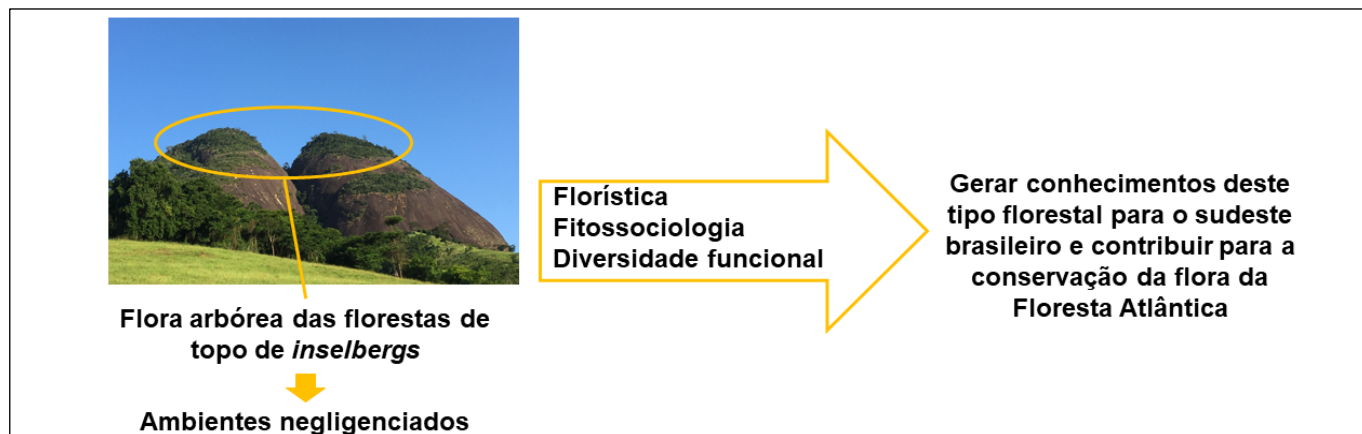




RELAÇÕES FLORÍSTICAS, ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS DE FLORESTAS DE TOPO DE *INSELBERGS* DO SUDESTE DO BRASIL

João Mário Comper Covre, Dayvid Rodrigues Couto, Talitha Mayumi Francisco, Marcelo Trindade Nascimento



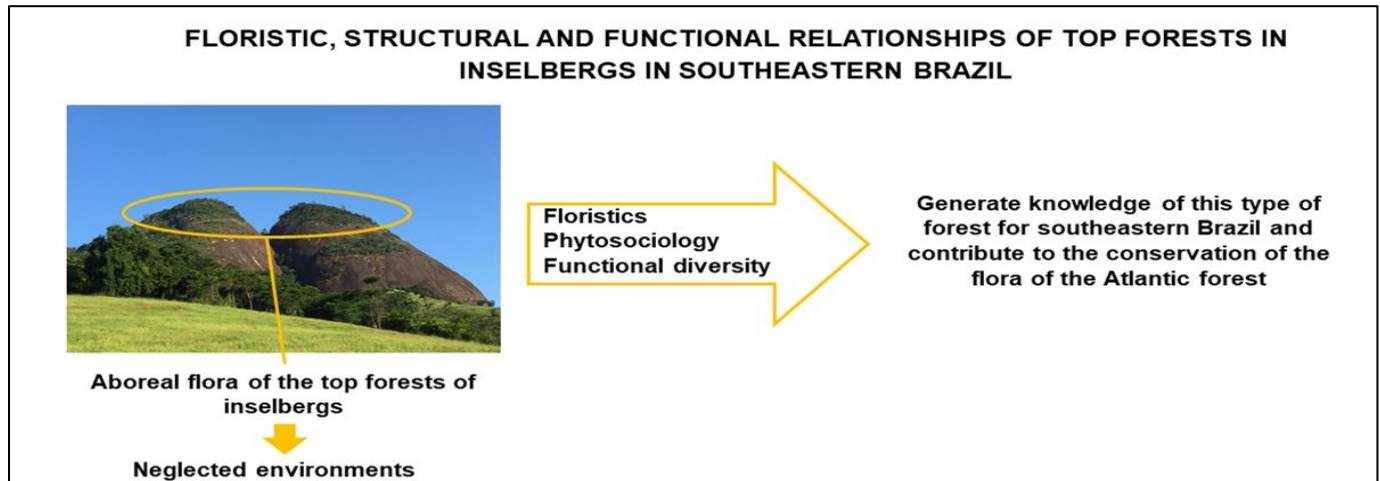
Ecosistemas florestais estabelecidos sobre solos desenvolvidos ocupam maior extensão territorial no Domínio da Mata Atlântica, e são historicamente os ambientes mais estudados deste Domínio. No entanto, as florestas situadas no topo dos *inselbergs* (afloramentos rochosos granitóides), abrigam possivelmente as floras mais preservadas devido à sua localização e foram completamente negligenciados dentro da Mata Atlântica. As florestas de topo de *inselbergs*, são localizadas na região mais alta e de difícil acesso dos *inselbergs* e tem sua conexão com as florestas do entorno interrompida pelas rochas afloradas. O objetivo deste estudo será caracterizar e avaliar os padrões florísticos, estruturais e funcionais de florestas de topo sobre *inselbergs* graníticos no domínio Atlântico e relacioná-las com as diferentes fitofisionomias da Mata Atlântica, e assim responder os seguintes questionamentos: Como é a diversidade, composição e estrutura das florestas de topo de *inselbergs* localizados no domínio fitogeográfico da Mata Atlântica? Qual a similaridade florística entre as florestas de topo e florestas do entorno dos *inselbergs*? Esses *inselbergs* podem funcionar como refúgio para espécies da flora que também colonizavam as florestas da matriz do entorno? As características físicas e químicas do solo influenciam na composição e estrutura da comunidade? Qual é a diversidade funcional das espécies arbóreas em florestas de topo de *inselbergs*? Serão selecionados quatro *inselbergs*, dois no sul do Espírito Santo e dois no norte do estado do Rio de Janeiro. Em cada área de estudo serão estabelecidos 20 transectos lineares de 50 x 2 m, mantendo-se uma distância mínima de 10 m entre as extremidades, totalizando uma área amostral de 2000 m² (0,2 ha) por *inselberg*. Em cada transecto, serão coletadas o DAP (≤ 5 cm) e altura dos indivíduos para análises fitossociológicas, amostras de folhas/ramos para a diversidade funcional e seis amostras de solo (0-20 cm de profundidade) que serão homogeneizadas para análises físicas e químicas. Ao final da pesquisa, espera-se obter informações sobre a diversidade florística e funcional da flora arbórea de florestas de topo de *inselbergs* do sudeste brasileiro e suas espécies dominantes, e assim, contribuir com a conservação destes ambientes peculiares.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF (PPGRN-LCA)
Fomento da bolsa: CAPES



FLORISTIC, STRUCTURAL AND FUNCTIONAL RELATIONSHIPS OF TOP FORESTS IN INSELBERGS IN SOUTHEASTERN BRAZIL

João Mário Comper Covre, Dayvid Rodrigues Couto, Talitha Mayumi Francisco, Marcelo Trindade Nascimento



Forest ecosystems established on developed soils occupy the largest territorial extension in the Atlantic Forest Domain, and are historically the most studied environments in this Domain. However, the forests situated on top of the inselbergs (granitoid rocky outcrops), possibly harbor the most preserved floras due to their location and were completely neglected within the Atlantic Forest. The top forests of inselbergs are located in the highest and most difficult to access region of the inselbergs and have their connection with the surrounding forests interrupted by outcrop rocks. The objective of this study will be to characterize and evaluate the floristic, structural and functional patterns of top forests on granitic inselbergs in the Atlantic domain and relate them to the different phytophysiognomies of the Atlantic Forest, and thus answer the following questions: How is the diversity, composition and structure of the top forests of inselbergs located in the phytogeographic domain of the Atlantic Forest? What is the floristic similarity between the top forests and forests around the inselbergs? Can these inselbergs work as a refuge for species of flora that also colonized the surrounding matrix forests? Do the physical and chemical characteristics of the soil influence the composition and structure of the community? What is the functional diversity of tree species in top forests of inselbergs? Four inselbergs will be selected, two in the south of Espírito Santo and two in the north of the state of Rio de Janeiro. In each study area, 20 linear transects of 50 x 2 m will be established, keeping a minimum distance of 10 m between the ends, totaling a sample area of 2000 m² (0.2 ha) per inselberg. In each transect, DBH (≤ 5 cm) and height of individuals will be collected for phytosociological analyses, leaf/branch samples for functional diversity and six soil samples (0-20 cm depth) that will be homogenized for physical and chemical analysis. At the end of the research, it is expected to obtain information about the floristic and functional diversity of the arboreal flora of the top forests of inselbergs in southeastern Brazil and its dominant species, and thus, contribute to the conservation of these peculiar environments.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF (PPGRN-LCA)
Fomento da bolsa: CAPES