



**Já parou para pensar sobre o que acontece com os seus resíduos?**



Esta cartilha foi desenvolvida a partir de uma pesquisa realizada no Mestrado do Programa de Pós-graduação em Sistemas Ambientais Sustentáveis (PPGSAS) - Universidade do Vale do Taquari (Univates), intitulada: **GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS DE BELÉM-PARÁ E A RELAÇÃO COM A PNRS (POLÍTICA NACIONAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS).**

Elane Botelho Monteiro

***Discente – UNIVATES/PPGSAS***

***Ilustrações: Carla Aline de Andrade Gomes***

Orientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elisete Maria de Freitas

Coorientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Luciana Turatti

***Docentes – UNIVATES/PPGSAS***



EU SOU O ZÉ E  
TRABALHO COM A  
LIMPEZA PÚBLICA.

MAIS UM DIA DE TRABALHO...

EM UM DIA DE SOL...



FALA,  
MANO ZÉ!

FALA, JURANDIR!  
TUDO BEM?



O CARA JOGOU  
RESÍDUO SÓLIDO  
NA RUA. VOCÊ  
VIU, ZÉ?

VI, JURANDIR.  
ISSO É  
INADMISSÍVEL.



O ACÚMULO DE RESÍDUOS NAS RUAS ENTOPE BUEIROS E CAUSA INUNDAÇÕES.

VAMOS CHAMÁ-LO PARA UMA CONVERSA.

O ART. 54 DA LEI Nº 9605/1998 DETERMINA QUE É CRIME POLUIR O AMBIENTE, SUJEITO À RECLUSÃO, DETENÇÃO OU PAGAMENTO DE MULTA.



EI, MANINHO!

PARA AÍ, AMIGO!

O QUE VOCÊS QUEREM?

É ERRADO O QUE VOCÊ FEZ.

OS MATERIAIS REUTILIZÁVEIS E RECICLÁVEIS DEVEM SER DESTINADOS...

...ÀS ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE CATADORES.

JOGAR RESÍDUOS NA RUA CONTAMINA O SOLO E OS LENÇÓIS FREÁTICOS, CAUSA PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS, ALAGAMENTOS E INUNDAÇÕES NO PERÍODO DE CHUVAS.

COLOQUE-OS EM UMA LIXEIRA DO SEU CARRO. AO CHEGAR EM CASA, FAÇA A SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS POR TIPO DE MATERIAL E LEVE PARA UMA COOPERATIVA DE CATADORES MAIS PRÓXIMA DA SUA RESIDÊNCIA OU LIGUE PARA QUE ESTES POSSAM BUSCÁ-LOS.



SEPARAR OU  
REUTILIZAR SÃO AÇÕES  
QUE AJUDAM A  
PROTEGER OS  
RECURSOS NATURAIS.



SÃO PEQUENAS AÇÕES QUE  
CONTRIBUEM PARA MELHORAR A  
QUALIDADE DE VIDA.

# PERGUNTAS E RESPOSTAS

Falar sobre a separação dos resíduos e redução da sua produção é fundamental, principalmente, ao se pensar na destinação da quantidade cada vez maior destes.



**Você conhece os instrumentos existentes para a viabilização de atividades como a reciclagem? Quais os tipos de políticas públicas sobre este assunto estão em vigor?**

Precisamos conhecer o assunto para que possamos fiscalizar o que é feito e cobrar providências, porém também devemos fazer a nossa parte.

## **2) O QUE É POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS)?**

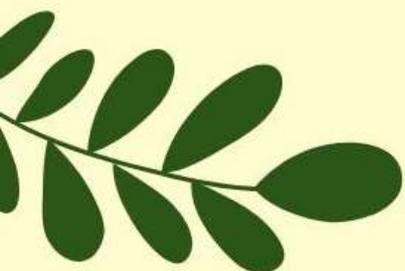
Trata-se de um conjunto de princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes, relativos à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos (inclusive dos perigosos), dirigidos aos setores público e privado e à coletividade, instituídos por intermédio de uma Lei Federal.



#### **4) QUAL É A DIFERENÇA ENTRE RESÍDUOS SÓLIDOS E REJEITO?**



Os resíduos sólidos são materiais que possuem valor agregado, ou seja, podem ser reutilizados ou reciclados. A parte que não poder ser reaproveitada e nem reciclada chamamos de “rejeito”.



## RESÍDUO



### Exemplos de Resíduos:

Materiais recicláveis  
Restos de comida  
Materiais de serviços de saúde

## REJEITO



### Exemplos de Rejeitos:

Papel higiênico  
Guardanapos  
Sachês

# O QUE É LIXÃO?

É o local mantido para a disposição final do lixo com a simples descargas dos materiais sobre o solo, sem qualquer cuidado, normalmente a céu aberto. Vale ressaltar que a Política Nacional dos Resíduos Sólidos traz como uma das metas do plano nacional dos resíduos sólidos a eliminação e recuperação de lixões, bem como uma associação de inclusão social e econômica dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis (Art. 15, V da Lei N° 12.305/2010).



# **O QUE É ATERRO SANITÁRIO?**

**Local para a disposição final de rejeito, com medidas prévias e contínuas de técnicas que objetivam a minimização do impacto ambiental ocasionado pela descarga dos resíduos sólidos. Ademais, o aterro sanitário deve receber somente rejeitos. Os materiais reutilizáveis e recicláveis devem ser encaminhados às associações e cooperativas de catadores de resíduos sólidos (BRASIL, 2010).**

# ***O QUE DESCARTAMOS REALMENTE NÃO PODE SER REUTILIZADO, CONSERTADO?***



# TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

**Preserve**  
**Nossos Mares!**  
Tempo para decomposição na Natureza



**Papel**  
De 3 a 6 meses



**Copinho de plástico**  
Quase 100 anos



**Caixa de papelão**  
No mínimo, 6 meses



**Garrafa plástica**  
Mais de 100 anos



**Embalagem de leite**  
Também uns 6 meses



**Latinha de cerveja**  
Mais de 100 anos



**Pano**  
De 6 meses a 1 ano



**Linha de pesca**  
Além de 600 anos



**Fralda descartável**  
Cerca de 450 anos



**Filtro de cigarro**  
5 anos



**Lixo radioativo**  
Uns 250 000 anos



**Chiclete**  
5 anos



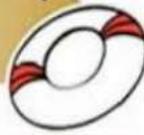
**Vidro**  
Cerca de 1 milhão de anos



**Madeira pintada**  
13 anos



**Bóia de isopor**  
Por volta de 80 anos



**Pneu**  
Ninguém sabe ao certo



Fonte: <http://mardoceara.blogspot.com/2012/01/tempo-para-decomposicao-de-materiais.html?m=1>

# Você é responsável pelos resíduos que produz.

---

*Vamos sempre se lembrar de reduzir nossos resíduos, reutilizar o que puder e reciclar o que pode se tornar novo.*



**Vamos tornar nosso mundo um lugar melhor!**

# REFERÊNCIAS

.....

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 10004: Resíduos Sólidos – Classificação. Rio de Janeiro-RJ, 2004. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.**

**BRASIL, Lei N° 12.305 de 02 de agosto de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).**

**MAR DO CEARÁ. Tempo para Decomposição na Natureza de Materiais Diversos. Disponível em: <<http://mardoceara.blogspot.com/2012/01/tempo-para-decomposicao-de-materiais.html>>.**