

**MINICURSO:**  
**INTRODUÇÃO AO MTG**  
**E AO PROCESSAMENTO**  
**DE DADOS DOS**  
**SATÉLITES DA**  
**EUMETSAT**



**EUMETSAT**



### **Minicurso Presencial:**

## **Introdução ao Meteosat Terceira Geração e ao Processamento de Dados dos Satélites da EUMETSAT**

**Datas e Horários:** 15/08 (09:00 - 12:00 h), 16/08 (10:00 - 12:00 h) e 17/08 (08:00 - 11:00 h)

**Objetivo:** Conhecer a nova geração de satélites geoestacionários da EUMETSAT (MTG - Meteosat Terceira Geração) e aprender conceitos sobre o processamento de dados e produtos dos satélites GEO e LEO da EUMETSAT utilizando a linguagem de programação Python.

**Professores:** Carla Barroso (EUMETSAT) e Diego Souza (INPE)



**EUMETSAT**



# Minicurso Presencial: Introdução ao Meteosat Terceira Geração e ao Processamento de Dados dos Satélites da EUMETSAT

**Datas e Horários:** 15/08 (09:00 - 12:00 h), 16/08 (10:00 - 12:00 h) e 17/08 (08:00 - 11:00 h)

Público Alvo: Estudantes, técnicos, meteorologistas e pesquisadores

**AGENDA (última atualização em: 07 de agosto de 2023)**

CORES	Apresentações	Atividades Práticas
-------	---------------	---------------------

	<b>Dia 1</b> 15 de agosto (09:00 - 12:00 h: 3 horas)	<b>Dia 2</b> 16 de agosto (10:00 - 12:00 h: 2 horas)	<b>Dia 3</b> 17 de agosto (08:00 - 11:00 h: 3 horas)
Time Slot 1 08:30 09:15	<b>APRESENTAÇÕES:</b>  “BOAS-VINDAS E INTRODUÇÃO DO MINICURSO” Objetivos, agenda e material de referência.  “METEOSAT TERCEIRA GERAÇÃO” Introdução ao MTG, a nova série de satélites geoestacionários da EUMETSAT  “SAFs - SATELLITE APPLICATION FACILITIES” Introdução aos SAFs, Centros de Excelência dedicados ao processamento de dados de satélite, e parte integral da distribuição de dados EUMETSAT  “INTRODUÇÃO AO PYTHON E AO PROCESSAMENTO NA NUVEM (GOOGLE COLAB)” Visão geral da utilização do Python no processamento de dados de satélite e dados em geral. Primeiro hands-on com a ferramenta Google Colab	<b>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS LSA SAF (LAND SURFACE ANALYSIS) E H SAF (HYDROLOGY AND WATER MANAGEMENT) PARTE 1:</b>  Conceitos básicos e processamento dos produtos LST, NDVI, Focos de Calor, Humidade do Solo e Precipitação Acumulada.	<b>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS LSA SAF (LAND SURFACE ANALYSIS) E H SAF (HYDROLOGY AND WATER MANAGEMENT) PARTE 2:</b>  Conceitos básicos e processamento dos produtos LST, NDVI, Focos de Calor, Humidade do Solo e Precipitação Acumulada.  <b>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS SIMULADOS MTG:</b>  Plotando canais do sensor FCI (Flexible Combined Imager), plots regionais, áreas customizadas, composições RGB e plots do sensor LI (Lightning Imager).

## Observações:

- Cada participante deve trazer seus notebooks ou ter acesso a um computador (com internet) durante as sessões para as atividades práticas.
- Página Moodle do Minicurso: <https://moodle.cptec.inpe.br/course/view.php?id=29>
- Chave para auto-inscrição Moodle: **EUMETSAT2023**
- GitHub do Minicurso: <https://github.com/diegormsouza/spaceweek2023>