

NOME: JAKSON JUNIO BORGES

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE COMBINAÇÕES DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NA FORMAÇÃO DA COMPOSTAGEM

AUTORES: BRUNO SILVA PIRES , JAKSON JUNIO BORGES, JAKSON JUNIO BORGES, THAYANE LEONEL ALVES, BRUNO SILVA PIRES, EVANDRO FREIRE LEMOS, LAINE APARECIDA ARANHA NETO , BRENDA SILVA RIBEIRO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: RESÍDUO ORGÂNICO; COMPOSTAGEM; DECOMPOSIÇÃO.

RESUMO

De todo o lixo produzido no Brasil, 52% é composto por material orgânico, podendo assim ser reaproveitado na forma de compostagem. A compostagem é um método simples de reaproveitamento desses resíduos, com grande enfoque ecológico e ambiental e também permitindo além da redução de uso de fertilizantes químicos, uma redução na área para acomodações em aterros sanitários. Este estudo está sendo conduzido com o objetivo de avaliar combinações de resíduos orgânicos comuns em todos os lares, no processo de compostagem e conquistar conhecimentos técnicos sobre o produto final. Foram utilizados os seguintes resíduos: serragem, restos de frutas/hortaliças e borra de café e filtro. Os tratamentos foram definidos pela mistura dos compostos orgânicos em diferentes proporções da seguinte forma: T1 – 50% de serragem, 35% de cascas de frutas/hortaliças e 15% de borra de café e filtro; T2 – 50% de serragem, 30% de cascas de frutas/hortaliças e 20% de borra de café e filtro; T3 – 60% de serragem, 30% de cascas de frutas/hortaliças e 10% de borra de café e filtro; T4 – 60% de serragem, 20% de cascas de frutas/hortaliças e 20% de borra de café e filtro; e T5 – 70% de serragem, 20% de cascas de frutas/hortaliças e 10% de borra de café e filtro. As misturas de resíduos foram realizadas no dia 23 de maio de 2017. Os parâmetros que estão sendo monitorado são temperatura e umidade. A temperatura é determinada com auxílio de um termômetro, introduzindo-o no composto em três pontos. Em função da temperatura, o composto está sendo irrigado e ou removido para que o processo ocorra em condições ótimas. Após 120 dias, serão realizadas avaliações para verificar a textura, cor e odor das compostagens. Depois de finalizado o processo de compostagem, será determinado o teor de matéria orgânica, a relação C/N e a teor de macronutrientes e micronutrientes dos diferentes compostos para determinação do valor agrônômico.