

# PNRS

# 10+1

Após uma década da **Política Nacional de Resíduos Sólidos**, como os avanços do último ano mudaram a gestão dos Resíduos Eletroeletrônicos no Brasil?



## BrasilReverso

GERENCIAMENTO DE DESCARTÁVEIS

# Porque fizemos este material

Em agosto de 2021, a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS completou 11 anos.

Para o setor de eletroeletrônicos – nossa área de especialidade na Gestão de Recicláveis, os últimos 12 meses podem ser considerados um efetivo “primeiro ano”, especialmente graças ao Decreto 10.240, assinado em 2020, que regulamentou a implementação do sistema de logística reversa de produtos eletroeletrônicos e seus componentes de uso doméstico.

Este ebook - o 1º material da nova política de conteúdos e relacionamento da **BrasilReverso**, mostra os marcos evolutivos da legislação para o setor de eletroeletrônicos e seus impactos na gestão dos resíduos (REE).

**Nascida à partir do pioneirismo na atividade de descaracterização e reciclagem de equipamentos eletroeletrônicos, a BrasilReverso viu nascer a ideia de Economia Circular dos eletrônicos, incentivamos o surgimento do conceito de ESG nas empresas e evoluímos juntos com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).**

Para saber mais sobre a atuação e atendimento da **BrasilReverso**, acesse:



**[www.brasilreverso.com.br](http://www.brasilreverso.com.br)**

# SUMÁRIO



- **Página 04** | A PNRS NA LINHA DO TEMPO
- **Página 05** | Panorama dos sistemas de logística reversa pós PNRS
- **Página 06** | PARA FICAR CLARO: É LIXO OU RESÍDUO?
- **Página 07** | Pilares da PNRS
- **Página 08** | Da Política para o Plano
- **Página 09** | A novela dos lixões não acabou
- **Página 10** | O Decreto 10.240/20 dos REE
- **Página 14** | Fontes Primárias



**BrasilReverso**  
GERENCIAMENTO DE DESCARTÁVEIS

# A PNRS NA LINHA DO TEMPO

## Agosto de 2010

A Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS surge como marco e ponto de partida para uma séria de evoluções, através da implementação da sua base legal, a Lei nº 12.305/10. A PNRS se integra à Política Nacional do Meio Ambiente e articula-se com a Política Nacional de Educação Ambiental, com a Política Nacional de Saneamento Básico, entre outras articulações.

## Fevereiro de 2020

Antes disso, 10 anos depois de promulgada a PNRS, o Brasil – 2º maior produtor de **lixo eletrônico** das Américas com descarte de 1,5 milhão de toneladas\*- passou a contar com regras claras, metas e prazos para a destinação de uma das mais preocupantes categorias de Resíduos Sólidos, o lixo eletroeletrônico. O Decreto nº 10.240/20 deu início à contagem dos prazos para a implementação de sistemas de logística reversa, cooperação entre o Poder Público, setor produtivo e sociedade na busca de alternativas para o problema e, principalmente, **abriu novas frentes de negócios na valorização dos resíduos eletroeletrônicos.**



## Agosto de 2021

Aos completar 11 anos – após outros **19 anos em trâmite – a PNRS confirmou-se como importante** avanço e base de orientação na gestão dos resíduos sólidos para as cidades brasileiras e os seus desafios para a gestão do lixo.

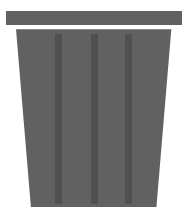
O PNRS trouxe a criação de incentivos de fiscais e financeiros, **a implantação de sistemas de gestão ambiental nas empresas com foco nas melhorias nos processos produtivos e no reaproveitamento dos resíduos, contemplados em seus planos de gerenciamento de resíduos.**

# Panorama dos sistemas de logística reversa pós PNRS

Ano	Tipo de Norma	Produto ou Embalagem
2012	CONAMA	OLUC
2014	Acordo Setorial	Embalagem de OLUC Lâmpadas
2015	Acordo Setorial	Embalagens em geral
2017	Decreto Federal	ISONOMIA
2018	Termo de Compromisso	Embalagens de Aço
2019	Acordo Setorial	Baterias de Chumbo Ácido
	Acordo Setorial	Eletroeletrônicos e suas embalagens
	Decreto Federal	Eletroeletrônicos e suas embalagens
2020	Decreto Federal	Medicamentos e suas embalagens
	Termos de Compromisso	Embalagens de Alumínio



# PARA FICAR CLARO: É LIXO OU RESÍDUO?



## Lixo

Tudo aquilo que é jogado fora, que não é reutilizado nem reciclado.

## Resíduo

Material, substância, objeto ou bem descartado nos estados físicos sólido, líquido ou gasoso. Pode ser reutilizado ou reciclado.

Dentro dessa classificação está o Lixo Eletrônico que pode e deve ser reciclado, evitando o descarte incorreto que pode trazer diversos prejuízos para o Meio Ambiente.



## Rejeito

Restos que ficam depois de esgotadas todas as possibilidades reuso, reciclagem e tratamento. O que resta para a disposição final ambientalmente adequada.

\*fonte: Projeto 3Rs em Ação – Movieco (Movimento Ecológico)



**BrasilReverso**  
GERENCIAMENTO DE DESCARTÁVEIS

## PILARES DA PNRS

Você conhece a Lei original que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos?



[Veja aqui o documento](#)

### Vale ressaltar em 4 pilares as principais vertentes da PNRS:

- Prevenção
- Valorização
- Gestão de resíduos
- Responsabilidade pós-consumo



#### **CULTURA DA RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA**

A cooperação entre Poder Público, setor produtivo e sociedade na busca de soluções para a gestão dos resíduos sólidos compartilha deveres específicos, assim fixados:

- **individual** (consumidor disponibilizar os resíduos domésticos);
- **compartilhada** (política reversa)
- **solidária** (contratação de serviços, não isentam de responsabilidades).

**RESPONSABILIDADE PÓS-CONSUMO** é entendida como o conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, dos consumidores e dos titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, para minimizar o volume (...), reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos.

# PNRS | OS ÚLTIMOS 12 MESES



## Da **POLÍTICA** para o **PLANO**

O Plano Nacional de Resíduos Sólidos, conhecido como **Planares**, é a forma estratégica e de longo prazo para operacionalizar as disposições legais, princípios, objetivos e diretrizes da Política em âmbito nacional, com metas para a melhoria da gestão de resíduos sólidos no Brasil para os próximos 20 anos, fornecendo diretrizes a serem seguidas e alcançadas com a responsabilidade compartilhada.

Ferramenta fundamental para operacionalizar os direcionamentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), **o Planares recebeu sua última audiência pública em agosto de 2020.**

O Planares tem vigência por prazo indeterminado e deverá ser atualizado a cada quatro anos, periodicidade que deverá ser referenciada no processo de elaboração do Plano Plurianual da União (PPA), de modo a orientar os investimentos e a alocação dos recursos para esse setor.







## A novela dos lixões não acabou

Em todo o País, os lixões permanecem como um problema ainda longe de ser solucionado. O problema se agravou durante o aumento da urbanização do Brasil nos anos 1950 e somente nos anos 80 é que se iniciou a busca de uma solução.

Em 2010, com a aprovação da PNRS acreditava-se que o caminho seria mais rápido em busca das soluções. De acordo com a lei, até o ano de 2014 todos os municípios brasileiros deveriam ter adotado medidas ambientalmente corretas para a disposição final de seus resíduos sólidos.

Onze anos depois, mais da metade dos 5.570 municípios brasileiros – cerca de 3 mil – ainda não dispõe de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos e nestes locais o lixão ainda é uma realidade.

## O Decreto 10.240/20 dos REE

Os equipamentos eletroeletrônicos de uso doméstico e seus componentes (cujo funcionamento dependem do uso de correntes elétricas com tensão nominal não superior a 240 volts) tornam-se, ao final de sua vida útil, um resíduo (REE) que deve ser gerenciado de forma ambientalmente adequada.


**Dessa forma, é necessário oferecer ao consumidor a possibilidade de efetuar a devolução, para que, então, o setor empresarial se encarregue de sua destinação final.**

Em 2020, o setor de eletroeletrônicos ganhou uma nova e importante diretriz, com o **decreto nº 10.240**, que regulamentou a obrigação das empresas do setor a implantarem sistemas de coleta desse tipo de resíduo e dar sua destinação correta.

Assinado em **12 de fevereiro de 2020**, ele estabeleceu o desejado alcance para todo o mercado nacional, atingindo especialmente as empresas e associações que não foram signatárias do Acordo Setorial de 2019.

Em 20 de julho de 2020, outra vitória para o setor de reciclagem veio com a publicação da **instrução normativa** que regulamenta o seu art. 8. O principal ponto da legislação a ser considerado é o entendimento que a periculosidade não reside no aparelho eletroeletrônico em si, mas em alguns componentes e substâncias, resultantes do procedimento de desmontagem, o qual deve ser feito com o maior rigor e controle possível.

**Clique para ler sobre  
instrução normativa**



## O Decreto 10.240/20 dos REE

### Fase 1 (até 31.12.20)

- Criação do GAP
- Adesão de fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes às entidades gestoras
- Instituição de mecanismo financeiro
- Apoio do MMA às medidas de simplificação
- Regulamentação IBAMA para os produtos serem gerenciados como não perigosos

### Fase 2 (a partir de 1.1.21)

- Habilitação de prestadores de serviços
- Elaboração de planos de comunicação e de educação ambiental
- Instalação de pontos de recebimento ou de consolidação

### **METAS:**

2021	2022	2023	2024	2025
1%	3%	6%	12%	17%

Outra evolução percebida nos últimos 12 meses do Plano Nacional de Resíduos Sólidos, após sua primeira década de implantação, foi a consolidação de todos os elos da cadeia produtiva da Logística Reversa nas diferentes categorias de resíduos.

No universo dos REE (Resíduos Eletroeletrônicos), algumas etapas são mais visíveis e com mais incentivos, tanto do poder público como do setor produtivo, como as campanhas de coleta.

O desafio que se estabelece, é dar maior visibilidade e viabilidade (operacional e econômica) às demais fases do ciclo completo da Economia Circular e destinação adequada dos resíduos e rejeitos.



# PNRS | OS ÚLTIMOS 12 MESES



A BrasilReverso quer te convidar para caminhar juntos na evolução contínua da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Vamos nos manter conectados através de ações coletivas, debates e dos nossos canais de comunicação.

Uma dica para manter-se atualizado sobre a questão é o Painel da Gestão dos Resíduos Sólidos no Brasil, disponibilizado pelo SINIR - Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos.



**Para acessar clique aqui:**



**BrasilReverso**  
GERENCIAMENTO DE DESCARTÁVEIS

# Fontes do E-book



- [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm)
- <https://diariodocomercio.com.br/especial-sme/engenharia-hoje-a-novela-do-fim-dos-lixoes-ganha-mais-um-capitulo/>
- <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNGVkaYTRiZTktMGUwZS00OWFiLTgwNWYtNGQ3Y2JlZmJhYzFiliwidCI6IjIjY2ZmE5LTNmOTMtNGJiMS05ODMwLTZyNDY3NTJmM DNINClmMiOjF9>
- <https://sinir.gov.br/>
- <http://consultaspublicas.mma.gov.br/planares/wp-content/uploads/2020/07/Plano-Nacional-de-Res%C3%ADduos-S%C3%B3lidos-Consulta-P%C3%BAblica.pdf>
- <https://www.gov.br/pt-br/noticias/meio-ambiente-e-clima/2020/11/audiencia-publica-debate-plano-nacional-de-residuos-solidos>
- <https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/brasil/2020/02/17/interna-brasil,828559/brasil-tem-ate-2025-para-criar-5-mil-pontos-de-coleta-de-lixo-eletroni.shtml>
- <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/instrucao-normativa-n-8-de-20-de-julho-de-2021-333770756>



# BrasilReverso

GERENCIAMENTO DE DESCARTÁVEIS



(19) 3476-4617



(19) 99890-1375



[/company/brasilreverso/](https://www.linkedin.com/company/brasilreverso/)



[@brasil\\_reverso](https://www.instagram.com/brasil_reverso)



(19) 97116-5402



Rua 15 de Novembro, 1.723  
Nova Odessa-SP

[www.brasilreverso.com.br](http://www.brasilreverso.com.br)