

AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR GERADA PELO SATÉLITE GOES–16, NA REGIÃO DO ATLÂNTICA TROPICAL E SUDESTE

Mayna Helena Azevedo; José Antônio Aravéquia ; Natália Rudorff Oliveira¹

¹ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
maynahelena@hotmail.com

Resumo

Existem várias validações sobre a qualidade dos produtos da temperatura da superfície do mar (TSM) derivada de satélites, mas poucas são sobre sua qualidade para o Oceano Atlântico adjacente à costa brasileira até 20°O. Este artigo aborda a confiabilidade dos produtos horários de satélite de TSM derivado do ABI–GOES–16 para a região do Brasil. Observações in situ de vários programas (brasileiros ou em conjunto com outros países) são usadas para caracterizar a temperatura da superfície do mar da pele (TSMpele) gerada pelo ABI–GOES–16 com dados de temperatura da superfície do mar de balde (TSMbalde) coletados in situ. A avaliação será realizada quando a velocidade do vento na superfície acima de 6 m/s estiver disponível. Os dados são apresentados para o ano de 2018, por estação, definida por dia e noite. A relação entre noite e dia é bem descrita para ambos os casos, com viés (diferença média entre os dados TSM via satélite e in situ) de 0,01 K para a noite e 0,07 K para o dia, com dados horários. A estratificação das camadas superiores do oceano durante o dia justifica essa diferença entre dia e noite, bem como a TSMpele mais fria observada à noite. Devido a essas observações, é proposta uma validação regional dos produtos de satélite TSMpele ABI–GOES–16. O destaque está na comparação de dados in situ com dados de satélite, caracterizados pelo vento, dia e noite. Posteriormente, será realizada uma validação entre os produtos ABI–GOES–16 (L3) TSMpele e os produtos padrão globais (L4) para estudar o possível uso dos produtos ABI–GOES–16, com melhor qualidade espaço-temporal, mas com maior nível de incerteza, com produtos L4 padrão (ou seja, OSTIA e NOAA/NESDIS GEO–Polar Blended) que possuem menor resolução espacial e temporal, mas baixa incerteza.