Foi desenvolvida uma versão do modelo regional Eta acoplado ao modelo de superfície Noah-MP (Niu et al., 2011). Nessa versão original foram implementadas:

* Aproximação tile para representar as heterogeneidades da superfície (Pilotto et al., 2017);
* 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;
* Atualização temporal dos mapas de cobertura e uso do solo ao longo da integração, que é uma ferramenta adequada para avaliação dos impactos do uso do solo em escala climática.

Referências

Niu GY, Yang ZL, Mitchell KE, Chen F, Ek MB, Barlage M, Kumar A, Manning K, Niyogi D, Rosero E, Tewari M, Xia Y. 2011. The community Noah land surface model with multiparameterization options (Noah-MP): 1. Model description and evaluation with local-scale measurements. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 116(12): 1–19. <https://doi.org/10.1029/2010JD015139>.

Pilotto IL, Rodríguez DA, Chan Chou S, Tomasella J, Sampaio G, Gomes JL. 2017. Effects of the surface heterogeneities on the local climate of a fragmented landscape in Amazon using a tile approach in the Eta/Noah-MP model. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 143(704): 1565–1580. https://doi.org/10.1002/qj.3026.