

A pesquisa consiste em analisar os resultados das médias de TSM na região da confluência Brasil-Malvinas, utilizando os dados das bóias do projeto Programa Nacional de Bóias (PNBOIA) do GOOS-Brasil, onde é constituída por uma rede de bóias a deriva e fundeadas que tem o objetivo de fornecer dados meteorológicos e oceanográficos em tempo real para a comunidade científica entre eles estão: temperatura da superfície do mar, e deslocamento através de trajetórias lagrangeanas. No qual foram analisados num período de novecentos e oitenta e sete dias a contar a partir de setembro de 2006. Para esse período foram calculadas as médias diárias de temperatura da superfície do mar através de um programa em linguagem Fortran90, entretanto ao analisar a evolução temporal da TSM, houve uma oscilação sazonal no período em questão havendo três períodos de temperatura mínima que representam o inverno, e três períodos de máxima que representam o verão não ultrapassando os 24°C que foi a temperatura máxima para o período em questão. Foi verificado picos de temperatura referentes a processos isolados relacionados a processos meteorológico-oceanográficos. A temperatura da superfície do mar foi influenciada pela sazonalidade e pela latitude local na qual não se analisou maiores variações. A utilização da linguagem Fortran90 no desenvolvimento de um programa para realizar o cálculo das médias diárias possibilitou um refinamento adequado dos dados das bóias oceânicas para melhor análise do comportamento da temperatura da superfície do mar ao longo dos novecentos e oitenta e sete dias. Esse estudo comportamental possibilitou a conclusão de que a temperatura da superfície do mar sofre uma variação sazonal