

II Workshop sobre Ciência de Dados

Este evento anual tem três objetivos: 1) promover interações entre a Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas em torno de um tema comum – Ciência de Dados, 2) trazer ao IAG especialistas em Ciência de Dados com experiências inovadoras, e 3) Divulgar o trabalho feito por pesquisadores do nosso instituto nesta área.

Programa

- 09:30 Abertura – Laerte Sodré Jr.
- 09:45 Machine Learning na era da Ciência de Dados – Nina Hirata
- 10:30 Coffee-break
- 11:00 Introdução à Programação Genética e Aplicações na Meteorologia – Amanda Sabatini
- 11:45 Workflows Científicos em Plataformas de Computação de Alto Desempenho – Kelly Rosa Braghetto
- 12:30 Intervalo
- 13:45 Astrophysical Numerical MHD Simulations: toward HPC enabling – Elisabete M. de Gouveia dal Pino
- 14:00 Desafios atuais em modelagem numérica de processos geodinâmicos – Victor Sacek
- 14:15 Exploring the complex network of South America’s flying rivers (and its relation with extreme events of precipitation and the Amazon dieback– Henrique M. J. Barbosa
- 14:30 Simulações Numéricas de Buracos Negros – Rodrigo Nemmen
- 14:15 Dados são para sempre, computadores não: uma abordagem do Centro de Sismologia da USP – Marcelo Bianchi
- 15:00 Coffee-break
- 15:30 Lidando com incertezas na meteorologia: papel da modelagem baseada em dados e dos modelos fundamentados nas leis de conservação – Pedro Dias
- 15:45 Uma visão geral do hardware atual para computação de alto desempenho – Luis Ricardo Manrique
- 16:00 Mesa Redonda: Discussão sobre Investimentos Futuros em HPC no IAG

13 de junho
Auditório IAG



USP
Universidade de São Paulo