

AValiação DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO REGIONAL NO REGIME DE PRECIPITAÇÃO DA AMAZÔNIA

Pedro Lucas Oliveira Pinto¹ (UNESP Bauru, Bolsista PIBIC/CNPq)

Antônio Ocimar Manzi² (INPE, Orientador)

Demerval Soares Moreira³ (UNESP Bauru, Coorientador)

RESUMO

A floresta amazônica é uma das principais regiões vegetadas com importância para a manutenção e interação do clima e tempo da América do Sul, sua contribuição para os fluxos de superfície, principalmente a evapotranspiração é extremamente importante para o regime de chuvas não só na região, mas em todo continente. Baseado nisso este projeto tem o intuito de avaliar o impacto do desmatamento da Amazônia para o regime de chuvas do Brasil, estudando as mudanças nas propriedades da superfície da Amazônia como: Albedo, Rugosidade, aumento ou diminuição da concentração de gás carbônico, entre outras. Para avaliar estas mudanças será utilizado simulações do modelo numérico atmosférico regional BRAMS(Brazilian Regional Atmospheric Modeling System) utilizando dados de reanálise do modelo climático global ERA5 como condição inicial, a simulação de superfície foi feita pelo modelo JULES(Joint UK Land Environment Simulator) integrado ao modelo atmosférico, utilizando de dados de estações micro meteorológicas presentes no Experimento de Larga Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA), utilizando tanto simulações de períodos de tempo curtos, tanto para períodos longos. Portanto, para o trabalho a ser apresentado serão expostos os resultados da pesquisa obtidos desde final de 2022 e o primeiro semestre de 2023 através de gráficos, mapas e resultados numéricos para todo o continente e para região amazônica sobre o impacto da diminuição da vegetação no estado, relacionando com conceitos teóricos 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.

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

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

³ Pesquisador da UNESP Bauru - **E-mail: demerval.moreira@unesp.br**