

VII WorkEta

26 a 30 de setembro de 2022

Workshop em Modelagem Numérica de Tempo, Clima e Mudanças Climáticas Utilizando o Modelo Eta:
Aspectos Físicos e Numéricos

SIMULAÇÕES DE VARIÁVEIS DE SUPERFÍCIE, NO ENTORNO DO LAGO DE SOBRADINHO.

Eliseu; Chou

eliseuoafonso@gmail.com

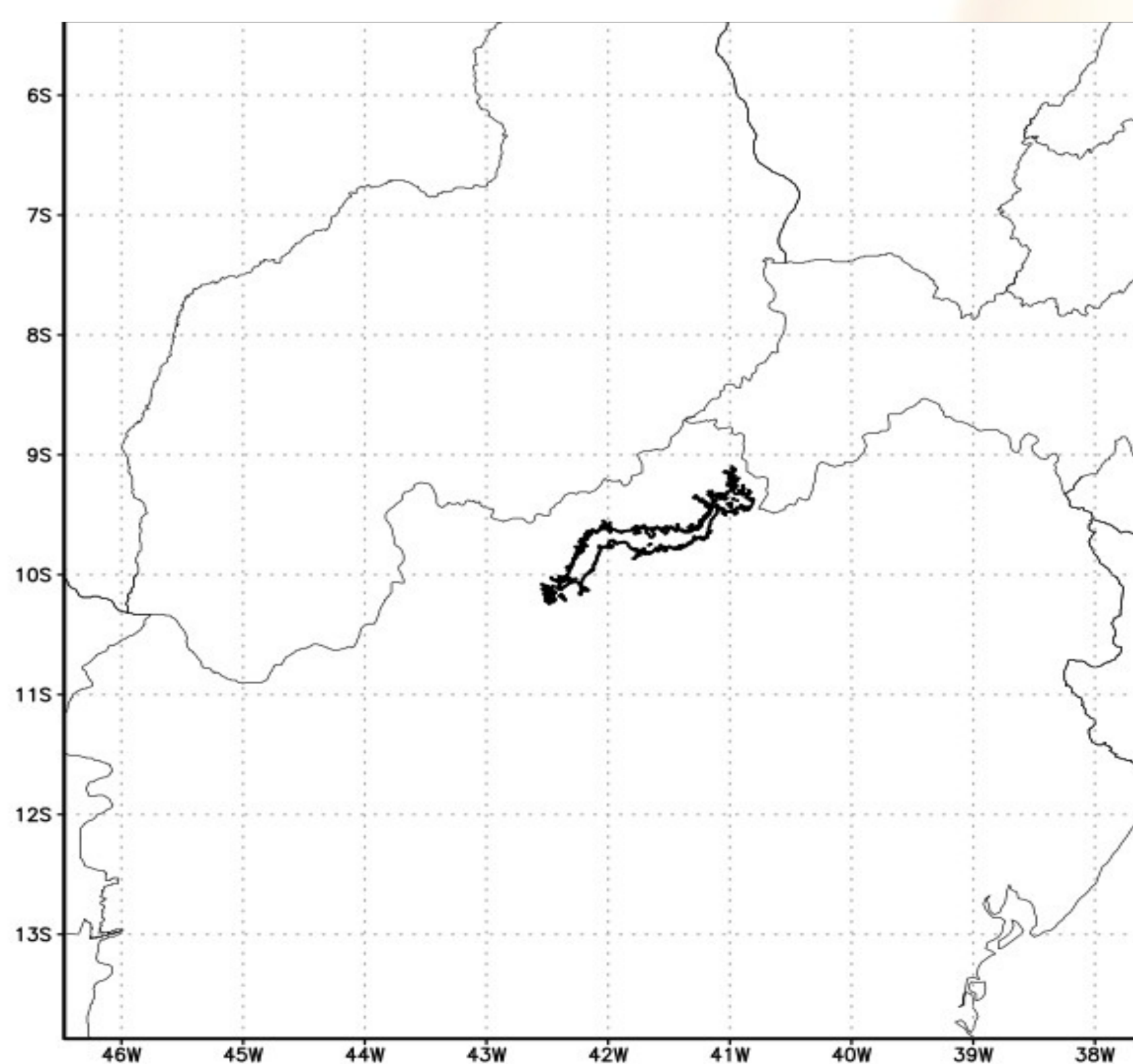
INTRODUÇÃO

O lago de Sobradinho tem grande importância na regularização de recursos hídricos da região ao seu entorno, beneficiando, principalmente, a agricultura e pecuária local. Além disso, o lago também influencia no regime de circulação local do vento, impactando na variação local da temperatura e precipitação (Melo et al., 2013; Correia et al., 2006a; Correia et al., 2006b). Entretanto, a modelagem dessas variáveis meteorológicas, é de extrema importância, porque auxiliam na eficácia da previsão de tempo e clima, bem como nas tomadas de decisões.

OBJETIVO

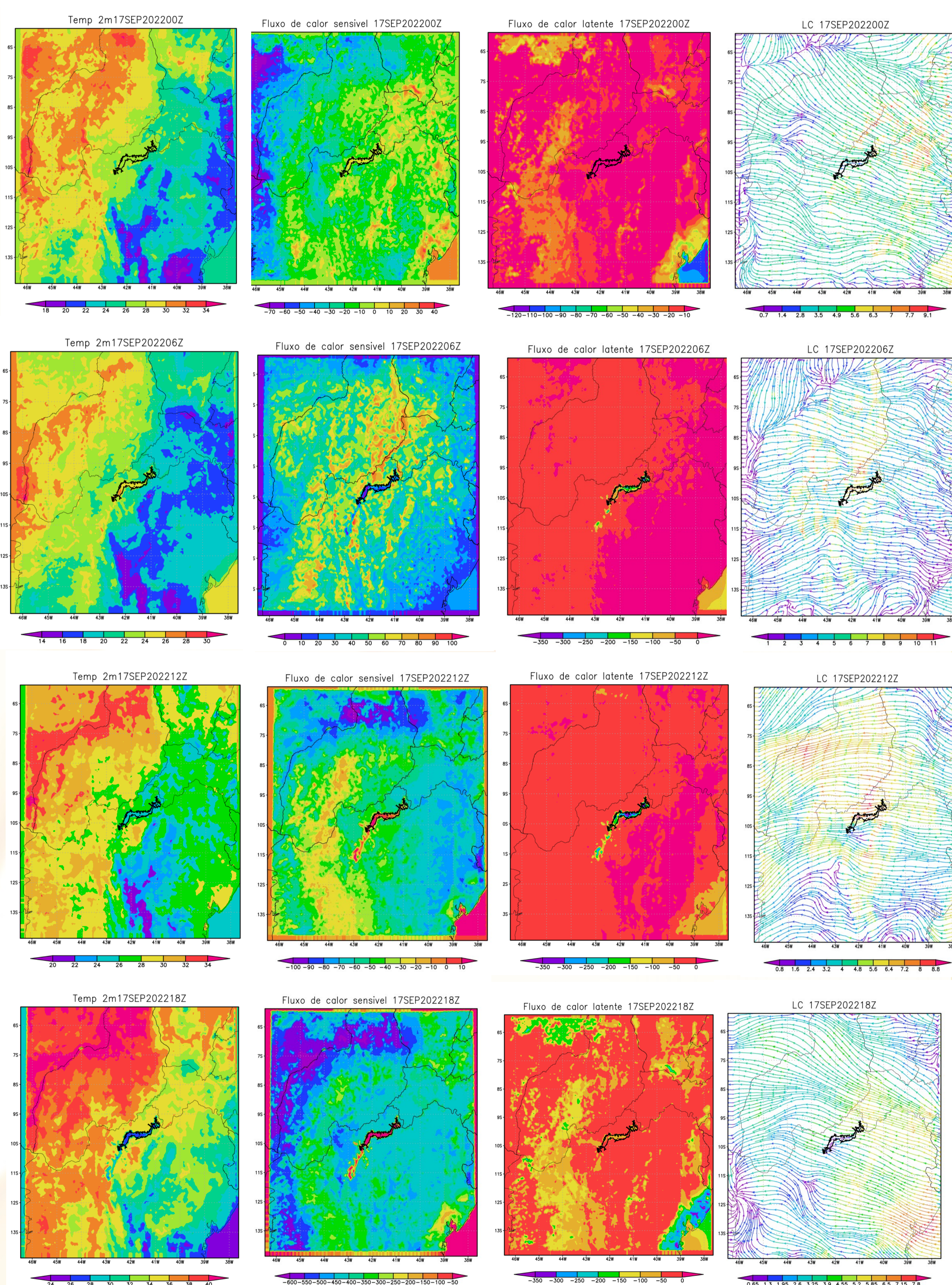
Avaliar o desempenho do modelo Eta, na simulação das variáveis de superfície, no entorno do lago de Sobradinho.

METODOLOGIA



- Resolução Horizontal: 5km
- Período: 16/09/2022 – 19/09/2022
- Variáveis: Temperatura 2m, Fluxos de Calor sensível e latente, Vento 10m.

RESULTADOS



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O modelo consegue enxergar o lago na resolução de 5km;
- Foi possível observar um comportamento a variação do ciclo diurno da temperatura a 2m, fluxos de calor sensível e latente, típica para sistemas lacustres (Hartmann, D. L.(1994)).

REFERÊNCIAS

MELO, E. C. S. et al. Regimes do vento à superfície na área de Petrolina, submédio São Francisco. Revista Brasileira de Meteorologia, v. 29, n. 2, p. 229–241, 2014