

IV Encontro de Astronomia

Programa

- Mini-cursos (3 horas).
 - Minicurso I: Jaziel Goulart (UTFPR):
Título: *Introdução ao estudo de objetos compactos.*
 - Mini-curso II: Gastão Bierrenbach Lima Neto (IAG, USP)
Título: *Galáxias e aglomerados de galáxias*
 - Mini-curso III: Carlos Alexandre Wuensche (INPE):
Título: *Cosmologia em ondas de rádio*
- Seminários (50 minutos).
 - Seminário I - Alan Toribio (UFES):
Título: *Análise de dados em cosmologia.*
 - Seminário II - Thyrso Villela (INPE):
Título: *CubSats.*
 - Seminário III - Túlio Ottoni (UFES):
Título: *História da Astronomia: do Paleolítico à Energia Escura.*
 - Seminário IV - Aleksander Ferreira (UFES):
Título: *Física dos neutrinos.*
 - Seminário V - Martin Richarte (UFES):
Título: *Buracos negros.*
 - Seminário VI - Eunice Omwoyo (UFES)
Título: *As sombras dos buracos negros*
 - Seminário VII - Luiz Filipe Guimarães (UFES)
Título: *Radiação cósmica de fundo*
- Comunicações (15 minutos)
A serem selecionadas entre as proposta dos participantes.
- Atividades para a comunidade
 - Sessões de planetário
 - Observação do céu noturno com telescópios
 - Palestras de divulgação científica
 - Concerto aberto para a comunidade: *O clássico violão popular brasileiro*, com Alex Wuensche e Tô Mendes.

- Segunda-feira, dia 28/11
 - 09:00-10:00 - Seminário I
 - 10:00-10:30 - Pausa
 - 10:30-11:30 - Mini-curso I
 - 11:30-12:30 - Mini-curso II
 - 12:30-15:30 - Pausa almoço
 - 15:30-16:30 - Mini-curso III
 - 16:30-17:30 - Seminário II
 - 17:30-18:00 - Pausa
 - 18:00-19:00 - Comunicações
 - 19:00-20:00 - Atividades para a comunidade
 - 20:00-21:30 - Concerto: *O clássico violão popular brasileiro*

- Terça-feira, dia 29/11
 - 09:00-10:00 - Seminário III
 - 10:00-10:30 - Pausa
 - 10:30-11:30 - Mini-curso I
 - 11:30-12:30 - Mini-curso II
 - 12:30-15:00 - Pausa almoço
 - 15:00-16:00 - Mini-curso III
 - 16:00-17:00 - Seminário IV
 - 17:00-17:30 - Pausa
 - 17:30-18:30 - Seminário V
 - 18:30-19:00 - Comunicações
 - 19:00-21:00 - Atividades para a comunidade

- Quarta-feira, dia 30/11
 - 09:00-10:00 - Seminário VI
 - 10:00-10:30 - Pausa
 - 10:30-11:30 - Mini-curso I
 - 11:30-12:30 - Mini-curso II
 - 12:30-15:00 - Pausa almoço
 - 15:00-16:00 - Mini-curso III
 - 16:00-17:00 - Seminário VII
 - 17:00-17:30 - Pausa
 - 17:30-18:30 - Comunicações

Sobre os palestrantes

- Alan Miguel Velasquez Toribio.
Professor Adjunto do Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Doutor em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro.
Tem experiência na área de Cosmologia, atuando principalmente nos seguintes temas: cálculo de vínculos observacionais de modelos cosmológicos, análise de modelos cosmológicos utilizando sistemas dinâmicos, estudo de perturbações lineares e formação de estruturas em diversos modelos de energia escura.
- Alexandre Leite Ferreira Junior.
Doutorando no Programa de Astrofísica, Cosmologia e Gravitação (PPG-Cosmo) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).
Possui experiência nas áreas de Teorias de Campos, clássicas (eletrodinâmica não-linear e modelos de energia escura) e quânticas (efeitos do vácuo quântico e de subvácuo), Cosmologia e Gravitação (investigando modelos de energia escura e flutuações quânticas no universo primordial).
- Carlos Alexandre Wuensche de Souza.
Pesquisador Titular do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Doutor em Cosmologia pesquisador titular do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).
Tem experiência na área de Cosmologia, atuando nos temas ligados à Radiação Cósmica de Fundo (RCF), Cosmologia de 21cm, e Instrumentação em radioastronomia. Tem participado de diversos projetos internacionais ligados ao estudo da RCF desde 1991. Tem interesse também na área de Astrobiologia, com enfoque em habitabilidade e astroquímica. Atualmente e pesquisador principal do projeto de construção do radiotelescópio BINGO.
- Eunice Monyenye Omwoyo.
Doutoranda no Programa de Astrofísica, Cosmologia e Gravitação (PPG-Cosmo) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).
Tem experiência na área de Física, com ênfase em Gravitação, em particular Buracos Negros.
- Gastão César Bierrenbach Lima Neto.
Professor Associado MS-5 do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG-USP). Doutor em Astrophysique et techniques spatiales, Université Paris Diderot, França.

Tem experiência na área de Astronomia, com ênfase em Astrofísica Extragaláctica, atuando principalmente nos seguintes temas: aglomerado de galáxias, raios-x, estrutura em grande escala, galáxia e simulação numérica.

- Jaziel Goulart Coelho.

Professor Adjunto do Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Doutor em Física Nuclear no Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

Tem experiência em Astrofísica Relativista, Gravitação, Objetos compactos, Ondas Gravitacionais e Astrofísica multimensageira. Na área de Astrofísica Nuclear vem atuando nos temas relacionados à modelos nucleares de equação de estado da matéria estelar superdensa de objetos compactos, estrutura e formação de estrelas de nêutrons, magnetares e anãs brancas magnéticas e de estrelas híbridas, além da geração de ondas gravitacionais por objetos compactos.

É membro do Observatório Cherenkov Telescope Array - CTA desde 2020.

- Luiz Filipe de Oliveira Guimarães.

Pós-Doutorando no Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Doutor em Física pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

Tem experiência nas áreas de Cosmologia e Relatividade Geral, com ênfase em modelos de inflação, modelos de ricochete, teoria de perturbação, e anomalias estatísticas da radiação cósmica de fundo.

- Martin Gustavo Richarte.

Professor Visitante no Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Doutor em Física pela Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Tem experiência na área de Física, com ênfase em Relatividade e Gravitação, atuando principalmente nos seguintes temas: radiação escura, matéria escura interagente, energia escura holográfica, cosmologia de mundobrana, inflação, matéria escura, formalismo pós-Newtoniano e buracos de minhoca.

- Thyrso Villela Neto.

Pesquisador Titular da Divisão de Astrofísica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo.

Tem experiência em astrofísica (radiação cósmica de fundo em microondas, cosmologia, radioastronomia), instrumentação astronômica (microondas, rádio, raios X e gama) e gerenciamento tecnológico para o setor espacial.

- Tô Mendes (Maria Antonieta Sachs Mendes).

Foi aluna de violão do Prof. Sérgio Belluco, em Piracicaba, estudou na Escola de Música Ernst Mahle, em Piracicaba, e foi premiada em diversos concursos de violão erudito no início dos anos 70. Em 2000 começou os estudos de cavaquinho, tocando no grupo piracicabano “Choro de Saia” desde sua criação até hoje. Ela vem revisitando o violão e explora também novas possibilidades rítmicas com o banjo-cavaquinho

- Túlio Ottoni Ferreira da Costa.

Doutorando no Programa de Astrofísica, Cosmologia e Gravitação (PPG-Cosmo) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Tem experiência na área de Gravitação e Astrofísica, em especial na física de objetos compactos, teorias alternativas da gravidade e testes astrofísicos envolvendo pulsares. É também professor substituto no Observatório do Valongo (UFRJ).