

# PALESTRA DE ABERTURA DA SEMANA MUNDIAL DO ESPAÇO

04/10/2016

## ASTROBÓTICA

Da exploração do universo em larga-escala ao uso de radiotelescópios, telescópios robóticos e observatórios virtuais, dos dados massivos da evolução de galáxias a partir dos GRBs e high-z, tais como SN tipo IA como vela-padrão e tópicos em CMB, matéria/energia escuras, faremos uma análise local sobre a nova era de dados e otimização de algoritmos na cosmologia observacional com uso de ferramentas robóticas, de controle e automação. Denotaremos os recursos a serem utilizados na construção dos bancos de dados evolutivos e alguns progressos da estatística de alta ordem e simulações computacionais do universo primordial a modelos atuais, integrando elementos de aprendizado de máquina, mineração de dados, visão computacional, detecção de padrões, e processamento de sinais robóticos.

George Eduardo Oliveira // GAAPÍ