

Projeto “Trifolium repens: um verdadeiro “termômetro verde” para predizer o efeito do aquecimento global nas plantas”

PESQUISA SISBIO 76062

Equipe:

Amanda Santos de Alencar (aluna de Doutorado – Jardim Botânico do Rio de Janeiro)  
Vidal de Freitas Mansano/ Catarina Lira (Orientadores - Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Bruno Rosado (Colaborador – UERJ)

Mylena Dutra Cabrini – aluna PIBIC

#### Atividades realizadas

Nos dias 30/7/21 e 31/7/21 foi realizado trabalho de campo no Parque Nacional do Itatiaia, em um ponto na estrada para o Posto 3 (Casa de Pedra). A atividade tinha como objetivo continuar a montagem do experimento de simulações de alterações climáticas, que estão sendo induzidas pela metodologia de Câmaras de topo aberto. Estas câmaras aquecem passivamente seu ambiente interno por impedir a dissipação do calor por convecção. Neste experimento, foram instaladas novas câmaras, além de realizadas medidas morfológicas, quantificações fenológicas e coleta de material para ensaios ecofisiológicos. Para o monitoramento das condições climáticas induzidas pelas câmaras, foi desenvolvida uma estação climática baseada em Arduíno, que também foi instalada no local. A estação irá monitorar as condições internas e externas (controle) às câmaras, realizando medições de temperatura e umidade a cada hora. O acompanhamento dos experimentos prevê visitas mensais na localidade para recolhimento de novos dados e manutenção da estrutura instalada.



Legenda: Câmara de topo aberto com medidas 35 cm (base) x 30 cm (alt) x 25 cm (topo) instalada in situ com sensor para aferição das condições climáticas do ambiente interno e externo (controle)