



Política Nacional de Resíduos Sólidos

Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Impactos da PNRS

Impactos Ambientais

Antes da PNRS

Resíduos Secos

Resíduos Úmidos

Rejeitos

**Disposição
inadequada em
lixões, rios, etc**



**Coleta indiferenciada
(resíduos misturados)**

Desperdício de material que poderia ser aproveitado – maior consumo de matéria prima, energia, água e poluição atm do processo produtivo

Matéria orgânica gerando chorume e biogás sem tratamento – contaminação do solo e água com contaminantes perigosos e aumento da carga orgânica gerando eutrofização dos meios aquáticos. Emissão de metano sem controle contribuindo para o efeito estufa.

Impactos da PNRS

Impactos Ambientais

Depois da PNRS

Resíduos Secos



Resíduos Úmidos

Tratamento
Biodigestão,
compostagem, etc

Coleta Seletiva

Disposição Adequada dos rejeitos – local ambientalmente adequado e projetado com tratamento de chorume e aproveitamento energético do biogás. Sem contaminação do solo/água, redução de emissão de metano (GEE) e produção de energia limpa

Reutilização, reciclagem
- integração com o processo produtivo – Diminuição da extração de matéria prima e do consumo de água e energia. Diminuição do risco de contaminantes perigosos no solo e água. Diminuição de emissões de gases gerados nos processos produtivos.

Geração de composto com nutrientes agrícolas
– Tratamento do chorume produzido diminuindo risco de contaminação água e solo. Tratamento e aproveitamento energético do biogás gerado – produção de energia limpa.

Impactos da PNRS

Impactos Sociais

Antes da PNRS



Catadores trabalhando em situações precárias em ruas e lixões

Produção, distribuição e comercialização sem responsabilização com os resíduos gerados no pós consumo



População sem conscientização do consumo, descarte adequado e coleta seletiva



Impactos da PNRS

Impactos Sociais

Depois da PNRS



Catadores organizados contratados para a prestação dos serviços de coleta seletiva e triagem. Envolvimento com os processos de logística reversa



População orientada e participando dos processos de coleta seletiva e logística reversa. Setor Produtivo envolvido com os processos da logística reversa

Consumo consciente – produtos mais ecoeficientes, difusão dos processos de redução na geração

Impactos da PNRS

Impactos Econômicos

Antes da PNRS

Sistemas de manejo de resíduos sólidos urbanos sem planejamento e avaliação de sustentabilidade financeira

Desperdício de 8 bilhões ao ano por não reciclar os resíduos secos disponíveis no RSU

Setor de reciclagem bi-tributado, sem incentivos e linhas de crédito disponíveis

Barreira mercantil para produtos sem os padrões de produção sustentável exigidos internacionalmente

Impactos da PNRS

Impactos Econômicos

Depois da PNRS

Sistemas de manejo de resíduos sólidos urbanos sustentáveis

financeiramente –

Estabelecimento dos sistemas de cobrança, renda com venda de compostos, venda de energia elétrica e comercialização de créditos de carbono

Geração de emprego e renda aos Catadores -

comercialização de recicláveis de forma mais eficiente e competitiva

Incentivos ao setor de reciclagem -

Tributação específica, disponibilização de linhas de crédito facilitadas, incentivo aos produtos ecoeficientes e compras públicas sustentáveis

Produtos brasileiros mais competitivos -

certificado com padrões internacionais de sustentabilidade ambiental



Obrigado!

RONALDO HIPÓLITO SOARES
Gerente de Projetos
Departamento de Ambiente Urbano
Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente
Urbano

Ronaldo.hipolito@mma.gov.br



Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA