

Projeto: DINÂMICA DE ESPÉCIES ARBOREAS EM ÁREAS DE TRANSIÇÃO ENTRE MATA ATLÂNTICA E CAATINGA

Código: PVF383-2022

Coordenador (a): ANDREA VITA REIS MENDONCA

Período de Execução: 04/04/2022 a 04/04/2026

Aprovado em reunião do Conselho: 13/04/2022

Resumo:

A composição de espécies arbóreas e a forma como elas se arranjam no espaço fornecem informações para ações práticas relacionadas a plantios de recomposição de áreas nativas ou para exploração sustentável do recurso florestal. O objetivo deste estudo é quantificar as mudanças na composição de espécies, estrutura, distribuição diamétrica e dinâmica do crescimento de um fragmento em área de transição de mata atlântica e caatinga. O trabalho será realizado na APA da Pedra do Cavalo, serão selecionados fragmentos de vegetação nativa no interior da APA para o desenvolvimento dos estudos propostos. Serão adotados os seguintes critérios amostrais: 1. para fragmentos de aproximadamente até 2000 hectares serão empregadas, preferencialmente, vinte parcelas permanentes de 500 m<sup>2</sup> (10 m × 50 m) por amostragem sistemática; 2. para fragmentos maiores do que 2000 hectares será empregado amostragem em dois estágios. Em cada parcela serão mensuradas todas as árvores, com exceção de lianas e indivíduos mortos, com diâmetro a 1,30 m de altura (DAP)  $\geq$  5 cm, elas foram etiquetadas com plaquetas de alumínio numeradas. Os materiais botânicos, coletados no interior das parcelas, foram prensados, secos e montados (herborizados) e identificados de acordo com o sistema do Angiosperm Phylogeny Group. As parcelas serão remeidas a cada três anos e serão

obtidas as taxas de mortalidade, recrutamento e de crescimento em área basal. Os resultados gerados ao longo do tempo serão utilizados para modelar as alterações na composição de espécies e na estrutura da vegetação em resposta aos fatores de influência, tais como: variáveis climáticas, atividades antrópicas e condições de solo. As espécies encontradas nos levantamentos serão classificadas quanto ao mecanismo de fotossíntese, grupo ecológico, guilda de dispersão e densidade da madeira, com base em pesquisa bibliográfica.