



## Relatório Científico da coleta de dados no Parque Nacional do Itatiaia

**Data:** 09 de Outubro de 2021

**Responsável:** Prof. Dr. Rafael Coll Delgado

**Equipe:** Rafael Coll Delgado, Evellyn Alvarenga Coutinho (Bolsista de iniciação científica)

**Projeto:** Avaliação da evapotranspiração através de estação meteorológica de baixo custo no Parque Nacional de Itatiaia, Brasil

### Atividades Desenvolvidas

A visita de campo realizada no Parque Nacional de Itatiaia, teve o intuito de coletar dados horários e apresentação das estações de baixo custo e a torre micrometeorológica. A estação de baixo custo, vem armazenando dados desde o dia 05/09/2021, através do Datalogger (Figura 1). Esses dados são: direção (°) e velocidade do vento (m/s), temperatura do ar (°C), umidade relativa do ar (%), chuva (mm) e pressão atmosférica (hPa). Também foi apresentado a estrutura da Estação de 30 metros, que contém o primeiro sensor localizado à 2 metros, para monitoramento da umidade relativa do ar (%) e temperatura do ar (°C), além de estimar a temperatura máxima, mínima e a média do ar (°C) e a temperatura do ponto de orvalho (°C). Estes sensores a 2 m da torre micrometeorológica, servirão de base observado, para que durante o desenvolvimento do projeto, seja comparado e validado com os dados da estação de baixo custo.



**Figura 1.** Coleta de dados e apresentação das estações e sensores a bolsista de Iniciação Científica.