



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado
**CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050:
QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?**

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS NA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

Cristiane C. Caimes¹; Lilian W. Sosinski²

¹Estagiária da Embrapa Clima Temperado, estudante do curso de Graduação em Gestão Ambiental, UFPel,
E-mail: criscaimes@gmail.com;

²Eng. Agrônoma, Doutora, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

O gerenciamento dos resíduos é fundamental para diminuir impactos gerados pelo acúmulo destes. A compostagem permite reduzir a quantidade ou o potencial poluidor dos resíduos sólidos orgânicos. Para tanto é necessária a separação de resíduos e verificação da quantidade gerada. Esse trabalho foi realizado na Embrapa Clima Temperado, com o objetivo de quantificar os resíduos sólidos orgânicos gerados em um prédio, estimando os resíduos de toda a Unidade e verificando a viabilidade da compostagem quanto à mão de obra e estrutura. O prédio escolhido foi o do bem estar, devido ao grande fluxo de pessoas, levando à grande diversidade de resíduos e representatividade do que é gerado nos demais locais. Os resíduos orgânicos gerados no prédio foram quantificados por 30 dias através de balança com capacidade de 25 kg. Após esse período, os resíduos orgânicos foram encaminhados para uma bombona plástica com capacidade para 200L, até a mesma ser preenchida até aproximadamente a metade, permitindo a sua manipulação sem dificuldade devido à necessidade de mistura dos resíduos diariamente. Em 61 dias o volume da bombona foi preenchido com os resíduos orgânicos gerados, que totalizavam 64,6 Kg, ou 1,06 kg/dia em média. Para estimar a estrutura para realização de compostagem nos demais prédios da Unidade, foi contabilizado o número de lixeiras existentes no prédio estudado, totalizando 13, dispostas entre salas e saguão. Após, todos os prédios da unidade foram percorridos, verificando-se a existência de 355 lixeiras para resíduos orgânicos. Considerando que o resíduo orgânico é composto de erva mate, cascas de frutas e restos de alimentos, principalmente, e desconsiderando os orgânicos gerados por atividades laboratoriais, estima-se a geração de 28,95 Kg de resíduo orgânico/dia na Unidade, preenchendo uma bombona em 2,23 dias. Seriam necessárias 40,36 bombonas e apenas uma pessoa para compostar o lixo na unidade continuamente, considerando 3 meses para finalizar o composto.