Rua Conselheiro Nabuco, 44, Casa Amarela, Recife/PE

Fone/Fax. (81) 3441.5015

Não pega na residência.



O QUE É

Essa categoria de resíduos, também conhecida como Resíduos de Demolição e Construção (RDC) possui uma grande diversidade e é produzida em grandes volumes.

Pode-se encontrar: gesso, concreto, areia, barro, cimento, aço, pedras, tintas, aço, ferro, vidro, entre outros materiais. Alguns materiais como o gesso, por exemplo, podem ser reprocessados e reaproveitados. No entanto, deve-se evitar ao máximo a mistura de tipos diferentes de materiais.

CUIDADOS

A separação desse tipo de materiais deve ser realizada na própria obra para se evitar a mistura e, portanto, a incapacidade de separação após o transporte.

Quando a obra, reforma ou demolição gerar entulhos (metralha), deve-se providenciar sacos de nylon (como os utilizados em padarias para acondicionar farinha) para o recolhimento dos resíduos e a destinação ambientalmente adequada.

Deve-se verificar se as empresas que recolhem os entulhos estão destinando de forma adequada. Uma forma segura é solicitar informações sobre a licença ambiental da CPRH ou da Emlurb (Discar 156) e o recibo do serviço prestado pela empresa.

ONDE

Ciclo Ambiental

Avenida Pernambuco S/N, Centro, Camaragibe

Contato: 81 3458-3952 / 3458-4779 <http://cicloambientalrcc.com.br>

CTR

Centro Candeias: Jaboatão dos Guararapes

Contato: 81 3476.3558 /3476.3634

www.ctrcandeias.com.br

Centro Igarassu: Rodovia BR 101 Norte, s/n km 28,5 - Zona Rural Igarassu - PE

<http://www.ctrpe.com.br>

Centro Petrolina: Av. da Redenção, 70 - José e Maria- Petrolina

Contato: 87 3864.5994 www.ctrpetrolina.com.br

Centro Caruaru: Picada, Caruaru - PE

(81)3771-0329

Usina de reciclagem RCD

Localizada no aterro remediado "Raso da Catarina" - Petrolina

EMLURB – COLETA SELETIVA

<http://ecorecife.recife.pe.gov.br/>

Contato: 81 3355.5501

PAPA-METRALHA

Contato: 81 3267.8888



O QUE É

Os agrotóxicos, também conhecidos como defensivos agrícolas ou herbicidas, possuem potencial de impacto ao meio ambiente e à saúde humana, caso sejam descartados de forma inadequada.

O Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (InPEV), desde 2002 até o ano de 2018, já destinou cerca de 550 mil toneladas de embalagens. A devolução das embalagens deve ser feita em pontos de coleta, seguindo as orientações.

CUIDADOS

De acordo com a norma ABNT NBR 13.968, deve-se realizar a tríplice lavagem das embalagens pós-consumo de agrotóxico. A água residual, resultante da lavagem, deve ser utilizada para a mesma finalidade que o produto, ou seja, na plantação; e nunca descartada no solo ou em rios ou lagos.

É proibido o reúso das embalagens vazias pois ainda podem conter produtos residuais em seu interior e, caso sejam consumidos, podem comprometer a saúde humana ou de animais.

A embalagem deve ser tampada e armazenada em locais próprios até o seu recolhimento por algum posto credenciado pelo InPEV ou entregue nos estabelecimentos comerciais as embalagens das marcas associadas a Inpev.

ONDE

InPEV – São Paulo

Contato: 11 3069.4400

ARPAN- Associação dos Revendedores dos Produtores Agropecuários do Nordeste

Posto – Camocim de São Félix
Rod PE 103, KM 18 Zona Rural
Tel: 81 981284485/3622-0690
carpina@embalagensvazias.org.br

Unidade Central – Carpina
PE 053 KM 1,5
Contato: 81 98128.4485/3622.0690
carpina@embalagensvazias.org.br

ACAVASP – Associação do Comércio Agropecuário do Vale do São Francisco

Unidade Central – Petrolina
Rod. Br 407, KM 08. Estrada N1/N2, Vila 1. Distrito de Irrigação Nilo Coelho.
Contato: 87 3986.4000 /
87 3986.4004

Site com demais orientações

<http://www.inpev.org.br/logistica-reversa/passo-a-passo-destinacao/>



O QUE É

1) Resíduos diversos de difícil reciclagem coletados por programas nacionais de coleta e reciclagem gratuitos patrocinados por marcas, empresas e varejistas. Visando atender a destinação de diversos tipos de resíduos. Embalagens de cosméticos, cápsulas de café, embalagens de fraldas e absorventes, esponjas de prato, instrumentos de escrita (canetas).

2) Resíduos Volumosos domésticos são as mobílias domiciliares que pelo tamanho e volume e demais características, não são recolhidos pela coleta comum, como os guarda-roupa, cama, colchão, cadeira, sofá etc.

CUIDADOS

1) Os programas de coleta e reciclagem atendem marcas específicas. Sendo necessário cadastrar-se no site para envio dos resíduos de forma gratuita. A coleta pode ser de domicílios, colégios, condomínios, instituições públicas e privadas.

2) Os resíduos domiciliares, não devem ser misturados com rejeitos orgânicos secos ou úmidos.

ONDE

1) TerraCycle

Solicitar etiqueta pré-paga no site e enviar pelos Correios

<https://www.terracycle.com.br/pt-BR/about-terracycle>

2) Eco Recife

<http://ecorecife.recife.pe.gov.br/ecestacoes-1>

Ecoestação Arruda, Ibura, Cohab, Totó, Imbiribeira, Torrões



Empresas que compram recicláveis em Pernambuco

Tetra Pak

Endereço: Avenida Eng Antônio Góes 60 - sl 401, Recife - PE

Contato: 81 2125.4900 | 11 5501.3200

Sr. Diogo Ferraz - diogo.ferraz@tetrapack.com

Frompet – embalagens em PET

Endereço: Rodovia PE-60, s/n KM 11 - Zona Industrial -ZI-3A-Suape, Ipojuca- PE - www.frompet.com.br

Contato : 81 3312.8150 | 81 99969.0028

Sra. Maria Botelho - mariabotelho@frompet.com.br

Ondunorte – papel, papelão e derivados

Endereço: BR-101, KM 29,010 - Centro, Igarassu - PE

Contato: 81 2121.6767 | 81 99206.1261 -

Sr. Jadilson Sales - jadilson_sales@ondunorte.com.br | Sr. Diogo Pontes - diogo@ondunorte.com.br

Empresas que compram recicláveis em Pernambuco

Latasa Reciclagem Ltda – latinhas de alumínio

R. Alemanha, 480 – Galpão C e D – Imbireira -Recife, PE

Contato: 81 3471-5362 / (81) 7811-7335

Sr. Moacir Moraes Júnior – moacir.jr@latasa.ind.br

Owens Illinois/ O-I – embalagens de vidro

O-I Recife - Rua Barão de Muribeca, 211 – Várzea – Recife – PE

O-I Vitória de Santo Antão - Km 55,5 BR 232 – Campinas – Vitória de Santo Antão – PE

Contato: 81 3272.4627 | 99989.6797

Sr. Paulo Fernando Júnior – paulo.junior@o-i.com

Klabin – papel e papelão

Rodovia PE 75, km 4,5, S/N - Engenho Pedregulho, Goiana - PE

Contato: 81 3626.8200

Referências on-line

ANVISA, 2016 - <http://www.anvisa.gov.br/medicamentos/conceito.htm>

MMA, 2018 -

<http://www.mma.gov.br/informma/item/10063-setor-de-medicamentos-envia-tr%C3%AAs-propostas-para-a-log%C3%ADstica-reversa>

PFIZER - <http://www.pfizer.com.br/noticias/Descarte-correto-de-medicamentos-tamb%C3%A9m-salva-vidas>

PROGRAMA JOGUE LIMPO - <http://www.joguelimpo.org.br/>

ECYCLE - <http://www.ecycle.com.br/>

RECICLANIP - <http://www.reciclanip.org.br/>

ABNT 10.004:2004 - <http://www.videverde.com.br/docs/NBR-n-10004-2004.pdf>

RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE, 2014 -

https://dl.dropboxusercontent.com/u/883454/ebookREEE_2014_pt-final.pdf

RECICLUS - Programa Reciclus <https://reciclus.org.br/>

EMLURB – Prefeitura do Recife - Av. Recife, 3587, Recife – PE - Disque 156 - <http://www.ecorecife.org>

TERRACYCLE - <https://www.terracycle.com.br/pt-BR/about-terracycle>

GLASS IS GOOD - <https://www.glassisgood.com.br/>