

# 13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

## ESTUDO DA SIMILARIDADE DE TRÊS FRAGMENTOS DE FLORESTA DE RESTINGA NO SACO DA MANGUEIRA E APA DA LAGOA VERDE, RIO GRANDE, RS, BRASIL

**MATZENAUER, William, NEGRINI, Mateus & TEIXEIRA, Victor.  
JACOBI, Ubiratã Soares.  
Will-matz@hotmail.com**

**Evento: XXIII Congresso de Iniciação Científica  
Área do conhecimento: 2.03.00.00-0 Botânica**

**Palavras-chave:** Arbóreas; conservação; similaridade.

### 1 INTRODUÇÃO

A enseada do Saco da Mangueira e APA da Lagoa Verde são áreas que sofrem uma série de ações antrópicas, das quais as mais preocupantes talvez sejam o aterramento de suas margens pela especulação imobiliária e industrial (Tagliani 1995). Devido ao histórico de degradação torna-se importante o estudo sobre a vegetação e seu estado de conservação para trabalhos visando a restauração de áreas impactadas e a preservação de fragmentos florestais. Este trabalho tem como objetivo avaliar a similaridade e o estado de conservação do extrato arbóreo, em três fragmentos de floresta de restinga.

### 2 REFERENCIAL TEÓRICO

As comunidades vegetais da Restinga do Sul do Brasil constituem um mosaico de acordo com as características edáficas, o que resultam de pequenas variações topográficas, que estão associadas às condições de clima úmido (Scherer et al. 2005). Esses tipos de florestas apresentam espécies arbóreas provenientes de outros ecossistemas, que colonizaram tais ambientes em razão da variedade das condições físicas que ali ocorrem (Araújo & Lacerda 1987).

### 3 MATERIAIS E MÉTODOS

Os três fragmentos estudados estão situados no entorno do Saco da Mangueira e próximo à APA da Lagoa Verde.

O levantamento florístico foi realizado através do método de caminhamento sendo feitos pontos aleatórios com 15 m radiais de modo que cubra aleatoriamente áreas dentro dos fragmentos da Floresta de Restinga. O material vegetal foi coletado e a identificação das espécies se deu através da bibliográfica disponível para espécies arbóreas. Para incluir os indivíduos na amostragem foi usada a medida do PAP (perímetro a altura do peito). Indivíduos com perímetro  $\geq 15$  cm a uma distância de 1,30 m do solo foram incluídos na amostragem, tendo sua medida registrada e altura estimada.

A análise estatística foi realizada através do índice de similaridade (Sj) de Jaccard (Mueller-Dombois & Elleberg 1974) e a análise de grupos (Cladística)

# 13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

através do Software gratuito PAST 3.x.

## 4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Os resultados obtidos na análise cluster mostram uma similaridade alta entre os fragmentos florestais área do Posto e Sítio Arqueológico o que é explicado pelos locais serem floristicamente semelhantes. O motivo que distancia similarmente a Apa Lagoa Verde das áreas do Posto e Sítio arqueológico é que esta apresenta uma estrutura e composição florística diferentes.

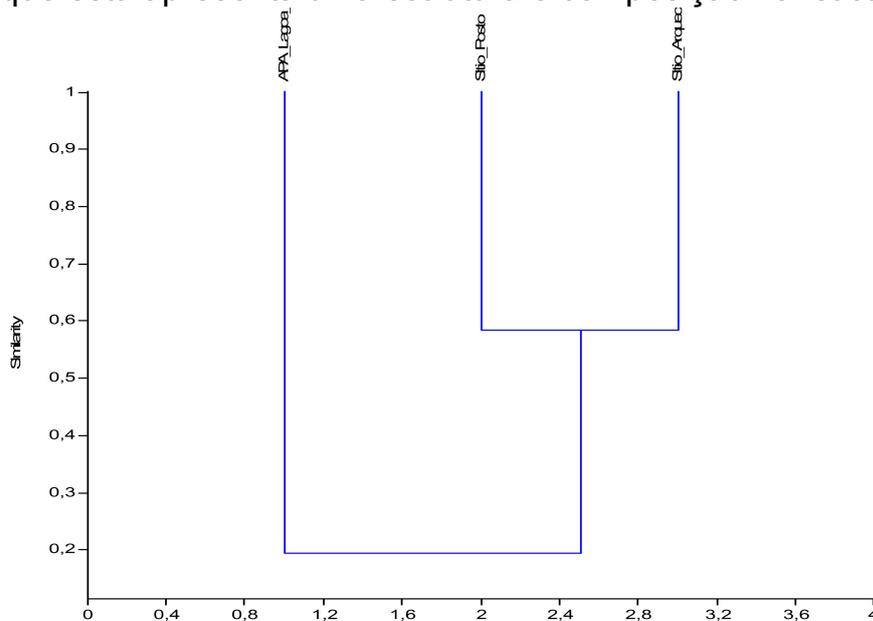


Gráfico de similaridade entre as áreas, Apa da Lagoa Verde(1), Área do Posto(2) e Sítio Arqueológico(3)

## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo mostrou uma alta similaridade entre as áreas sitio arqueológico e área posto, as quais se distanciam da área Apa Lagoa Verde. Estes fragmentos florestais vêm sofrendo uma pressão antrópica constante. Há uma necessidade de novos estudos visando aperfeiçoar o conhecimento que se tem sobre essas áreas importantes de vegetação que ainda restam.

## REFERÊNCIAS

- ARAÚJO, D.S.D. & LACERDA, L.D. 1987. *A natureza das restingas*. Ciência Hoje 6(33): 42-48.
- MUELLER-DOMBOIS, D. & ELLEMBERG, H. 1974. *Aims and methods of vegetation ecology*, New York, John Wiley.
- SCHERER, A.; Maraschin-Silva, F. & Moura Baptista, L.R. 2005. *Florística e estrutura do componente arbóreo de matas de Restinga arenosa no Parque Estadual de Itapuã*, RS, Brasil. Acta Botanica Brasilica 19: 717-726.
- TAGLIANI, P. R. A. *Estratégia de planificação ambiental para o sistema ecológico da Restinga da Lagoa dos Patos - Planície Costeira do Rio Grande do Sul*. São Carlos, Tese de Doutorado, UFSC/SP, 228p.1995.