



Assunto: Lixo

Lixo são resíduos produzidos por atividades humanas, sejam elas domésticas, industriais, hospitalares ou comerciais. Ao todo, a quantidade de lixo produzida no planeta é muito grande e, com o crescimento das populações humanas aliado ao desenvolvimento das cidades, o lixo produzido está se tornando uma das principais formas de poluição ambiental.

A produção de **lixo** vem crescendo significativamente nas últimas décadas e um grande problema é o depósito de tanto resíduo. Medidas como enterrar o lixo ou queimá-lo não são eficazes porque a primeira polui o solo e as águas subterrâneas e a segunda contribui para a poluição atmosférica. Uma possível solução seria o reaproveitamento desses recursos por meio da **reciclagem**. A parte orgânica do lixo pode ser separada e degradada por microrganismos nos chamados **biodigestores**. Nesse processo, forma-se metano (CH₄, também chamado de gás natural) e os resíduos podem ser aproveitados como fertilizantes. No quadro abaixo podemos observar outras formas de destinação do lixo, destacando as vantagens e desvantagens de cada destinação.

	TIPO DE RESÍDUOS QUE RECEBE	VANTAGEM	DESVANTAGEM
LIXÃO	Diversos	Baixo custo	Contaminação do solo, da água e do ar, além da proliferação de vetores de doenças
ATERRO SANITÁRIO	Preferencialmente lixo orgânico	Apresenta baixo risco para o ambiente	Alto custo de manutenção
INCINERAÇÃO	Principalmente lixo hospitalares e industriais	Provoca a morte de organismos patogênicos e diminui o volume dos resíduos	Liberação de gases tóxicos
COMPOSTAGEM	Orgânico	É rápido, de baixo custo e transforma o lixo orgânico em adubo, diminuindo o seu volume	Se mal feita, pode atrair animais transmissores de doenças
RECICLAGEM	Papel, plástico, vidro, metal e tecidos	Diminuição do volume de resíduos e menor impacto ambiental	Alto custo e dependência de tecnologia.

