

# MONITORAMENTO DA TAXA DE TRANSPIRAÇÃO EM ESPÉCIES VEGETAIS DA MATA ATLÂNTICA

Bruno Justen Santos<sup>1</sup> (UNIFEI, PIBIC)

Laura De Simone Borma<sup>2</sup> (INPE, Orientador)

Wilian Carlo Demetrio<sup>3</sup> (INPE, Coorientador)

## RESUMO

Em 2021 foram instalados sensores de fluxo de seiva em indivíduos florestais da mata atlântica localizados no Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Santa Virgínia (PESM-NSV) com a finalidade de medir a taxa de transpiração das plantas. A pergunta científica que se quer responder é se a proximidade com árvores de eucalipto interfere nas taxas de transpiração da mata nativa. O presente trabalho está relacionado à primeira etapa de um monitoramento de longo prazo que visa identificar mudanças nas taxas de transpiração de espécies nativas antes e depois da retirada de eucaliptos no PESH-NSV. Para o início do trabalho, foi realizada a seleção in situ das espécies que iriam receber os sensores e em seguida, a instalação. Por meio de coletas mensais foi realizado o monitoramento da variabilidade do fluxo de seiva e os dados obtidos foram correlacionados com os dados de chuva obtidos da estação meteorológica instalada no local. Os dados coletados foram agrupados, organizados e plotados em gráficos para análise. Uma análise preliminar dos dados obtidos mostra que a taxa média de fluxo de água no eucalipto foi menor que as médias das taxas de fluxo das demais espécies amostradas. Observou-se também uma diminuição na taxa de fluxo de todos os indivíduos amostrados, com o aumento da precipitação.

Palavras-chave: Mata atlântica. Transpiração. Sensores para monitoramento.

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de graduação em Engenharia da Computação: [bruno.justen93@gmail.com](mailto:bruno.justen93@gmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisadora INPE: [laura.borma@inpe.br](mailto:laura.borma@inpe.br)

<sup>3</sup> Pesquisador INPE: [wiliandemetrio@hotmail.com](mailto:wiliandemetrio@hotmail.com)

