

## **Modelagem da distribuição espacial de populações e levantamento florístico-estrutural da comunidade arbórea ao longo de gradientes de borda em fragmentos de floresta ombrófila mista no Planalto Sul Catarinense, Brasil.**

Pedro Higuchi<sup>1</sup>, Jhenifer Ferrari<sup>2</sup>, Ana Carolina da Silva<sup>3</sup>, Fernando Buzzi Junior<sup>4</sup>, Luiz Rodrigues<sup>4</sup>, Francieli de Fátima Missio<sup>5</sup>, Karine Souza<sup>6</sup>.

Palavras-chave: Comunidade arbórea, Características funcionais, Efeito de borda.

O presente trabalho apresenta os resultados parciais da segunda etapa do projeto, intitulada “Estrutura Filogenética e Diversidade Funcional de Comunidades de Espécies Arbóreas ao Longo de Gradientes de Borda”. Foi realizada a caracterização do atributo funcional “densidade básica da madeira” (DBM) para as 20 espécies mais abundantes em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista, localizado no município de São José do Cerrito, Santa Catarina. Para isto, para cada espécie, foram amostrados 10 indivíduos com diâmetro na altura do peito (DAP) maior ou igual a 5 cm, totalizando 200 amostradas de madeira coletadas com trado de incremento. As abundâncias das espécies analisadas foram obtidas ao longo de cinco transeções de 20 x 100 m, subdividas em parcelas de 20 x 10m, totalizando um total de 1 ha de área amostrada. Os dados foram analisados por meio de um dendrograma, construído por meio de distância euclidiana e do algoritmo de Ward, e regressão linear simples entre a DBM ponderada para a comunidade de cada parcela e a distância da borda. As análises foram realizadas por meio do programa R. O valor médio de DBM foi de  $0,57 \text{ g.cm}^{-3}$ , sendo *Ocotea puberula* ( $0,40 \text{ g.cm}^{-3}$ ) e *Myrcia oblongata* ( $0,74 \text{ g.cm}^{-3}$ ) as espécies com respectivamente maior e menor DBM. Com base na DBM, foram identificados quatro grupos funcionais. Não existiu relação entre DBM e a distância da borda ( $p = 0,9$ ). Conclui-se que o atributo funcional DBM não apresentou-se associado ao gradiente de borda considerado (100 m).

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC- higuchip@hotmail.com.

<sup>2</sup> Acadêmico (a) do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC.

<sup>4</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Florestal-CAV- UDESC

<sup>5</sup> Mestre em Engenharia Florestal-CAV-UDESC

<sup>6</sup> Mestranda em Engenharia Florestal-CAV-UDESC