



# ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

Saneamento e Resíduos

Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos



**COLÉGIO DE ENTIDADES DE CLASSE DA REGIONAL APUCARANA**



**ASSOCIAÇÃO DOS  
ENGENHEIROS E  
ARQUITETOS DE  
APUCARANA**



**ASENARAG**

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS  
ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE  
ARAPONGAS



ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE ROLÂNDIA



**ASSEAVI**

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS DO VALE DO ITAÍ



## ÍNDICE

1	Título.....	4
2	Justificativa .....	4
3	Objetivos .....	5
4	Público-Alvo.....	5
5	Órgão Responsável.....	6
6	Tipo .....	6
7	Propostas e Estratégia de Implementação.....	6
8	Líder da Proposta .....	7
9	Agradecimentos .....	7



## **EBDM-ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**

Os estudos básicos são elaborados pelas Entidades de Classe ligadas ao Sistema Confea/Crea/Mútua e tem como finalidade orientar os partidos políticos, candidatos, gestores públicos, autoridades e lideranças municipais acerca das ideias e soluções da engenharia, agronomia e geociências para o desenvolvimento sustentável dos municípios.

### **1 TÍTULO**

Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos Aplicada à Engenharia Ambiental.

### **2 JUSTIFICATIVA**

A gestão de resíduos sólidos urbanos é uma área crucial da engenharia ambiental, com impactos significativos na saúde pública, no meio ambiente e na qualidade de vida das comunidades. A crescente urbanização e o aumento da produção de resíduos representam desafios cada vez maiores que exigem soluções inovadoras e sustentáveis.

A engenharia ambiental desempenha um papel fundamental na gestão eficiente e responsável dos resíduos sólidos urbanos, buscando reduzir a geração, promover a reutilização e a reciclagem, além de garantir a disposição final adequada dos resíduos. Essa abordagem integrada envolve diversas etapas e tecnologias que visam minimizar os impactos negativos no meio ambiente e na saúde humana.

Uma das estratégias essenciais na gestão de resíduos sólidos urbanos é a coleta seletiva, que consiste na separação dos materiais recicláveis na fonte geradora, como nas residências, comércios e indústrias. Essa prática contribui significativamente para a redução da quantidade de resíduos destinados aos aterros sanitários e para a promoção da economia circular, na qual os materiais são reintroduzidos na cadeia produtiva.



Além da coleta seletiva, a compostagem de resíduos orgânicos é outra técnica importante para a redução do volume de resíduos destinados aos aterros sanitários. A transformação de resíduos orgânicos em composto orgânico, um fertilizante natural rico em nutrientes, não apenas reduz o impacto ambiental, mas também promove a agricultura sustentável e a preservação dos recursos naturais.

No que diz respeito à disposição final dos resíduos, a engenharia ambiental busca implementar tecnologias avançadas de tratamento, como aterros sanitários controlados, reciclagem de materiais e técnicas de recuperação de áreas degradadas. Essas medidas visam mitigar os impactos negativos dos resíduos no solo, água e ar, garantindo a proteção dos ecossistemas e da saúde pública.

Além das questões técnicas, a gestão de resíduos sólidos urbanos na engenharia ambiental também envolve aspectos socioeconômicos e políticos, como a conscientização da população, a implementação de práticas efetivas de recuperação de resíduos sólidos, a participação das empresas e o desenvolvimento de parcerias entre os setores público e privado.

### **3 OBJETIVOS**

Destacar a importância da gestão de resíduos sólidos urbanos na engenharia ambiental, apresentando suas principais estratégias, tecnologias e impactos positivos para a sociedade e o meio ambiente.

### **4 PÚBLICO-ALVO**

Gestores públicos municipais, profissionais interessados e população dos municípios.



## **5 ÓRGÃO RESPONSÁVEL**

Prefeituras Municipais, por meio das Secretarias de Meio Ambiente ou Órgão Municipal responsável pela gestão dos resíduos sólidos urbanos. Além da gestão municipal, destaca-se a importância do envolvimento efetivo do Legislativo Municipal, das Associações e Cooperativas de materiais recicláveis, do Comércio, da Indústria e Serviços em geral.

## **6 TIPO**

Programa finalístico, visto que a gestão adequada de resíduos sólidos urbanos é um serviço ofertado diretamente à população do município e seus benefícios estão relacionados à sociedade local e regional.

## **7 PROPOSTAS E ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO**

Algumas estratégias e ações para implementar uma gestão eficaz de resíduos sólidos urbanos incluem:

- Implantação de Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, que orientem as decisões do município em relação a todos os tipos de resíduos;
- Contratação de equipes especializadas em Educação Ambiental, bem como profissionais qualificados e experientes em gestão de resíduos sólidos, como engenheiros ambientais, civis e florestais;
- Estabelecimento de parcerias com associações, empresas públicas e privadas para otimizar a escolha da melhor tecnologia ambiental;
- Incentivo às empresas para obterem certificações ambientais, oferecendo descontos em impostos como forma de estimular o uso racional de resíduos sólidos urbanos e industriais.



## **8 LÍDER DA PROPOSTA**

Servidor da Prefeitura Municipal que faça parte do setor responsável pela gestão de Resíduos Sólidos Urbanos no município, vinculado geralmente à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Conselho de Meio Ambiente.

## **9 AGRADECIMENTOS**

Fazemos um agradecimento especial à Engenheira Ambiental Ana Cé, mestra em Tecnologia Ambiental, e presidente da Associação Oeste Paranaense dos Engenheiros Ambientais (AOPEA), que elaborou o texto base deste estudo.