

CURSO 5: Introdução ao uso de imagens de satélites meteorológicos e produtos de previsão de tempo e clima

Instrutor:

- Dr. Gilvan Sampaio de Oliveira (CCST/INPE).

Carga Horária: 16 horas

Data de Realização: dias 16 (sábado) e 17 (domingo) de outubro

Horário: das 8h às 17h

Vagas: 20

Objetivo do curso: apresentar os principais tipos de imagens de satélites meteorológicos, quais são as técnicas de análise e interpretação de imagens de satélites meteorológicos, como funciona o sistema global de monitoramento de dados ambientais e como são elaboradas as previsões de tempo e de clima e como são feitas as projeções de mudanças climáticas. Para tanto, o curso será composto de apresentações teóricas e exercícios que serão feitos com auxílio de computador conectado à internet. Na parte teórica serão abordadas técnicas de análise e interpretação de imagens de satélites meteorológicos, características gerais da atmosfera terrestre e modelos de circulação da atmosférica, modelos numéricos de previsões de tempo e clima, como são feitas as previsões de tempo, clima e projeções de mudanças climáticas. Na parte prática serão aplicados exercícios que serão resolvidos com auxílio de computador conectado à internet.

Público alvo: Professores, pesquisadores, alunos e profissionais interessados em compreender como são feitas as interpretações de imagens de satélites meteorológicos e como são elaboradas as previsões de tempo e clima e projeções de mudança climáticas.

PROGRAMA

O curso será composto de apresentações teóricas e exercícios que serão feitos com auxílio de computador conectado à internet. Na parte teórica serão abordadas técnicas de análise e interpretação de imagens de satélites meteorológicos, características gerais da atmosfera terrestre e modelos de circulação da atmosfera, modelos numéricos de previsões de tempo e clima, como são feitas as previsões de tempo e clima e análise e interpretação de alguns produtos de previsão numérica de tempo. Na parte prática serão aplicados exercícios que serão resolvidos com auxílio de computador conectado à internet.