

---

**Sessão Temática:** Sensoriamento remoto multi-sensor para o estudo de processos oceanográficos multi-escala (*Multi-sensor remote sensing for studying multi-scale oceanographic processes*)

**Coordenador:** Dr. Ronald Buss de Souza (INPE)

---

O presente workshop pretende discutir os principais avanços e técnicas do sensoriamento remoto multi-sensor para o estudo de processos oceanográficos em múltiplas escalas de tempo e espaço. O workshop será conduzido por três especialistas que apresentarão um panorama geral sobre o estado da arte nesse campo do conhecimento no país e exterior. A primeira palestra focará na temperatura da superfície do mar (TSM), a variável oceanográfica que dispõe da maior e mais completa série histórica de dados e a mais comumente utilizada para estudos climáticos. Dados multi-sensor de TSM estão disponíveis desde a década de 1970, e novas missões operacionais de satélites estão planejadas para as próximas décadas. A segunda palestra focará em outras variáveis oceanográficas, como a altura do nível do mar, e técnicas de processamento de sinal capazes de oferecer informações sobre o interior do oceano e sobre a variabilidade do campo de ondas planetárias em escala global no oceano. Finalmente, a terceira palestra será focada na aplicação de dados de sensoriamento remoto dos oceanos, especialmente TSM, para o estudo dos processos de interação oceano-atmosfera na escala do tempo meteorológico na costa brasileira e no Oceano Atlântico Sul. O workshop seguirá oferecendo uma oportunidade de discutir os principais tópicos abordados a partir de questões dirigidas ao público e aos palestrantes pelo coordenador do workshop.

*This workshop aims to discuss the main advances and techniques of the multi-sensor remote sensing for studying oceanographic processes at multiple temporal and spatial scales. The workshop will be conducted by three specialists who will present a general view of the state of the art in this field of knowledge in Brazil and abroad. The first talk will focus on the sea surface temperature (SST), the oceanographic variable that has the longest time series and the one most commonly used in climatic studies. Multi-sensor SST data are available since the 1970 decade and new operational satellite missions are planned for the next decades. The second talk will focus in other oceanographic variables such as the sea level height and signal processing techniques that can offer us information about the interior of the sea and about the variability of the planetary waves field at the global scale in the ocean. Finally, the third talk will focus on the application of ocean remote sensing data, especially the SST, to the study of the ocean-atmosphere interaction processes at the meteorological weather time scale off the coast of Brazil and in the South Atlantic Ocean. The workshop follows offering an opportunity to discuss the main themes presented by the workshop's coordinator directing questions to the public and talkers.*

<b>Hora</b>	<b>Título das Palestras</b>	<b>Apresentador</b>
09:00	Abertura	Dr. Ronald Buss de Souza (INPE)
09:10	Sea-surface temperature from satellites: multi-scale time series of an essential climate variable	Dr. Peter J. Minnett (RSMAS/University of Miami & European Space Research Institute (ESRIN))
09:50	Remote sensing data to understand oceanographic processes beyond the sea surface	Dr. Paulo Simionatto Polito (USP)
10:30	Ocean remote sensing data to improve numerical simulations of air-sea interaction processes	Dr. Luciano Ponzi Pezzi (INPE)
11:10	Discussões	
12:00	Encerramento	