

No planalto nordeste do Rio Grande do Sul, a Mata Atlântica (Floresta Ombrófila Mista) ocorre naturalmente na forma de manchas entremeadas por áreas de campo, através de um processo de nucleação. Já na planície costeira, os remanescentes de Mata Atlântica existentes (Floresta Ombrófila Densa) são provenientes dos processos de fragmentação devido à ação antrópica. O objetivo deste trabalho é avaliar as diferenças na estrutura da vegetação entre manchas de Mata Atlântica do planalto e fragmentos de Mata Atlântica da planície costeira no sul do Brasil. Para tanto foram amostradas 16 manchas de floresta no planalto nordeste do Rio Grande do Sul e 16 fragmentos de floresta na planície costeira do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. Para cada uma das manchas e fragmentos foram coletadas medidas referentes ao tamanho, cobertura de dossel, obstrução horizontal da vegetação, altura de dossel e altura de árvores emergentes. A presença do gado também foi avaliada em todas as áreas. Procurou-se amostrar áreas de tamanhos variados (média: 39,9 ha, DP: 44,5) de modo que não houvesse diferença significativa entre o tamanho de manchas e fragmentos ($U = 117,0$; $P = 0,692$). As variáveis da estrutura da vegetação não foram correlacionadas com o tamanho das áreas. Entre manchas do planalto e fragmentos da planície houve diferença significativa apenas para a altura de dossel, maior no planalto ($U = 53,5$; $P = 0,005$), e para a obstrução horizontal da vegetação, maior na planície ($U = 7,5$; $P = 0,001$). No planalto todas as manchas estavam em propriedades com criação de gado, enquanto na planície a presença do gado foi constatada em apenas três fragmentos. A maior obstrução horizontal da vegetação em fragmentos da planície pode ter influência da ausência de gado e acarreta um aumento na heterogeneidade espacial do estrato intermediário. Além disso, as diferenças na estrutura da vegetação são reflexos da composição vegetal distinta entre florestas do planalto e da planície que respondem a diferentes fatores climáticos e edáficos.