

MODELAGEM DA TRANSFERÊNCIA SOLO-VEGETAÇÃO-ATMOSFERA EM MICRO BACIAS DE FLORESTA INTACTA E COM DIFERENTES NÍVEIS DE DISTÚRBIOS NA AMAZÔNIA CENTRAL

Francisco Jaime Oliveira Ferreira da Silva¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)

Javier Tomasella² (CCST/INPE, Orientador)

Rita de Cássia Silva Von Randow³ (CCST/INPE, Colaboradora)

RESUMO

Sendo Amazônia uma das principais fontes de calor e precipitação na América do Sul, entender o ciclo hidrológico da bacia qual o impacto causado pelo desflorestamento é de enorme relevância científica. Com isso, o objetivo deste trabalho é a modelagem do ciclo hidrológico numa micro bacia de floresta intacta e outra que parcialmente se regenerou entendendo a função da região sobre o balanço hídrico. O modelo utilizado foi o SWAPS que por sua vez simula a transferência de água e energia entre as camadas de solo, a vegetação e a camada superficial usando para isso estações ou dados meteorológicos. Para a entrada dos dados, fez-se necessário a coleta dos dados meteorológicos da PCD (Plataforma de Coleta de Dados) *Colosso*, referente à floresta secundária e preparados para o *input* do modelo, entretanto foram feitas alterações nos dados, de modo a torná-los coerentes aos padrões usuais. Para o processamento do modelo foi necessário analisar e realizar modificações nos arquivos *source*, pois estavam projetados para uma versão antiga, gerando discrepâncias de parâmetros principalmente nos arquivos de verificação dos dados. O uso de ferramentas computacionais específicas para análise dos resultados, evidenciou variação nos valores de evapotranspiração nos diferentes tipos de vegetação. Na sequência do desenvolvimento desse trabalho de iniciação científica ficam definidas as seguintes atividades: organização de dados recentes para *input* do modelo, análise e comparação dos resultados para cada tipo de vegetação e simulação dos impactos da floresta secundária no ciclo hidrológico.

¹ Aluno do curso de Tecnologia em Informática: Banco de Dados – E-mail: francisco.ferreira@inpe.br

² Pesquisador do Centro de Ciência do Sistema Terrestre – E-mail: javier.tomasella@inpe.br

³ Pesquisadora do Centro de Ciência do Sistema Terrestre – E-mail: rita.vonrandow@inpe.br