

Série UFS/INCT-A de

# Seminários em Astronomia

@NASA/AFOD - Jason Jennings

10/04/2012, terça-feira:

# O Brasil na era da Astronomia Espacial

às 13h, no auditório da Didática V

**Resumo do seminário:** O advento da era espacial permitiu o desenvolvimento e lançamento no espaço exterior de vários tipos de instrumentos científicos capazes de observar o universo sem as grandes limitações impostas pela atmosfera da Terra. Assim, a chamada Astronomia Espacial permite a captação dos diversos mensageiros cósmicos da astrofísica moderna, e não apenas a luz visível e as ondas de rádio da astronomia mais tradicional. Sistemas binários contendo objetos ultra-compactos como estrelas de nêutrons e buracos negros, colisões entre aglomerados de galáxias que evidenciam a existência de matéria escura, gigantescos buracos negros no centro de galáxias ativas, e explosões cósmicas que emitem, em alguns segundos, toda a energia que o Sol emitirá em toda a sua vida são alguns dos fascinantes e bizarros objetos que se manifestam através de observações realizadas a partir do espaço. Nesta palestra, discorrerei sobre os principais sistemas e objetos astrofísicos estudados por meio da astrofísica espacial e apresentarei os esforços atuais do Brasil nessa área.

**PALESTRANTE: Dr. João Braga** (Vice-diretor e Astrofísico do INPE)



Graduado em Física (1980) pela PUC-RJ, Mestre em Astrofísica pelo INPE (1984) e Doutor em Astronomia pela USP (1990), com tese desenvolvida no *Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics*. Pós-doutorado em astrofísica de raios X pela Universidade do Colorado, EUA. Atualmente é Vice-Diretor Geral, Coordenador de Centros Regionais e Pesquisador Titular do INPE. Idealizador e coordenador do projeto do primeiro satélite astronômico brasileiro, o Monitor e Imageador de Raios-X (MIRAX), que se encontra em desenvolvimento. Responsável pela área de Astrofísica de Altas Energias da Divisão de Astrofísica do INPE. Coordenador Acadêmico do curso de Astrofísica do INPE (1992-1994). Chefe de Departamento da Divisão de Astrofísica do INPE (1999-2002). Coordenador Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas do INPE (2002-2006).

---

**Evento aberto ao público, sem inscrição prévia.**

**Série de 9 seminários ao longo de 2012.**

**Acompanhe a programação em**

**[www.fisica.ufs.br](http://www.fisica.ufs.br)**