



UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI  
E DAS MISSÕES - CAMPUS DE ERECHIM  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

CORRELAÇÕES ENTRE O COMPONENTE ARBÓREO, REGENERAÇÃO, VARIÁVEIS AMBIENTAIS E ESPACIAIS DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA NA FLORESTA NACIONAL DE PASSO FUNDO – MATO CASTELHANO - RS

DISCENTE: MARCELO MALYSZ

ORIENTADORES: ELISABETE MARIA ZANIN. JEAN CARLOS BUDKE.

DATA DE DEFESA: 05/07/2010

A Floresta Ombrófila Mista é uma das formações florestais mais ameaçadas do Brasil, devido principalmente à fragmentação e exploração florestal. O presente trabalho objetivou investigar as relações entre variáveis espaciais, edáficas e da estrutura do dossel sobre espécies arbóreas adultas e em regeneração em um remanescente florestal da Floresta Nacional de Passo Fundo. O levantamento foi realizado em 25 unidades amostrais, 20 x 20 metros, dispostas de forma estratificada ao longo da porção central do remanescente. Foram amostrados todos os indivíduos vivos com uma altura  $\geq 30$  cm de cada unidade amostral, obtendo-se os parâmetros estruturais de densidade, frequência e dominância. As relações entre as variáveis quantitativas das espécies, fatores ambientais e espaciais, foram realizadas por meio da Análise de Correspondência Canônica Particionada. Foram amostrados no levantamento 24661 indivíduos vivos, distribuídos em 38 famílias e 92 espécies. As variáveis espaciais apresentaram forte correlação com a distribuição das espécies, assim como as variáveis ambientais; argila, enxofre, cálcio, magnésio, alumínio, manganês, matéria orgânica e densidade de árvores. As espécies que apresentaram uma maior densidade para o componente arbóreo foram *Nectandra megapotamica*, *Casearia decandra*, *Sebastiania brasiliensis*, *Prunus myrtifolia* e *Sloanea monosperma*. O componente regenerativo apresentou como dominante as espécies *Nectandra megapotamica*, *Trichilia elegans*, *Parapiptadenia rígida*, *Coussarea contracta* e *Dalbergia frutescens*. A espécie *Araucaria angustifolia* apresentou alta densidade de indivíduos para o componente adulto, ocorrendo o contrário para o componente regenerativo. É possível verificar uma relação existente entre o componente arbóreo e regenerativo nos levando a verificar que o fragmento florestal estudado apresenta alta taxa de conservação e sustentabilidade.

Palavras-chave: Floresta ombrófila mista. Floresta-conservação. Floresta Nacional de Passo Fundo – Mato Castelhana / RS.