

POLÍTICA NACIONAL BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS: O QUE MUDOU NOS ESTADOS BRASILEIROS?

Fabiana Alves Fiore
Emília Wanda Rutkowski

OBJETIVO

Avaliar o impacto da promulgação da Política Nacional Brasileira sobre as Políticas Estaduais de Resíduos Sólidos existentes no país.

METODOLOGIA

- ✓ Legislações nos estados brasileiros entre ago10 e dez12 disponível em ambiente virtual;
- ✓ Objetivos :
 - Minimização dos resíduos;
 - Consumo sustentável;
 - Destinação dos resíduos;
 - Valorização de Materiais; e
 - Inclusão de catadores.
- ✓ Diretrizes para RSU, RSS e RCC:

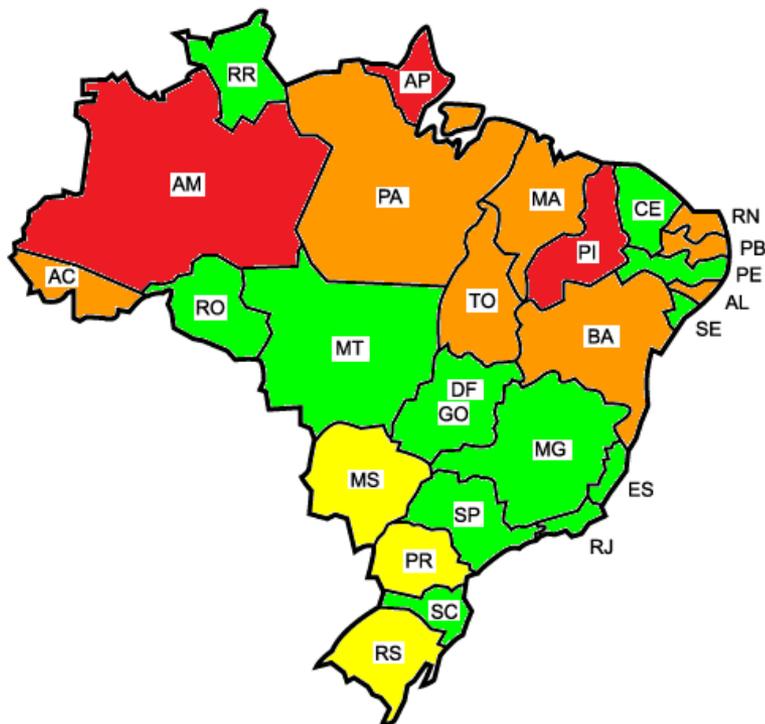
GESTÃO

- Responsabilidades
- Planos de Gerenciamento
- Prazo para metas
- Logística Reversa
- Monitoramento

GERENCIAMENTO

- Acondicionamento
- Coleta
- Transporte
- Tratamento
- Destinação Final

RESULTADOS – Até 2010



- Todas as políticas estaduais estabelecidas após o ano 2000;
- 10 estados enfatizam nas políticas a necessidade de extinção dos lixões e a erradicação do trabalho infantil;
- 12 estados + DF: Políticas de Resíduos Sólidos promulgadas;
- 3 estados com legislações semelhantes sem denominação de Política;

Não Existe	Legislações Parciais	Não denom. Políticas	Políticas Estaduais

GESTÃO E GERENCIAMENTO NAS PERS

CRITÉRIOS		RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS																										
		NORTE						NORDESTE						SUDESTE				SUL			CENTRO-OESTE							
		RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS	MT	GO	DF
Gestão	Responsabilidades	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Planos de Gerenciamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Prazo para metas	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Logística Reversa	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Monitoramento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
Gerenciamento	Acondicionamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	
	Coleta	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	
	Transporte	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	
	Tratamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	
	Destinação Final	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	

Não Aborda	Apenas Sugere	Aborda Parcialmente	Aborda Plenamente

GESTÃO E GERENCIAMENTO NAS PERS

CRITÉRIOS		RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS																									
		NORTE						NORDESTE						SUDESTE				SUL			CENTRO-OESTE						
		RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS	MT	GO
Gestão	Responsabilidades	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Planos de Gerenciamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Prazo para metas	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Logística Reversa	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Monitoramento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
Gerenciamento	Acondicionamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Coleta	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Transporte	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Tratamento	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
	Destinação Final	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am

Não Aborda	Apenas Sugere	Aborda Parcialmente	Aborda Plenamente

GESTÃO E GERENCIAMENTO NAS PERS

CRITÉRIOS		RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE																												
		NORTE						NORDESTE						SUDESTE				SUL			CENTRO-OESTE									
		RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS	MT	GO	DF		
Gestão	Responsabilidades	Am	Nã	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Ab	Am	Ab	Ab	Nã	Ab	Ab	Nã	Am	Nã	Nã	Am	Ab	Ab	Am	Ab	Ab	Am	Ab	Am	
	Planos de Gerenciamento	Am	Nã	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Ab	Ab	Nã	Ab	Ab	Nã	Am	Nã	Am	Am	Nã	Ab	Ab	Am	Ab	Am	Ab	Am	
	Prazo para metas	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Nã	Nã	Nã	Am	Ab	Ab	Am	Ab	Am	Ab	Am	
	Logística Reversa	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	
	Monitoramento	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Nã	Nã	
Gerenciamento	Acondicionamento	Am	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Nã	Am	Am	Ab
	Coleta	Am	Am	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Nã	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Am	Am	Am	Nã	Am	Am	Ab
	Transporte	Am	Am	Nã	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Ab	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am								
	Tratamento	Ab	Am	Nã	Am	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Am	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am								
	Destinação Final	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am	Am	Am	Ab	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Nã	Am								

Não Aborda	Apenas Sugere	Aborda Parcialmente	Aborda Plenamente

GESTÃO E GERENCIAMENTO NAS PERS

CRITÉRIOS		RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL																											
		NORTE						NORDESTE						SUDESTE				SUL			CENTRO-OESTE								
		RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS	MT	GO	DF	
Gestão	Responsabilidades	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Yellow						
	Planos de Gerenciamento	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Prazo para metas	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Logística Reversa	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Monitoramento	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Gerenciamento	Acondicionamento	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Coleta	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Transporte	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Tratamento	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Destinação Final	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

Não Aborda	Apenas Sugere	Aborda Parcialmente	Aborda Plenamente



Até 2010

- Res CONAMA 307/02, diretrizes de gestão e gerenciamento dos RSCC, não incorporados nas políticas estaduais;
- CE, MT, PE e RO - diretrizes para gestão e gerenciamento dos RSEE antes da legislação federal;



Dois anos depois...

TEMAS		NORTE							NORDESTE							SUDESTE				SUL			CENTRO-OESTE						
		RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS	MT	GO	DF	
Objetivos	LR REE	X	X															X		X	X				X				X
	Proibição de uso de embalagens plásticas						X																						X
	LR Medicamentos			X					X		X	X									X								
	Coleta Seletiva e Reciclagem																	X	X										X
	Transporte e Disposição			X									X					X		X						X	X		
	Política de Resíduos												X																
	LR óleos lubrificantes																	X											
	LR agrotóxico			X																							1		
	Outros									2		3						4									3		3

- 2 – Selo verde para produtos compostos por materiais recicláveis;
- 3 – acondicionamento de resíduos sólidos;
- 4 – Bolsa reciclagem de incentivo a catadores.

Não Existe	Legislações Parciais	Não denom. Políticas	Políticas Estaduais

Até 2012

- Al, Ba, Ma, Pa, Pi, RN, RR, SC, Se e To – sem nenhuma alteração legal;
- Pe reviu sua Política e a tornou compatível com a PNRS;
- MT e RS divulgam estar trabalhando na adequação;
- MG e SP - programa de apoio aos municípios para elaboração de planos



REFERÊNCIAS

BRASIL, *Lei Federal 12.305 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos*, 2010.

CONAMA, *Resolução 307 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil*. Brasília, 2002.

BRASIL, *Leis Estaduais* (18.031/MG; 4.191/RJ; 1117/AC; 7081 e 5967/AL; 05/AP; 7.799 e 10431/BA; 13.103/CE; 3.232/DF; 9.264 /ES; 14.248/GO; 8149/MA; 7.862/MT; 2080/MS; 5887/PA; 1905, 4.335, 7.371, 9007/PB; 12.493 /PR; 12.008/PE; 272/RN; 9.921 /RS; 1.145/RO; 416/RR; 13.557/SC; 12.300/SP; 5.857/SE; 261 E 224/To) publicadas em anos diversos.





OBRIGADA!



Laboratório de Estudos em Redes Técnicas e Sustentabilidade Socioambiental



Dra. Emília Wanda Rutkowski
Professora da Faculdade de Engenharia
Civil da Unicamp
Tel.: 55 19 99775 5612
E-mail.: emilia@fec.unicamp.br



Dra. Fabiana Fiore
Coordenação do Curso de Engenharia
Ambiental - Centro Universitário Senac
Tel.: 55 12 98149 1979
E-mail.: fabiana.afiore@sp.senac.br