

A produtividade primária de um sistema ecológico é a taxa na qual a energia radiante é convertida, pela atividade de organismos produtores, em substâncias orgânicas. A pesquisa de campo vem sendo realizada na Floresta Nacional de São Francisco de Paula. Três métodos estão sendo utilizados, em paralelo: Método Químico de Medição da Respiração Edáfica-baseado na captação de CO₂ por solução de KOH 0,3N. Em laboratório, titula-se com HCL 0,1N, auxiliado por soluções indicadoras apropriadas; Método do Consumo de Celulose - saquinhos contendo um grama de celulose (algodão puro e seco) são enterrados. Após três meses de permanência no solo, o algodão é limpo, seco e novamente pesado; Método da Coleta de Serapilheira - caixas de tamanho padronizado são deixados em campo recolhendo a serapilheira por um mês. O material seco é pesado em laboratório. O método químico forneceu, até o momento, o resultado parcial de 1,87 ton/ha/ano de Matéria Orgânica para a área a estudada. (UNIBIC/UNISINOS; CNPq).