

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
-------	---------------	---------------------

Data e Hora	Dia 1 15 de agosto (09:00 - 12:00 h: 3 horas)	Dia 2 16 de agosto (10:00 - 12:00 h: 2 horas)	Dia 3 17 de agosto (08:00 - 11:00 h: 3 horas)
Conteúdo	<p>APRESENTAÇÕES:</p> <p>“BOAS-VINDAS E INTRODUÇÃO DO MINICURSO” Objetivos, agenda e material de referência.</p> <p>“METEOSAT TERCEIRA GERAÇÃO” Introdução ao MTG, a nova série de satélites geostacionários da EUMETSAT</p> <p>“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</p> <p>“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</p>	<p>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS LSA SAF (LAND SURFACE ANALYSIS) E H SAF (HYDROLOGY AND WATER MANAGEMENT) PARTE 1:</p> <p>Conceitos básicos e processamento dos produtos LST, NDVI, Focos de Calor, Humidade do Solo e Precipitação Acumulada.</p>	<p>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS LSA SAF (LAND SURFACE ANALYSIS) E H SAF (HYDROLOGY AND WATER MANAGEMENT) PARTE 2:</p> <p>Conceitos básicos e processamento dos produtos LST, NDVI, Focos de Calor, Humidade do Solo e Precipitação Acumulada.</p> <p>ACESSO E PROCESSAMENTO DE DADOS SIMULADOS MTG:</p> <p>Plotando canais do sensor FCI (Flexible Combined Imager), plots regionais, áreas customizadas, composições RGB e plots do sensor LI (Lightning Imager).</p>

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>