RI2

Título: **Análises de Alterações em Vazões de Cheias na América do Sul Devido a Mudanças Climáticas**

Espera-se que eventos extremos se tornem mais frequentes com o aquecimento global. Já se observa o aumento na magnitude de precipitações principalmente em menor escala. No entanto a vazão é muito dependente da umidade antecedente do solo, que por sua vez tende a ser reduzida com o aumento da temperatura. Logo fizemos uma investigação dos efeitos das mudanças climáticas nas vazões extremas utilizando dados projetados pelo Eta forçados por 4 modelos climáticos globais. Após uma correção de viés, os dados climáticos foram utilizados como entrada no MGB-AS para se obter dados de vazões extremas. Foi observado que de maneira geral, as vazões extremas de bacias tendem a serem reduzidas na América do Sul exceto no sudeste do continente. Esses resultados se devem principalmente a grande redução de umidade do solo. É importante mencionar que essas conclusões são atribuídas apenas a bacias relativamente grandes (> 1,000 km2), as quais o modelo hidrológico consegue representar.

Autores: João Breda, Rodrigo Paiva, Walter Collischonn