

RESUMO

LOEBENS, Rodineli. **Partição da variação florístico-estrutural do componente arbóreo em função do ambiente e espaço em uma Floresta Ombrófila Mista Aluvial em Santa Catarina.** 2015. 70 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal – Área: Engenharia Florestal) – Universidade do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, Lages, 2015.

A presente dissertação teve como objetivo investigar a influência da estruturação espacial e de variáveis ambientais sobre a organização florístico-estrutural do componente arbóreo em uma Floresta Ombrófila Mista Aluvial, em Santa Catarina. Para isso, foram alocadas 48 unidades amostrais de 200 m² no remanescente, localizado em uma planície aluvial nas margens do rio Caveiras em Lages, SC. Todos os indivíduos dentro das unidades amostrais com diâmetro na altura do peito, medido a 1,30 m do solo (DAP), igual ou superior a 5 cm foram mensurados e identificados. Foram mensuradas as variáveis ambientais em cada uma das unidades amostrais: nível freático, propriedades químicas e físicas nos solos, topografia, cobertura do dossel e impactos ambientais. As variáveis espaciais foram determinadas por meio da análise de Coordenadas Principais de Matrizes Vizinhas (PCNM), a partir das coordenadas geográficas de cada unidade amostral. Os dados foram analisados por meio de Correlograma de Mantel, Particionamento da Variância, Análises de Redundância (RDA's) e testes de correlação. Foram

amostrados 1.462 indivíduos pertencentes a 66 espécies. Conjuntamente, as variáveis ambientais e espaciais explicaram 24,13% da variação total, sendo que a maior parte (15,22%) encontrou-se espacialmente estruturada. Das variáveis ambientais, a topografia (desnível máximo) e a fertilidade do solo (soma de bases e P) foram as mais significativas. Conclui-se que o componente arbóreo está organizado na forma de um gradiente florístico-estrutural. Ainda, os resultados sugerem que o regime de inundação do rio e a presença de zonas de maior encharcamento do solo foram relevantes na definição de micro-habitats, que influenciaram na distribuição das espécies.

Palavras-chave: Floresta Ombrófila Mista Aluvial. Caracterização ambiental. Estruturação espacial.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO GERAL.....	31
2 PARTICIONAMENTO DA VARIAÇÃO FLORÍSTICO- ESTRUTURAL DO COMPONENTE ARBÓREO EM UMA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA ALUVIAL NO SUL DO BRASIL.....	33
2.1 RESUMO	33
2.2 ABSTRACT	34
2.3 INTRODUÇÃO	35
2.4 MATERIAL E MÉTODOS.....	37
2.4.1 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....	37
2.4.2 DESENHO AMOSTRAL E COLETA DE DADOS.....	38
2.4.3 ANÁLISE DOS DADOS.....	41
2.5 RESULTADOS.....	43
2.6 DISCUSSÃO.....	52
2.7 CONCLUSÃO.....	56
2.8 REFERÊNCIAS.....	56
3.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	64
REFERÊNCIAS.....	65
ANEXOS.....	67

