

	Saguão	AUDITÓRIO CENTRAL	Sala 1 - Difusão e Educação	Sala 2 - Pesq. Amadora e Observação	Sala 3 - ATM e Astrofotografia	Sala 4- Pesq. Profissional e Teórica
08:30 às 11:00	Cadastramento					
11:00 às 12:30		PALESTRA INAUGURAL: <b>Buracos negros, sementes ou cemitérios de galáxias?</b> (Dr. João E. Steiner)				
12:30 às 14:00		Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14:00 às 14:30			01 - Caroline Herschel – Uma Estrela de Primeira Grandeza. (Sergio Carbonar)	01 - Detecção de transito do exoplaneta HD 209458b. (Tasso Napoleão)	01 - Desmistificando ATM: Verdades e mitos sobre telescópios e equipamentos. (Sergio Caixeta)	01 - Análise Morfológica de estruturas da cauda do cometa P / Halley 1910 II (Dr. Marcos Voelzke)
14:30 às 15:00		PALESTRA MASTER: <b>Quantos mundos ? Concepções de fundo.</b> (Dr. Oscar T.Matsuura)	02 - As observações lunares de Galileu e a ruptura com o cosmos aristotélico. (Luis Brandt)	02 - Ocuultações astronômicas: como observar. (Breno Loureiro Giacchini)	02 - Tratamento de astrofotografias com softwares open source. (Sergio Caixeta)	02 - Palestra especial de convidado: <b>Especificação e implementação de um simulador do sistema de aquisição de imagens do satélite Plato.</b> (Equipe do Inst. Mauá de Tecnologia)
15:00 às 15:30	03 - O Brasil e a reinauguração do Observatório Camille Flammarion, Juvisy, França. (Nelson Travnik)		03 - Astrofotografia em locais com extrema Poluição luminosa. (Fabio Palleze)			
15:30 às 16:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
16:00 às 16:30			04 - Astroarqueologia na Ilha de Santa Catarina. (Alexandre Amorim)	03 - Monitoramento de satélites artificiais em CCD. (Cristóvão Jacques)	04 - Análise de deformação de espelhos no interferômetro de Bath. (Marcelo Bacha)	03 - Palestra especial de convidada sobre <b>Meteoritos: a Sonda espacial do Homem Pobre</b> (Maria Elizabeth Zucolotto)
16:30 às 17:00		05 - Moon Project. (Denise Selmo)				
17:00 às 18:00		PALESTRA ESPECIAL: <b>Poluição Luminosa</b> Eng. Saulo Gargaglione do LNA				
18:00 às 20:00		Mesa Redonda: <b>Tema: Poluição Luminosa</b>				

	Saguão	AUDITÓRIO CENTRAL	Sala 1 - Difusão e Educação	Sala 2 - Pesq. Amadora e Observação	Sala 3 - ATM e Astrofotografia	Sala 4- Pesq. Profissional e Teórica
09:00 às 09:30			06 - Evolução da Astronomia no Maranhão. (Marco Ribeiro)	04 - Lua: Nada mais a Pesquisar? (Nelson Travnik)	Horário livre	04 - Sessão especial sobre P.L. 1: <b>Poluição Luminosa: um fenômeno global.</b> (Wellyson M. Rodrigues)
09:30 às 10:00		PALESTRA MASTER: <b>Elementos químicos e evolução das galáxias.</b> (Dr. Gustavo Lanfranchi)	07 - Divulgação, desenvolvimento e resultados das Jornadas Astronômicas no Rio Grande do Norte. (Antonio Araujo)	05 - O Segredo de Sagitário: Buraco Negro aos olhos de um Radiotelescópio Amador. (Sergio Caixeta)	05 - Captação de luz em CCD. (Leonardo Koppes)	05 - Sessão especial sobre P.L. 2: <b>Mudanças no perfil da Poluição Luminosa no Planalto Central.</b> (Maciel Bassani)
10:00 às 10:30	08 - Projeto ASAT: Astronomia Sim ao Alcance de Todos. (Flavio Ferro et al)		06 - Resultados do 4o. Encontro Brasileiro de Astrofotografia. (Marcelo Domingues)			
10:30 às 11:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00 às 11:30		PALESTRA MASTER: <b>Astronomia e calendário.</b> (Irineu Varella)	09 - Dez anos divulgando a Astronomia na Reg. Do Vale dos Sinos/RS (Valdir Boesel)	Horario dedicado à reunião da REA (Rede de Astronomia Observacional)	Palestra de convidado: <b>Astrofotografia lunar e planetária de alta resolução.</b> (Fabio "Plocos" Carvalho)	06 - Sessão especial sobre Poluição Luminosa 3: <b>Conscientização racional sobre a PL.</b> (Fabricia Pereira)
11:30 às 12:00	10 - O Ensino de Astronomia nas Propostas Curriculares dos estados de PR, SC e SP para a Edu. Básica. (Evonir Albrecht)		07 - Sessão especial sobre P.L. 4: <b>Efeitos da PL nos seres humanos.</b> (Sylvia Volpi)			
12:00 às 14:00		Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14:00 às 14:30			11 - Projeto Cometa: Divulgação e educação em astronomia no Estado do Ceará. (Arnoldo Silva e Paulo Rocha)	06 - EBOC I - Fotometria visual: uma reclassificação com ênfase na observação de cometas. (Alexandre Amorim)	07 - Desenvolvimento de grade de difração para a construção de um espectroscópio. (Edmilson Barreto)	Palestra especial de convidado: <b>Por que fazemos Astrometria?</b> (Alberto Krone-Martins)
14:30 às 15:00		PALESTRA MASTER: <b>Viagem ao buraco negro no centro da galáxia.</b> (Dr. George Matsas)	12 - O Sol. (Julio Cesar Silverio)	07 - EBOC II - Parâmetros Fotométricos: o que são? (Alexandre Amorim)	08 - Construção de um telescópio Dobsonian Truss-Tube. (Dorival Reis)	
15:00 às 15:30			13 - Uma proposta de minicurso sobre o uso do telescópio Cassegraniano como um instr. óptico didático. (L. Bezerra e T.Santos)	08 - EBOC III - Atualidades da Seção de Cometas. (Alexandre Amorim)	09 - Buscador polar laser para montagens equatoriais. (Marcelo Domingues)	08 - O Mecanismo de Antikythera, o planetário de 2000 anos. (Paulo Leme)
15:30 às 16:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
16:00 às 16:30			14 - Articulações nacionais para a Educação em Astronomia (Rodolfo Langhi)	09 - EBOC IV Observação de cometas com CCD. (Cristóvão Jacques)	10 - Construção do Observatório Carina CAsB (Marcelo Domingues)	09 - Resultados recentes da participação brasileira na International Asteroid Search Collaboration. (Gabriel Silva)
16:30 às 17:00		10 - "Análise da relação entre taxa de formação estelar, metalicidade e a razão O/Fe na Grande Nuvem de Magalhães" (Maryory Loiza Agudelo)				
17:00 às 18:00		PALESTRA MASTER: <b>As estrelas de Van Gogh.</b> (Tasso Napoleão)				

EXPOSIÇÃO DE PAINÉIS

	Saguão	AUDITÓRIO CENTRAL	Sala 1 - Difusão e Educação	Sala 2 - Pesq. Amadora e Observação	Sala 3 - ATM e Astrofotografia	Sala 4- Pesq. Profissional e Teórica
09:00 às 09:30	EXPOSIÇÃO DE ASTRO-FOTOGRAFIA		15 - Os conteúdos da Astronomia na disciplina de Geografia no Ensino Fund.: Uma Análise. (Flavio Ferro)	10 - Resgate de Observações Astronômicas Visuais: O Projeto Brazilício. (Alexandre Amorim)	Horário livre	11 - N-Heterocíclicos no contexto extraterrestre. (Alexey Dodsworth)
09:30 às 10:00		PALESTRA MASTER: Aventuras e desventuras na astrofotografia. (José Carlos Diniz)	16 - O Universo na Escola (Denis Zoqbi)	11- Análise de Estrelas Binárias utilizando WebCam. (Kizzy Resende)	Horário livre	12 - A nova geração de telescópios ópticos. (Francisco Conte)
10:00 às 10:30			17 - Brincando com Ciência: uma introdução a Astronomia. (Silvano Piovani)	12 - A atmosfera marciana e sua influência na observação do planeta vermelho. (Nelson Falsarella)	Horário livre	13 - Desvendando a região central de galáxias com núcleos ativos. (Daniel May Nicolazzi)
10:30 às 11:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00 às 11:30		PALESTRA MASTER: Escalas de tempo em astronomia. (Dr. Roberto Boczko)	18 - A formação de professores De Física integrada com a de divulgadores científicos de Astronomia. (Felipe Damasio et al)	13 - SOLARIS-REA: Infraestrutura observacional para a Astronomia Amadora Brasileira. (Walter Maluf)	11 - Motorização de montagens artesanais de telescópios. (Maciel Sparrenberger)	14 - Monitor de radiação atmosférica Monrat. (Vitor Luzio)
11:30 às 12:00			19 - Atividades de ensino e popularização da Astronomia e Meteorítica em Moçambique. (Paulo Oliveira)		12- Otimização de geometrias de montagens dobsonianas. (Maciel Sparrenberger)	
12:00 às 14:00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	
14:00 às 14:30	EXPOSIÇÃO DE PAINÉIS		20 - A Astronomia e o Seu Meio Ambiente. (Mitsuo Ishiguro e Flavio Ferro)	14 - Observação Visual de eta Aquilae: uma atividade multidisciplinar. (Alexandre Amorim)	13 - Fusão de placas de vidro em altas temperaturas. (Gilmar Pereira)	15 - GOA Met: Sistema de alerta meteorológico para observatórios astronômicos. (M. Malacarne e J. Vale)
14:30 às 15:30		PALESTRA MASTER: Colaborações Internacionais em Astronomia, Educação e Divulgação Científica. Dr. Gustavo Rojas	21 - O ensino de Astronomia e Cultura para crianças: Teatro de Sombras, uma experiência. (Ana Rita Cesar et al)	15 - Formação teórico-prática de Astronomos Amadores. (Tasso Napoleão)	14 - (Re)construção de um observatório. (José Carlos Diniz)	16 - Palestra especial de convidado: Chronosmount: desenho e desenvolvimento de uma montagem astronômica de alta performance. (Paulo Cacella)
15:00 às 15:30			22 - O cinema como recurso didático na difusão do ensino de Astronomia. (Roseane Gomes)	16 - Análise fotométrica de Delta Scorpii utilizando DSLR. (Wagner Lamonica/Marcelo Fontana)		
15:30 às 16:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
16:00 às 16:30			23 - Lua no Varal: Ensino de Astronomia com Teatro de Animação e Contação de Historias. (Ana Rita Cesar)	17 - Observação visual de L Car por observadores amadores. (Fabio Fujiwara)	15 - Espelhos metálicos, seu desenvolvimento e importância na astronomia amadora. (José Baumgartner)	17 - Palestra especial de convidado: Radioastronomia - Ampliando o seu espectro. (Tereza Satiko)
16:30 às 17:00			24 - Vida no Universo, divulgação astronômica através da ficção científica. (Naelton Araújo)	18 - Fotometria BV do aglomerado estelar NGC 4755 "Caixinha de Jóias" (Luis Carlos do Nascimento)		
17:00 às 18:00	PALESTRA DE ENCERRAMENTO: Eclipses e colapsos em Eta Carinae. (Dr. Augusto Damineli)					
18:00 às 19:00	ENCERRAMENTO: PLENARIA E ESCOLHA DA SEDE DO 16 <sup>o</sup> ENAST					

08:00 às 09:00		
09:00 às 09:30	 <p><b>MANHÃ LIVRE - ATIVIDADE OPCIONAL:</b> <b>Sugere-se uma visita ao Museu de Ciências Catavento</b> (Consulte a Secretaria do ENAST para detalhes e ingressos)</p>	
09:30 às 10:00		
10:00 às 10:30		
10:30 às 11:00		
11:00 às 11:30		
11:30 às 12:00		
12:00 às 14:00		
14:00 às 14:30	 <p><b>TARDE LIVRE - ATIVIDADE OPCIONAL:</b> <b>Programação no Planetário do Ibirapuera e na Escola Municipal de Astrofísica.</b> <b>Sessões de Planetario, palestras, radioastronomia, observações</b> (Consulte o stand do Planetario durante o ENAST para detalhes e ingressos gratuitos)</p>	
14:30 às 15:00		
15:00 às 15:30		
15:30 às 16:00		
16:00 às 16:30		
16:30 às 17:00		
17:00 às 17:30		
17:30 às 18:00		