

RESUMO

Dissertação de Mestrado
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal
Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil

ESTÁGIOS INICIAIS DE SUCESSÃO DA VEGETAÇÃO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: CARACTERIZAÇÃO FLORÍSTICA, FITOSSOCIOLÓGICA E BIOMÉTRICA

AUTOR: LUIZ ALBERTO CARVALHO JUNIOR
ORIENTADOR: DOÁDI ANTÔNIO BRENA
Data e Local da Defesa: Santa Maria, 03 de julho de 2002.

Este trabalho foi desenvolvido nas vegetações em estágios iniciais de sucessão, nos diferentes tipos fitogeográficos do Estado do Rio Grande do Sul, com base nos dados levantadas pelo Inventário Florestal Contínuo do Rio Grande do Sul, objetivando classificar os estágios iniciais de vegetação (capoeira) encontrada na área, em grupos dendrométricos, utilizando-se técnicas estatísticas multivariadas. Além disso, o trabalho visou ao detalhamento desses grupos de forma fitossociológica (análise para todo Estado e para os diferentes tipos fitogeográficos). A amostragem se mostrou satisfatória, quando observada a curva espécies amostradas x área amostrada para todo o Estado. Os grupos foram obtidos pela análise de Cluster e análise discriminante, utilizando-se das variáveis Dap médio, Altura média, Área basal por hectare, Volume por hectare, Número de espécies por unidade e Número de árvores por hectare, três grupos dendrométricos com uma precisão de 99.1%: Capoeirinha, Capoeira Média e Capoeirão. O grupo Capoeirinha apresentou espécies de maior valor de importância quando observado genericamente, *Sebastiania commersoniana*, *Baccharis semiserrata*, *Eugenia uniflora*, *Cupania vernalis* e *Lithraea brasiliensis*, assim como espécies exclusivas representativas do grupo ou subserie, destacando-se: *Baccharis leucopappa*, *Baccharis articulata*, *Baccharis mesoneura*, *Baccharis pentodonta*, *Baccharis punctulata*, *Baccharis semiserrata*, *Baccharis spicata* e *Baccharis tridentata*, além do gênero *Eupatorium* com as espécies: *Eupatorium cruciatum*, *Eupatorium laevigatum*, *Eupatorium polystachyum*, *Eupatorium rufescens*, *Eupatorium sp.*. O grupo Capoeira Média apresentou as espécies *Eugenia uniflora*, *Sebastiania commersoniana*, *Matayba elaeagnoides*, *Blepharocalyx salicifolius* e *Daphnopsis racemosa* como espécies exclusivas do grupo ou subserie, as espécies: *Acacia bonariensis*, *Acacia tucumanensis*, *Achatocarpus praecox*, *Allophylus guaraniticus*, *Bauhinia microstachya*, *Calliandra tweediei*, *Campomanesia guazumifolia*, *Cestrum sp.*, *Citronella paniculata*, *Coccoloba cordata*, *Eugenia uruguayensis*, *Miconia hyemalis*, *Myrceugenia glaucescens* e *Piper gaudichaudianum*. Para o grupo Capoeirão, as espécies com maior valor de importância foram: *Allophylus edulis*, *Luehea divaricata*, *Matayba elaeagnoides*, *Nectandra megapotamica* e *Ocotea pulchella* como espécies exclusivas do grupo ou subserie, as espécies: *Celtis pubescens*, *Citharexylum montevidense* e *Eugenia pyriformis*. No que se refere à análise fitossociológica para os diferentes grupos, sobre os tipos fitogeográficos, observando-se da mesma forma os valores de importância das espécies, foram contemplados com informações os tipos: Floresta Ombrófila Mista, com as espécies: *Ocotea puberula*, *Eupatorium serratum*, *Cupania vernalis*, *Lithraea brasiliensis* e *Luehea divaricata*; Floresta Decidual, com as espécies: *Sebastiania commersoniana*, *Helieta apiculata*, *Baccharis semiserrata*, *Escallonia bifida* e *Cupania vernalis*; Região de Savana com as espécies *Lithraea brasiliensis*, *Styrax leprosus*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Eugenia uniflora* e *Helieta apiculata*; Região de Estepe, com as espécies: *Sebastiania commersoniana*, *Acacia caven*, *Schinus molle*, *Myrcia selloi* e *Scutia buxifolia*; Área de Formações Pioneiras, com *Dodonaea viscosa*, *Sebastiania commersoniana*, *Baccharis semiserrata*, *Hovenia dulcis* e *Vitex megapotamica* e Área de Tensão Ecológica, com: *Acacia bonariensis*, *Baccharis semiserrata*, *Cupania vernalis*, *Schinus terebinthifolius* e *Schinus lentiscifolius*, todas essas fazendo parte do grupo Capoeirinha. Para o grupo Capoeira Média, obteve-se: Floresta Estacional Decidual, com *Eugenia uniflora*,

Sebastiania commersoniana, *Lithraea brasiliensis* e *Parapiptadenia rigida*; em Região de Savana, com: *Sebastiania commersoniana*, *Dalbergia frutescens*, *Luehea divaricata*, *Eugenia uniflora* e *Matayba elaeagnoides*.

ABSTRACT
Master Dissertation
Graduate Program in Forestry
Federal University of Santa Maria, RS, Brazil

INITIAL STAGES OF VEGETATION SUCCESSION IN THE STATE OF RIO GRANDE DO SUL: FLORISTICS, PHYTOSOCIOLOGICAL AND BIOMETRIC CHARACTERIZATION

AUTHOR: LUIZ ALBERTO CARVALHO JUNIOR

ADVISER: DOÁDI ANTÔNIO BRENA

Date and Place of Dissertation Defense: July, 03th, 2002 – Santa Maria.

This work was carried out in the vegetations in the initial stages of succession, in the different phytogeographic types of the State of Rio Grande do Sul, considering data surveyed by the Continuous Forestry Inventory of Rio Grande do Sul, aiming at classifying the initial stages vegetation (capoeira) found in the area, in dendrometric groups, utilizing multivariate statistical technics. Besides this, the work attempted to specify these groups in a phytosociological form (analysis for the whole State and for the different phytogeographic groups). The sample was considered satisfactory, when observed the curve sampled species x sampled area for the whole State. The groups were obtained by Cluster and discriminatory analysis, with the utilization of the Dap variables, were obtained: Average height, Basal area per hectare, Volume per hectare, Number of species per unit and Number of trees per hectare, three dendrometric groups with an accuracy of 99.1%: Capoeirinha, Capoeira Média and Capoeirão. The group Capoeirinha has presented species of bigger value of importance when observed generically, *Sebastiania commersoniana*, *Baccharis semiserrata*, *Eugenia uniflora*, *Cupania vernalis*, and *Lithraea brasiliensis*, as well as species which were representatives of the group or subseries, such as: *Baccharis leucopappa*, *Baccharis articulata*, *Baccharis mesoneura*, *Baccharis pentodonta*, *Baccharis punctulata*, *Baccharis semiserrata*, *Baccharis spicata* and *Baccharis tridentata*, besides the genre *Eupatorium* with the species: *Eupatorium cruciatum*, *Eupatorium laevigatum*, *Eupatorium polystachyum*, *Eupatorium rufescens*, *Eupatorium sp.*. The group Capoeira Média has presented the species: *Eugenia uniflora*, *Sebastiania commersoniana*, *Matayba elaeagnoides*, *Blepharocalyx salicifolius* and *Daphnopsis racemosa*, as species belonging to the group or subseries the species: *Acacia bonariensis*, *Acacia tucumanensis*, *Achatocarpus praecox*, *Allophylus guaraniticus*, *Bauhinia microstachya*, *Calliandra tweediei*, *Campomanesia guazumifolia*, *Cestrum sp.*, *Citronella paniculata*, *Coccoloba cordata*, *Eugenia uruguayensis*, *Miconia hyemalis*, *Myrceugenia glaucescens* and *Piper gaudichaudianum*. For the group Capoeirão the species with the bigger importance value were: *Allophylus edulis*, *Luehea divaricata*, *Matayba elaeagnoides*, *Nectandra megapotamica* and *Ocotea pulchella* as species belonging to the group or subseries the species: *Celtis pubescens*, *Citharexylum montevidense* and *Eugenia pyriformis*. Considering the phytosociological analysis for the different groups, about the phytogeographic types, observing in the same way the importance values of the species, information was achieved about the types: Mixed Ombrophila Forest with the species: *Ocotea puberula*, *Eupatorium serratum*, *Cupania vernalis*, *Lithraea brasiliensis* and *Luehea divaricata*; Deciduous Forest with the species: *Sebastiania commersoniana*, *Helietta apiculata*, *Baccharis semiserrata*, *Escallonia bifida* and *Cupania vernalis*; Savannah Region with the species: *Lithraea brasiliensis*, *Styrax leprosus*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Eugenia uniflora* and *Helietta apiculata*; Steppe Region with the species: *Sebastiania commersoniana*, *Acacia caven*, *Schinus molle*, *Myrcia selloi* and *Scutia buxifolia*; Area of Pioneer Formation with, *Dodonaea viscosa*, *Sebastiania commersoniana*, *Baccharis semiserrata*, *Hovenia dulcis* and *Vitex megapotamica*; Area of Ecological Tension with: *Acacia bonariensis*, *Baccharis semiserrata*, *Cupania vernalis*, *Schinus terebinthifolius* and *Schinus lentiscifolius*; all of them belonging to the group Capoeirinha. For the Average Capoeira group, it was obtained: Deciduous Seasonal Forest with: *Eugenia uniflora*, *Sebastiania*

commersoniana, *Lithraea brasiliensis* e *Parapiptadenia rigida*; in the Savannah Region with: *Sebastiania commersoniana*, *Dalbergia frutescens*, *Luehea divaricata*, *Eugenia uniflora* and *Matayba elaeagnoides*.