

Característica dos resíduos	Importância
Geração <i>per capita</i>	Fundamental para prever as quantidades de resíduos a serem coletadas e dispostas, assim como o dimensionamento de veículos. Serve de base também para a determinação da taxa de coleta e o correto dimensionamento de todas as unidades que compõem o Sistema de Limpeza Urbana.
Composição gravimétrica	Permite prever a receita a ser gerada pela fração de recicláveis e o dimensionamento adequado dos processos de valorização para os resíduos orgânicos. Quando realizada por regiões da cidade, ajuda a efetuar um cálculo mais justo da tarifa de coleta e destinação final.
Densidade	Possibilita o dimensionamento da frota de coleta, dos contêineres, caçambas estacionárias, bem como os pontos de entrega voluntária.
Teor de umidade	Diz o quanto de matéria seca deve ser acrescida aos orgânicos no processo de valorização destes, o poder calorífico e o peso específico aparente dos resíduos. Por estes motivos, está relacionado ao dimensionamento de incineradores e usinas de compostagem e influencia diretamente a produção de lixiviado nos métodos de disposição no solo e o correto dimensionamento do sistema de coleta de percolados nos aterros sanitários.
Compressividade	Importante para o dimensionamento de veículos coletores, estações de transferência com compactação e caçambas compactadoras estacionárias.
Poder calorífico	Influencia o dimensionamento das instalações de todos os processos de valorização energética (incineração, pirólise e outros).
pH	Informa sobre o grau de corrosividade dos resíduos coletados, servindo para estabelecer o tipo de proteção contra a corrosão a ser usado em veículos, equipamentos, contêineres e caçambas metálicas. Nos processos de valorização dos resíduos orgânicos, o pH é um indicador de degradação da matéria orgânica.
Composição química	Traz informações essenciais para a escolha e dimensionamento das alternativas de aproveitamento e/ou de manejo adequado.
Relação C/N	Indica o grau de equilíbrio dos nutrientes essenciais à degradação dos resíduos orgânicos.
Características biológicas*	Utilizadas como apoio na fabricação de inibidores de cheiro e de aceleradores e retardadores da decomposição da matéria orgânica presente nos resíduos sólidos. Uma característica biológica importante é a indicação da degradabilidade dos resíduos orgânicos, mostrando os que são mais facilmente degradáveis e os que são mais difíceis de degradar, informação esta muito útil no dimensionamento de biodigestores