RD3

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

O desenvolvimento de ferramentas de simulações climáticas que incorporem mudanças na cobertura do solo favorece o desenvolvimento de projeções mais confiáveis para análise dos impactos associados as mudanças climáticas. A redução de escala (‘downscaling’) das projeções de mudanças do clima produzidas pelos modelos globais requer a incorporação de informações locais. A alta resolução espacial é particularmente importante para áreas de topografia complexa, ilhas e regiões costeiras ou ainda para áreas com cobertura do solo/uso da terra extremamente heterogêneo, cujos efeitos são relevantes no contexto do estudo das mudanças climáticas. O desenvolvimento realizado foi de acoplar o esquema INLAND com vegetação dinâmica no Modelo Eta. Ainda são necessários ajustes no sistema acoplado, contudo o esquema de vegetação dinâmica respondeu às mudanças nas concentrações dos gases de efeito estufa com as mudanças na vegetação.

Autores: André de Arruda Lyra, Sin Chan Chou