



**Título:** Atividade microbiana em área de cultivo de cedro-australiano (*Toona ciliata* M. Roem) nos períodos seco e chuvoso

**Aluna:** Letícia Costa Corrêa e Castro Teixeira

**Orientador:** Wellington Kiffer de Freitas

## RESUMO

A manutenção da produtividade dos ecossistemas florestais e agrícolas depende, em grande parte, do processo de transformação da matéria orgânica e, conseqüentemente, da participação da biomassa microbiana do solo e do carbono orgânico total. Para avaliar o efeito da microbiota sobre a decomposição do carbono foram levantados indicadores de qualidade do solo, tendo como base os picos de chuvas e seca, em área de cultivo de cedro-australiano (*Toona ciliata* M. Roem), no Distrito de Vargem Grande, município de Resende. Os valores obtidos para o BMS-C (Carbono da Biomassa Microbiana), RBS (Respiração Basal do Solo) e  $qCO_2$  (Coeficiente Metabólico), permitiram mensurar o estado de estresse da cultura e foi verificada uma diferença esperada entre os meses de estudo, quanto aos níveis topográficos embora observadas diferenças nos valores obtidos através dos parâmetros analisados, é necessário a realização de outros estudos. Portanto, avaliar os processos em que a biomassa microbiana está envolvida é importante para um manejo adequado do solo.

**Palavras-chave:** biomassa microbiana, carbono, produtividade, silvicultura