

AVALIAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO REGIONAL NO REGIME DE PRECIPITAÇÃO DA AMAZÔNIA

Pedro Lucas Oliveira Pinto¹ (UNESP, PIBIC)

Antônio Ocimar Manzi² (INPE, Orientador)

Demerval Soares Moreira³ (UNESP, Coorientador)

RESUMO

A evapotranspiração é uma variável que interfere diretamente nos regimes de chuvas na região amazônica. Assim, o intuito deste projeto é avaliar a evapotranspiração nesta região em função do aumento do desmatamento da vegetação. A metodologia utilizada conta com a utilização de dois modelos numéricos, os modelos: JULES (Joint UK Land Environment Simulator) e BRAMS (Brazilian developments on the Regional Atmospheric Modelling System), a integração entre ambos, visam uma boa simulação dos eventos bioatmosféricos estudados nesta pesquisa. Para alimentar tais modelos são utilizados dados da torre micrometeorológica LBA/K34, localizada em Manaus - AM, que faz parte do Experimento de Larga Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA). Os resultados obtidos foram testes, gráficos e tabelas realizados somente com o modelo de superfície JULES, onde os produtos obtidos foram trabalhados sobre um regime sem chuvas inicialmente, utilizando de manipulações teóricas e reais da vegetação da região, com o intuito de uma comparação futura para uma situação contendo precipitação. Portanto, para o trabalho a ser apresentado serão expostos os resultados obtidos de três meses de pesquisa até então no ano de 2021, para as análises do solo e evapotranspiração em regiões amazônicas, relacionando com conceitos teóricos e gerando resultados numéricos notáveis para entender o funcionamento e transporte da água dentro de um sistema de floresta e como sua mudança altera o regime de chuvas.

Palavras-chave: Evapotranspiração. Modelagem Numérica. Amazonia. Precipitação. Desmatamento.

¹Aluno do curso de bacharelado em Meteorologia – **E-mail:** pedro.o.pinto@unesp.br

²Pesquisador do INPE – **E-mail:** antonio.manzi@inpe.br

³Pesquisador da Universidade Estadual Paulista, Campus Bauru– **E-mail:** demerval.moreira@unesp.br