

**030****PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA NA FLORESTA NACIONAL DE SÃO FRANCISCO DE PAULA (FLONA - IBAMA).** *Andréa V. Fernandes, Albano Backes.* (Depto. de Biologia, Lab. Ecologia Vegetal, UNISINOS)

A ciclagem de nutrientes em um ecossistema consiste no fluxo dos nutrientes entre os compartimentos e nas transferências entre um ecossistema e outro. O aspecto mais estudado na ciclagem de nutrientes é a produção e a decomposição do folheto ou serapilheira. O presente trabalho visa fornecer subsídios ao estudo da ecologia da FLONA, e das matas com araucária no RS, determinando o volume total e parciais mensais de queda de serapilheira, bem como o retorno de nutrientes ao solo. A área de estudo demarcada, de 100x100 m, apresenta mata nativa, do tipo Ombrófila Mista, sendo o estrato superior formado por *Araucaria angustifolia* e o inferior por diversas espécies arbóreas, epífitas, pteridófitas, briófitas, etc. O método de coleta está baseado em Klinge & Rodrigues (1968), e consiste de 10 caixas coletoras medindo 0,5x0,5m, dispostas aleatoriamente na área de estudo. Estas caixas permaneceram por 13 meses em campo (dezembro/94 a janeiro/96), sendo o material recolhido a cada 30 dias. A serapilheira coletada foi trazida para laboratório, separada, seca e pesada. Como resultado, obteve-se 5,9 ton/ha/ano de serapilheira, deste total 54,7% folhas, 31,3% galhos, 7,9% sementes e frutos e 6,1% outros; *A. angustifolia* contribuiu com 53,59% do total de serapilheira. O teor de cinza em peso seco foi de 5,08%, representando um retorno mineral de 299,7 Kg/ha/ano. (UNISINOS, CNPq).