

Inverno Astrofísico 2024

Datas: 22 a 27 de julho de 2024

Local: Vargem Alta, ES

Número de participantes: 100

Programa

- Minicursos (3 horas)
 - Minicurso I: *Gravitação* - Júlio Fabris (UFES)
 - Minicurso II: *Cosmologia* - Hermano Velten (UFOP)
 - Minicurso III: *Astrofísica observacional* - Felipe Ribas (UTFPR)
 - Minicurso IV: *Ondas gravitacionais* - César Lenzi (ITA)
 - Minicurso V: *Buracos negros* - Felipe Tovar Falciano (CBPF)
 - Minicurso VI: *Universo primordial* - Luiz Filipe Guimarães (UFES)
- Seminários (1 hora)
 - Seminário I: *Buracos de minhoca* - Denis Rodrigues (UFES)
 - Seminário II: *Radioastronomia* - Wiliam Ricaldi (UFES)
 - Seminário III: *O projeto Bingo* - Francisco de Brito (UFCEG)
 - Seminário IV: *O Brasil e o CTA* - Jaziel Coelho (UFES)
 - Seminário V: *Violação da simetria de Lorentz* - Francisco de Brito (UFCEG)
- Comunicações (15 minutos)
 1. *Ciência, Física e Astronomia nas Escolas e para as Comunidades* - Cyntia Pereira Silva (UFES, ES)
 2. *Expansão do Universo na Cosmologia de Bianchi-I* - Bruno Henrique Sousa Nogueira (UnB, DF)
 3. *O projeto Universo no Parque* - Lázaro Trancoso Pereira (UFES, ES)
 4. *Observational Constraints on Energy Conditions in $F(R)$ Gravity* - Lucca Lopes Dias Santos (UnB, DF)
 5. *Um modelo simples para galáxias espirais* - Thalita Sartori Benincá (UFES, ES)
 6. *Plasma Cósmico: aplicações em astrofísica e em reatores de fusão* - Gabriel Portela Ferreira (UFES, ES)

7. *Estrela de Nêutrons em um contexto de gravidade modificada* - Adriano Mesquita Oliveira (IFES, ES)
 8. *Galáxias com alto desvio para o vermelho* - Stéfani Faller Ganda (UFES, ES)
 9. *Processamento de imagens em Astrofotografia* - Luiza Sartori Lyra (UFES, ES)
 10. *Cosmologia com ondas gravitacionais* - Henrique Yukio Lourenço Tutida (UnB, DF)
 11. *Universo Tambor: busca de modos normais no mapa de temperatura da Radiação Cósmica de Fundo em espaços planos multi-conexos* - Gabriela Rufino Travassos (UFRJ, RJ)
 12. *Two-point correlation function of Weak Gravitational Lensing of Galaxies* - Vítor Storti Mesquita (UnB, DF)
- Exposição de painéis
 1. *Explorando Aglomerados Estelares* - Ana Elisa Gusmão (UFES, ES)
 2. *Reconstrução histórica do Cosmos: de Galáxias à Expansão do Universo* - Anna Carolyn Binda Breda (IFES, ES)
 3. *Lenteamento fraco de aglomerados de galáxias* - Gabriela de Mattos Feu (UnB, DF)
 4. *Análise de distribuições angulares de direções de raios cósmicos* - Geovanna Macedo de Moura (Unicamp, SP)
 5. *Medição da velocidade da luz por Io* - Isabel Sena Rempel (IFES, ES)
 6. *Coleta e Tratamento de Imagens Solares* - Júlia Rocha de Oliveira (UFES, ES)
 7. *Aglomerados de galáxias em sinais de raio-X* - Luiz Fernando Ribeiro Martins (UnB, DF)
 8. *Estação de monitoramento de meteoros* - Paloma Fernanda Pereira Rodrigues (IFES, ES)
 - Oficinas (2 h)
 - Oficina I: *Astronomia* - Felipe Ribas (UTFPR)
 - Oficina II: *Cosmologia observacional* - Rodrigo von Marttens (UFBA)
 - Oficina III: *Formação de galáxias* - Júlio Fabris (UFES)
 - Atividades culturais
 1. Projeção do filme *Viagem à Lua (Voyage dans la Lune)* - 1902
 2. Projeção da suíte sinfônica *Os planetas (The planets)* - Gustav Holst

- Segunda, 22/07
 - 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 Minicurso IV
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:00 Comunicações 1 e 2
 - 18:00-18:30 Discussões
 - 18:30-20:00 Atividades para a comunidade
- Terça, 23/07
 - 09:00-10:00 Minicurso I
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso II
 - 11:30-12:30 Seminário II
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso III
 - 16:00-17:00 Minicurso IV
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:30 Seminário III
 - 18:30-19:00 Discussões
 - 19:00-21:00 Oficinas I, II e III
- Quarta, 24/07
 - 08:30-09:30 Minicurso I
 - 09:30-10:30 Minicurso II
 - 10:30-11:00 Pausa
 - 11:00-12:00 Minicurso III
 - 12:00-13:00 Minicurso IV
 - 13:00-14:00 Pausa almoço
 - 14:00-19:00 Tarde livre
 - 19:30-22:00 Jantar de confraternização
- Quinta, 25/07
 - 09:00-10:00 Minicurso V
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso VI
 - 11:30-12:30 Seminário IV
 - 12:30-15:00 Pausa almoço
 - 15:00-16:00 Minicurso V
 - 16:00-17:00 Comunicações 3, 4, 5 e 6
 - 17:00-17:30 Pausa
 - 17:30-18:00 Discussões
 - 18:00-20:00 Atividades para a comunidade

- Sexta, 26/07
 - 09:00-10:00 Minicurso V
 - 10:00-10:30 Pausa
 - 10:30-11:30 Minicurso VI
 - 11:30-12:30 Seminário V
 - 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
 - 17:30-18:00 Discussões
 - 18:00-21:00 Atividades culturais.

- Sábado, 27/07
 - 08:30-09:00 Comunicações 11 e 12
 - 09:00-10:00 Reunião de avaliação
 - Retorno dos participantes