Título: Implementação do Esquema de superfície terrestre NOAH-MP no modelo

Foi desenvolvida uma versão do modelo regional Eta acoplado ao modelo de superfície Noah-MP (Niu et al., 2011). Nessa versão original foram implementadas a aproximação ‘tile’ para representar as heterogeneidades da superfície (Pilotto et al., 2017) e a inclusão de mais 4 camadas de solo, atingindo a profundidade de 12 metros de coluna do solo, o que é adequado para vegetação com zona de raízes mais profundas, como florestas tropicais. Nesta versão foi introduzida a capacidade de atualização temporal dos mapas de cobertura e uso do solo ao longo da integração, que é a forma adequada para avaliação dos impactos do uso do solo em escala climática. O modelo se mostrou capaz de executar em altíssima resolução (1km) e para longas integrações para geração de cenários de mudanças climáticas ao longo do século 21.

Autores: Isael Pilotto, Daniel Andrés Rodrigues