

# XXIX Reunião Anual da SAB

## PROGRAMA

### DIA 3 DE AGOSTO, DOMINGO

15:00-19:00 Registro

19:00-20:00 Coquetel de boas-vindas

### DIA 4 DE AGOSTO, SEGUNDA-FEIRA

08:00-09:00 Registro dos Participantes

09:00-10:00 Palestra de Revisão: "Supernovae and Cosmology"  
*Mark Phillips (The Observatories of Carnegie Institution of Washington)*

10:00-11:30 **Sessão de Painéis I e Café**  
Áreas: Astrometria, Cosmologia, Relatividade e Gravitação, Ensino e História, Física do Sol, Meio Interestelar, Galáxia e as Nuvens de Magalhães

#### Sessões Paralelas

##### 1. Estrelas (Anfiteatro Colina Verde)

- 11:30 - 11:45 Planetary transits as a method for detection of stellar spots  
*Adriana Silva (CRAAM/Mackenzie)*
- 11:45 - 12:00 Classification of the young population of Monoceros and Rosette molecular clouds  
*Jane Gregorio-Hetem (IAG/USP)*
- 12:00 - 12:15 IRAS colors of exoplanets host stars  
*José Dias do Nascimento (DFTE/UFRN)*
- 12:15 - 12:30 Observações no infravermelho médio de objetos estelares jovens em NGC 3576  
*Cássio Barbosa (IAG/USP)*
- 12:30 - 12:45 Spectroscopic analysis of unclassified B[e] stars using forbidden lines  
*Marcelo Borges Fernandes (ON)*

##### 2. Extragaláctica (Salão Colonial)

- 11:30 - 11:45 Circumnuclear structures in the interacting Seyfert galaxy NGC 1241: kinematics and optical/IR morphology  
*Horácio Dottori (IF/UFRGS)*
- 11:45 - 12:00 Can black holes provide the energy for active galactic nuclei, quasars, and gamma ray bursts?  
*Reuven Opher (IAG/USP)*
- 12:00 - 12:15 BUDDA (Bulge/Disk Decomposition Analysis) – um novo programa para análise estrutural de galáxias  
*Dimitri Gadotti (IAG/USP)*
- 12:15 - 12:30 The northern sky optical cluster survey: an intermediate redshift galaxy cluster catalog and the comparison of two detection algorithms  
*Paulo Afrânio A. Lopes (ON)*
- 12:30 - 12:45 Chemical evolution of dwarf spheroidal galaxies

*Gustavo Lanfranchi (IAG/USP)*

12:45-15:00 Almoço

15:00 - 16:00 Palestra de Revisão: "Black Hole Masses in the Nuclei of Galaxies"  
*Thaïsa Storchi-Bergmann (IF/UFRGS)*

### Sessões Paralelas

#### 1. Galáxia e as Nuvens de Magalhães & Meio Interestelar (Anfiteatro Colina Verde)

16:00 - 16:15 Variação temporal do gradiente radial de O/H a partir de uma amostra de nebulosas planetárias

*Walter J. Maciel (IAG/USP)*

16:15 - 16:30 Effects of the spiral arm structure on the metallicity gradients in the galactic disk.

*Jacques R.D. Lépine (IAG/USP)*

16:30 - 16:45 A importância da poeira e ondas de Alfvén na estabilidade de nuvens moleculares anãs

*Diego Falceta-Gonçalves (IAG/USP)*

16:45 - 17:00 O sopro do magnetar

*Marcelo Porto Allen (IAG/USP)*

#### 2. Cosmologia, Relatividade e Gravitação (Salão Colonial)

16:00 - 16:15 Relativistic cosmology number counts and the luminosity function

*Marcelo Byrro Ribeiro (IF/UFRJ)*

16:15 - 16:30 Observational constraints on Chaplygin quartessence

*Martín Makler (IF/UFRJ)*

16:30 - 16:45 Cosmological implications of the APM 08279+5255, an old quasar at  $z = 3.91$

*João Vital Cunha Jr. (DFTE/UFRN)*

16:45 - 17:00 Estudo de não gaussianidade nas anisotropias da RCF medidas pelo WMAP

*Ana Paula Andrade (INPE)*

17:00 - 18:30 **Sessão de Painéis II e Café**

Áreas: Estrelas, Extragaláctica, Mecânica Celeste, Sistema Solar

18:30 - 19:00 Palestra de Revisão: "Testing variable jet models with observations of Herbig-Haro objects"

*Alejandro Raga (Universidad Nacional Autónoma de México)*

### DIA 5 DE AGOSTO, TERÇA-FEIRA

09:00-10:00 Palestra de Revisão: "Exploring Gemini's Scientific Limits"

*Matt Mountain (Gemini Observatory)*

10:00 - 11:30 **Sessão de Painéis III e Café**

Áreas: Ensino e História, Estrelas, Galáxia e as Nuvens de Magalhães, Meio Interestelar

### Sessões Paralelas

#### 1. Plasmas e Altas Energias (Anfiteatro Colina Verde)

- 11:30-11:45 The state of matter at high densities and the structure of neutron stars  
*Germán Lugones (IAG/USP)*
- 11:45-12:00 Naturalness of nonlinear sigma, delta couplings in a RMFT for neutron stars  
*Cesar Vasconcellos (IF/UFRGS)*
- 12:00-12:15 Perfil de temperatura dos funis magnetosféricos de estrelas T Tauri com aquecimento alfvênico  
*Maria Jaqueline Vasconcelos (Univ. Est. Santa Cruz, Ilhéus)*
- 12:15-12:30 Estudo espectral em raios-X duros de fontes do tipo z com o HEXTE/RXTE  
*Flávio D'Amico (INPE)*
- 12:30-12:45 Origin of the superluminal ejections in microquasars by violent magnetic reconnection  
*Elisabete M. de Gouveia Dal Pino (IAG/USP)*

## 2. Astrometria, Mecânica Celeste & Sistema Solar (Salão Colonial)

- 11:30-11:45 Systematic astrometric observations of the neptunian satellite Proteus  
*Roberto Vieira Martins (ON)*
- 11:45-12:00 Sobre o uso das séries de Puisseux em mecânica celeste  
*Octávio Miloni (IAG/USP)*
- 12:00-12:15 Some comments on the dynamics in the F ring-Prometheus-Pandora system  
*Silvia Giuliatti Winter (FEG/UNESP)*
- 12:15-12:30 Captura de satélites durante a formação de Júpiter  
*Othon Cabo Winter (FEG/UNESP)*
- 12:30-12:45 Evolução rotacional de corpos reacumulados  
*Paulo Penteado (ON)*
- 12:45-15:00 Almoço
- 15:00-16:00 Palestra de Revisão: "A natureza de Eta Carinae após o evento de 2003.5"  
*Augusto Damineli (IAG/USP)*

## Sessões Paralelas

### 1. Meio Interestelar, Galáxia e as Nuvens de Magalhães (Anfiteatro Colina Verde)

- 16:00-16:15 Descoberta de um aglomerado estelar massivo associado a fonte IRAS 16177-5018  
*Alexandre Roman Lopes (IAG/USP)*
- 16:15-16:30 SN heating efficiency and ISM evolution in starburst galaxy  
*Claudio Melioli (IAG/USP)*
- 16:30-16:45 Luz difusa em grupos compactos próximos  
*Cristiano da Rocha (INPE)*
- 16:45-17:00 A geometria do campo magnético na região da nuvem Lupus 1  
*Felipe de Oliveira Alves (ICEx/UFMG)*

### 2. Física do Sol (Salão Colonial)

- 16:00-16:15 The launch of solar coronal mass ejections and submillimeter pulse bursts  
*Pierre Kaufmann (CRAAM/Mackenzie)*
- 16:15-16:30 What the solar astrolabe observations of the Sun are measuring?  
*Jucira Penna (ON)*
- 16:30-16:45 A multiwavelength analysis of the August 30, 2002 flare  
*Carlos Guillermo Gimenez de Castro (CRAAM/Mackenzie)*
- 16:45-17:00 Modelo de atmosfera solar ajustado às observações do raio solar em 17 GHz  
*Caius Selhorst (CRAAM/Mackenzie)*

- 17:00 - 18:30           **Sessão de Painéis IV e Café**  
 Áreas: Cosmologia, Relatividade e Gravitação, Estrelas, Extragaláctica,  
 Instrumentação
- 18:30 - 19:00    Palestra de Revisão: "Mining the Sloan Digital Sky Survey"  
*Scot Kleinman (Sloan Digital Sky Survey)*

## **DIA 6 DE AGOSTO, QUARTA-FEIRA**

- 09:00-10:00    Palestra de Revisão: "Principais Resultados do Satélite WMAP"  
*Thyrso Villela (INPE)*
- 10:00-11:30    **Sessão de Painéis V e Café**  
 Áreas: Estrelas, Extragaláctica, Mecânica Celeste, Plasmas e Altas Energias, Sistema Solar

### **Sessões Paralelas**

#### **1. Instrumentação (Anfiteatro Colina Verde)**

- 11:30-11:45    Status of the development of the Brazilian Decimetric Array  
*Hanumant Sawant (INPE)*
- 11:45-12:00    Desenvolvimento das câmeras de raios-X duros do satélite MIRAX  
*João Braga (INPE)*
- 12:00-12:15    A self-concurrent algorithm to model young stellar disks  
*Annibal Hetem Jr. (ICET/UNIP)*
- 12:15-12:30    O telescópio remoto do Observatório Abrahão de Moraes - Obelix  
*César Strauss (IAG/USP)*
- 12:30-12:45    OV-Wav: um novo pacote para análise multiescalar em astronomia  
*Daniel E.N. Pereira (OV/UFRJ)*

#### **2. Ensino (Salão Colonial)**

- 11:30-11:45    Observatório Educativo Itinerante, four years of activityactivity  
*Horácio Dottori (IF/UFRGS)*
- 11:45-12:00    Projeto educação à distância com observatórios virtuais: a participação da escola Moppe no período 2000-2003  
*Carlos Alexandre Wuensche (INPE)*
- 12:00-12:15    Imagens do céu ontem e hoje - um multimídia interativo de Astronomia e uma nova exposição no MAst  
*César Caretta (ON)*
- 12:15-12:30    Tendências de teses e dissertações sobre ensino de astronomia no Brasil  
*Paulo Sérgio Bretones (IG/UNICAMP-ISCA)*
- 12:30-12:45    Ensino e divulgação de astronomia no Planetário de Campinas  
*Romildo Póvoa Faria (Planetário de Campinas)*
- 12:45-15:00    Almoço
- 15:00-16:00    Palestra de Revisão: "Ordem e caos no universo"  
*Abraham Chian (INPE)*

### **Sessões Paralelas**

### 1. Estrelas (Anfiteatro Colina Verde)

- 16:00-16:15 Where does the gravitational energy and angular momentum go in the formation of stars?  
*Reuven Opher (IAG/USP)*
- 16:15-16:30 The qWR star HD 45166  
*Alexandre Soares de Oliveira (IAG/USP)*
- 16:30-16:45 Abundâncias químicas de estrelas T Tauri fracas  
*Gustavo Rojas (IAG/USP)*

### 2. Extragaláctica (Salão Colonial)

- 16:00-16:15 Ambiente e formação estelar em galáxias  
*Abílio Mateus Jr. (IAG/USP)*
- 16:15-16:30 Populações estelares em galáxias HII  
*Pieter Westera (OV/UFRJ)*
- 16:30-16:45 Condições físicas em galáxias HII  
*Carolina Kehrig (ON)*
- 16:45-17:45 **Sessão de Painéis VI e Café**  
Áreas: Cosmologia, Relatividade e Gravitação, Física do Sol, Instrumentação, Plasmas e Altas Energias
- 17:45-18:45 Palestra de Revisão: "Os berçários de estrelas massivas"  
*Zulema Abraham (IAG/USP)*
- 18:45-20:00 Assembléia Geral Ordinária

### DIA 7 DE AGOSTO, QUINTA-FEIRA

- 09:00-10:00 Paralelas:  
Mesa Redonda: "SOAR"  
Mesa Redonda: "Progresso e Perspectivas da Astronomia Gravitacional para o Século XXI"
- 10:00-11:00 Mesa Redonda: Instituto do Milênio
- 11:00-12:00 Reuniões de Grupos
- 12:00 Encerramento