

Sustentabilidade, Ambiente e Sociedade.

1º Encontro do PPGSGA

**LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO EM DOIS FRAGMENTOS FLORESTAIS NO
MUNICÍPIO DE PIEDADE**

Eliana Cardoso Leite Docente do Departamento de Ciências Ambientais e do PPGSGA-
UFSCar- campus Sorocaba.*

Leonardo Antero de Araújo Martins Discente do Curso de Engenharia Floresta,
UFSCar- campus Sorocaba.

*cardosoleite@yahoo.com.br

Introdução: A região de Sorocaba na qual a cidade de Piedade esta inserida é considerada a segunda maior em área de fragmentos florestais. Demonstrando desta forma a importância de conhecer e estudar a composição florística, possíveis interações ecológicas e diversidade dos remanescentes.

Objetivo: Comparar dois fragmentos florestais quanto a sua riqueza, diversidade e estrutura, sendo que um se trata de fragmento maior e mais degradado, e outro menor e mais conservado.

Material e Métodos: O remanescente florestal se encontra no município de Piedade em área particular, entre as coordenadas O 23º 45' 01" e S 47º 28' 48". O levantamento foi realizado a partir da adaptação do método de parcelas, alocando 12 parcelas de 10 x 10 m aleatoriamente, sendo 6 no fragmento de maior e 6 no fragmento menor, com o objetivo de reconhecer as espécies, medir DAP e estimar altura de todos os indivíduos presentes. Com os dados coletados em campo o software Fitopac possibilita o cálculo de índice de Shannon-Wiener (H'), o índice de diversidade de Simpson (D) e o índice de Pielou (J').

Resultados: O trabalho está em desenvolvimento, porém já é possível observar a presença de certa diversidade na flora com 17 famílias e 36 espécies.

Considerações Finais: Mesmo com os resultados preliminares, já é possível observar que mesmo com menor tamanho, o fragmento mais conservado apresentou maior riqueza de espécies.