

Inverno Astrofísico 2023

Datas: 31 de julho a 05 de agosto de 2023

Local: Alfredo Chaves, ES

Programa

- Minicursos (3 horas)
 - Minicurso I: *Gravitação* - Júlio Fabris (UFES).
 - Minicurso II: *Cosmologia* - Hermano Velten (UFOP).
 - Minicurso III: *Ondas gravitacionais* - José Carlos Neves Araújo (INPE).
 - Minicurso IV: *Astrofísica* - Jaziel Goulart (UFES).
 - Minicurso V: *Modelos de inflação* - Luiz Filipe Guimarães (UFES).
 - Minicurso VI: *Gravitação quântica* - Nelson Pinto Neto (CBPF).
- Seminários (1 hora)
 - Seminário I *Estrelas de nêutrons* - Jorge Horvarth (USP).
 - Seminário II: *Estabilidade de buracos negros* - Martin Richarte (UFES).
 - Seminário III: *O projeto Euclid* - Hermano Velten (UFOP).
 - Seminário IV: *A física solar* - Bonnie Zaire (UFMG).
 - Seminário V: *Formalismo PPN* - Júnior Toniato (UFES).
 - Seminário VI: *Análise de dados em cosmologia* - Alan Toríbio (UFES)
 - Seminário VII: *Buracos de minhoca* - Denis Rodrigues (UFES).
- Comunicações (15 minutos)
 1. Felipe Damasceno (UFBA): *Estimando a precisão do J-PAS na restrição de parâmetros no modelo Padrão via Matriz de Fisher.*
 2. Cyntia C. Pereira: *A terceira lei de Kepler em diferentes escalas: de luas a galáxias.*
 3. Antônio Pedra Ribeiro (UFES): *As primeiras estrelas.*
 4. Igor de Oliveira Cardoso Pedreira (UFF): *Investigating the Right Behaviour to Resolve Cosmological Tensions.*
 5. Vítor Petri (UFES): *Gravidade modificada com o termo de Yukawa.*
 6. Thalita Sartori Benincá (UFES): *Modelos para o potencial gravitacional do disco galáctico.*
 7. Kevin Mota da Costa (UFES): *Processos gaussianos aplicados à cosmologia.*

8. Lázaro Trancoso (UFES): *O ensino das cores através da percepção.*
 9. Pedro Lacerda (UFMG): *Equações diferenciais como toy models de teorias $f(R)$ inflacionárias.*
 10. Binha Dauma (UENF): *Um Modelo de Construção de Super-resolução de Imagem Baseado em Rede de Aprendizagem.*
- Oficinas (2 h)
 - Oficina I: *Estrutura causal dos buracos negros* - Martin Richarte (UFES)
 - Oficina II: *Perturbações de densidade no universo* - Júlio Fabris (UFES)
 - Oficina III: *Equilíbrio das estrelas* - Jonas Pedro Pereira (UFES)
 - Projeção do filme *2001, uma odisséia no espaço*, com comentários de Nelson Pinto Neto.

- Segunda, 31/07
 - 09:00-10:00 Minicurso I
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso II
 - 11:30-12:30 Seminário I
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso III
 - 16:00-17:00 Seminário II
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:00 Comunicações 1 e 2
 - 18:00-18:30 Discussões
 - 18:30-19:30 Seminário III
 - 20:00-22:00 Atividades para a comunidade
- Terça, 01/08
 - 09:00-10:00 Minicurso I
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso II
 - 11:30-12:30 Seminário IV
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso III
 - 16:00-17:00 Seminário V
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:30 Discussões
 - 18:30-20:30 Oficinas I, II e III
- Quarta, 02/08
 - 09:00-10:00 Minicurso I
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso II
 - 11:30-12:30 Minicurso III
 - 12:30-14:00 Pausa almoço
 - 14:00-19:00 Tarde livre
 - 19:30-22:00 Jantar de confraternização
- Quinta, 03/08
 - 09:00-10:00 Minicurso IV
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso VI
 - 11:30-12:30 Seminário VI
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso VI
 - 16:00-17:00 Comunicações 3, 4, 5 e 6
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:30 Discussões
 - 20:00-22:00 Atividades para a comunidade

- Sexta, 04/08
 - 09:00-10:00 Minicurso IV
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso V
 - 11:30-12:30 Seminário VII
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso VI
 - 16:00-17:00 Comunicações 7, 8, 9 e 10
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:30 Discussões
 - 20:00-23:00 Projeção de filme

- Sábado, 05/08
 - 08:30-09:30 Minicurso IV
 - 09:30-10:30 Minicurso V
 - 10:30-11:00 Pausa
 - 11:00-12:00 Minicurso VI
 - Retorno dos participantes