RI3

Título: **Cenários de desflorestamento na Amazônia, de RCP8.5: Impactos no rio Madeira.**

Foram realizados experimentos numéricos utilizando o modelo regional Eta forçado com as condições do modelo *Brazilian Earth System Model* (BESM). Os cenários de desflorestamento foram introduzidos no modelo BESM e consistentemente no modelo Eta. Combinado com o cenário RCP8.5, a floresta Amazônica foi reduzida em 15%, 50% e 100% de sua área original. No cenário RCP8.5 (desflorestamento 2015), o modelo apresentou sensibilidade na temperatura sobre toda a América do Sul, com aumento mais intenso sobre a bacia Amazônica (4-5°C). Essas simulações foram utilizadas para alimentar analisar os impactos no rio Madeira, utilizando o modelo hidrológico de Grandes Bacias do Instituto de Pesquisas Hidráulicas, MGB-IPH. Para todos os cenários RCP8.5 e desflorestamento, notou-se aumento das descargas na maioria das estações e aumento da vazão. Estes cenários também conduziram a um aumento das áreas inundáveis.

Autores: Weslley Gomes, Francis Wagner Silva Correia