RI1

Título: **Impactos de Mudanças Climáticas sobre a Disponibilidade Hídrica na América Do Sul**

É importante ter estimativas do impacto das mudanças climáticas no balanço hídrico. Entender as mudanças médias de precipitação, evapotranspiração e consequentemente na vazão é essencial para planejamentos focando um uso otimizado da água. No Brasil, existe regiões com grande escassez como o Nordeste e usos conflitantes entre agricultura e setor elétrico, dois grandes agentes econômicos no país. Propomos fazer uma avaliação do efeito das mudanças climáticas nos recursos hídricos de toda a América do Sul para o final do século. Consideramos projeções climáticas de 25 modelos climáticos globais (GCM) e dois cenários de emissões de gases de efeito estufa: RCP 4.5 e RCP 8.5. Os dados dos modelos globais passaram por correção de viés e foram utilizados como entrada no modelo hidrológico MGB-SA. De maneira geral, os resultados apontam a uma redução de vazão média principalmente nas bacias do Tocantins e da margem direita do rio Amazonas e um aumento apenas no rio Uruguai.

Autores: João Breda, Rodrigo Paiva, Walter Collischonn