RESPIRAÇÃO BASAL DO SOLO SUBMETIDA A DOSES CRESCENTES DE COMPOSTO ORGÂNICO

**Kátia Cristina da Silva [[1]](#footnote-1)**

**Cleicimar Gomes Costa [[2]](#footnote-2)**

**Vinícius Faúla Aguiar [[3]](#footnote-3)**

**Luiz Carlos Gomes de Azevedo 4**

**Alisson José Eufrásio de Carvalho 5**

Resumo: *O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade microbiana, por meio da respiração basal de um solo tratado com diferentes doses de composto orgânico (0,0; 15,15; 30,3; 60,6 e 120 t.ha-1 de matéria seca). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados. O experimento foi conduzido no IFMG-Campus São João Evangelista-MG. As amostras de solo foram coletadas e levadas ao laboratório para determinação da atividade da biomassa microbiana, sendo umedecidas à capacidade de campo 60%, em seguida acondicionadas em um pote de 500 ml hermeticamente fechado, e incubadas por 72 h com temperatura de 25ºC. Após esse período as amostras foram tituladas com HCl 0,1 mol L-1 até o ponto de viragem (mudança da cor branca para cor rósea), anotando-se o volume gasto. Verificou-se que a taxa de liberação C-CO2 foi crescente em relação às doses de composto aplicadas.*

Palavras-chave: atividade microbiana, resíduo orgânico, respiração basal

1. Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. katiaeaf@yahoo.com.br. [↑](#footnote-ref-1)
2. Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista – MG, Brasil. cleicimar\_gomesje@hotmail.com. [↑](#footnote-ref-2)
3. Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista – MG, Brasil. vinicius.aguiar.agr@gmail.com.

   4 Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista – MG, Brasil. luizcap2011@hotmail.com.

   5 Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista – MG, Brasil. alisson.carvalho@ifmg.edu.br. [↑](#footnote-ref-3)