

UMA APLICAÇÃO DE MODELAGEM DO CICLO HIDROLÓGICO E IMPACTOS DO AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE CO₂ ATMOSFÉRICO NA AMAZÔNIA

Yuri Silva de Souza¹
David Montenegro Lapola²

Resumo – O presente trabalho busca validar um modelo de balanço hídrico para permitir sua aplicabilidade no bioma Amazônico, em linha com o projeto Amazon-FACE (free-air CO₂ enrichment), buscando melhorar o entendimento dos efeitos do aumento de CO₂ na dinâmica hídrica desse bioma. O modelo a ser utilizado trata-se do submodelo de balanço hídrico do modelo CPTec-Potential Vegetation Model 2 (PVM2). A avaliação deste submodelo ocorrerá através dos protocolos desenvolvidos pelo International Land Model Benchmarking Project (ILAMB). Para avaliar o efeito do aumento de CO₂ no bioma amazônico será adicionado ao modelo 200ppmv de CO₂ a mais que a concentração atual. As variáveis a serem avaliadas serão água no solo, evapotranspiração e escoamento superficial. O projeto ainda está em andamento, mas apresenta alguns resultados preliminares referentes a atualização do modelo hídrico, sendo a aplicação e validação os próximos passos.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Modelagem hídrica; Floresta Amazônica; Amazon-FACE.

¹ Graduando do Curso de Ecologia/Universidade Estadual Paulista/Ecologia-IB, Brasil. E-mail: yurieco@rc.unesp.br.

² Doutor em Modelagem do Sistema Terrestre/Docente e pesquisador/Universidade Estadual Paulista/Ecologia-IB, Brasil. E-mail: dmlapola@rc.unesp.br.