




# Reflexão Acadêmica do Sistema de Gestão Sustentável de Resíduos Sólidos Urbanos

VK - 2025

"Cuidar do meio ambiente, é salvar vidas humanas"





# História da Problemática dos Resíduos Sólidos em Angola

Durante longos anos, os resíduos sólidos em Luanda tinham como destino várias lixeiras dispersas pela cidade. A situação foi minimizada com a construção do Aterro Sanitário em 2007.

O Decreto Presidencial nº 181/14 de 28 de Julho estabeleceu as atribuições da ANR na gestão de resíduos, incluindo a regularidade dos serviços públicos e a execução de políticas baseadas na hierarquia de gestão.

## Princípios de Gestão

- Prevenção da produção
- Reutilização
- Reciclagem
- Valorização
- Eliminação adequada





# Conceitos de Resíduos Sólidos

## Definição Geral

Substâncias ou objectos de que o detentor se desfaz ou tem intenção ou obrigação legal de se desfazer.

## Características de Risco

Podem ser inflamáveis, explosivos, corrosivos, tóxicos, infecciosos ou radioactivos.

## Origem Diversa

Produzidos em actividades industriais, domésticas, hospitalares, comerciais e agrícolas.

Os resíduos sólidos correspondem aos resíduos nos estados sólido e semi-sólido, incluindo lodos de tratamento de água e líquidos que não podem ser lançados na rede pública de esgoto.

# Gestão de Resíduos Sólidos

A Lei de Base do Ambiente de Angola (Lei nº 5/98, 1998) define gestão de resíduos como todos os procedimentos viáveis para assegurar uma gestão ambientalmente segura, sustentável e racional.

01

## Separação

Classificação inicial dos resíduos na fonte

02

## Recolha e Transporte

Movimentação adequada dos materiais

03

## Armazenagem

Depósito temporário seguro

04

## Tratamento

Processamento e valorização

05

## Eliminação Final

Disposição ambientalmente adequada



# Classificação dos Resíduos Sólidos

## Resíduos Perigosos

Contêm características de risco por serem inflamáveis, explosivos, corrosivos, tóxicos, infecciosos ou radioativos. Constituem perigo para a saúde humana e qualidade do ambiente.



## Resíduos Não Perigosos

Não apresentam características de periculosidade. Incluem resíduos orgânicos como restos de alimentos, papel, plásticos e outros materiais recicláveis.





# Recolha Selectiva



A recolha selectiva é a forma de recolha diferenciada de resíduos recicláveis, previamente separados nas fontes geradoras. Este sistema viabiliza a recuperação de materiais para reciclagem, reuso ou compostagem.

## Benefícios

- Reduz o consumo de recursos naturais
- Diminui o volume de resíduos
- Gera emprego e renda
- Minimiza impactos ambientais

A implantação requer planeamento estratégico que envolva factores relacionados com a gestão de resíduos e hábitos populacionais, trabalhando a questão sócio-cultural nas comunidades.

LARANJA

BRANCO

ROXO

MARROM

CINZA

# Cores Padronizadas para Selecção de Resíduos

A padronização das cores facilita a identificação e separação correcta dos diferentes tipos de resíduos, promovendo a eficiência do sistema de recolha selectiva.

# Ecopontos

## Definição

Conjunto de contentores de cores diferentes para deposição selectiva de resíduos sólidos, facilitando a separação na origem.

A implantação de contentores na rua destinados ao depósito de resíduos requer planeamento estratégico prévio que envolva diversos factores relacionados com a gestão e os hábitos populacionais.







# Deposição Final dos Resíduos Sólidos

## Deposição Adequada

Em condições estanques e de higiene, em contentores limpos com tampa fechada, preferencialmente em sacos de plástico ou papel.

## Métodos de Valorização

Reutilização, reciclagem, compostagem, recuperação e aproveitamento energético.

## Incineração Controlada

Processo a 900°C em incineradores, eliminando material perigoso. O calor pode ser utilizado para produção de energia eléctrica.

# Tempo de Decomposição dos Materiais

A reciclagem e o tratamento de resíduos são medidas extremamente importantes para a preservação do meio ambiente. O tempo de decomposição elevado causa prejuízos ambientais prolongados.

Material	Tempo de Decomposição
Papel e Papelão	3 a 6 meses
Madeira	6 meses
Plástico	Até 450 anos
Metal	Cerca de 450 anos
Pilhas	Até 500 anos
CD	Até 800 anos
Vidro	Indeterminado
Isopor	Indeterminado
Borracha	Indeterminado
Óleos	Indeterminado