RC1

Título: **Projeções de Mudanças Climáticas e os Impactos sobre os Principais Biomas Brasileiros**

Neste trabalho, foi realizado o estudos dos impactos das mudanças climáticas nos biomas a partir do modelo Eta-Inland forçado com condições de contorno do modelo global HadGEM2-ES. Os resultados mostraram que as áreas mais vulneráveis a redução do bioma Amazônia se localizam ao sul da área do bioma, a redução do bioma Cerrado abrange praticamente toda a área atual do Bioma e a redução do bioma Mata Atlântica se localizam principalmente nos Estados do Espirito Santo e Bahia. As tendências do Índice de área foliar e da produção primária líquida mostram que a diminuição da precipitação e as elevadas temperaturas projetadas nos cenários climáticos regionalizados pode neutralizar o efeito de fertilização de CO2. Trabalhos adicionais utilizando outros modelos do CMIP5 como condição de contorno estão planejados.

Autores: André de Arruda Lyra, Sin Chan Chou