

Área temática: Difusão e Educação

Programação de sábado, dia 12 de novembro

Palestra 01: "Caroline Herschel – "Uma Estrela de Primeira Grandeza"

Autor / Apresentador: Sérgio Carbonar (SPCA, Ponta Grossa, PR)

Sinopse: *A presente comunicação oral visa apresentar os trabalhos desenvolvidos por uma mulher: Caroline Herschel, irmã de William Herschel (dois ícones da Astronomia amadora). Ela foi a primeira mulher a descobrir um cometa e também a pioneira em receber um salário por seus trabalhos científicos como assistente de seu afamado irmão.*

Palestra 02: "As observações lunares de Galileu e a ruptura com o cosmos aristotélico"

Autor / Apresentador: Luiz Antonio Brandt (IFF, Campus Santa Rosa, RS)

Sinopse: *O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma análise de base conceitual acerca das observações telescópicas da Lua realizadas por Galileu Galilei. Para isso, serão apresentadas as interpretações dadas pelo físico pisano às observações lunares, reunidas nas obras Sidereus Nuncius e Primeira Jornada do Diálogo, bem como as consequências que as descobertas realizadas por Galileu proporcionaram à concepção cosmológica aristotélica.*

Palestra 03: "O Brasil e a reinauguração do Observatório Camille Flammarion (Juvisy, France)"

Autor / Apresentador: Nelson Travník (OMA, OAP, SP)

Sinopse: *Em 1887 o Observatório de Juvisy, mais tarde Observatório Camille Flammarion, foi inaugurado por Flammarion e por D. Pedro II. O renomado observatório é ligado a Sociedade Astronômica da França, e após 30 anos necessitando reforma em suas instalações foi reinaugurado em 17/18 de setembro último durante as 'Jornadas Europeias do Patrimônio'.*

Palestra 04: "Astroarqueologia na Ilha de Santa Catarina"

Autor / Apresentador: Alexandre Amorim (REA, NEOA-JBS, SC)

Sinopse: *Este trabalho mostra as recentes pesquisas e descobertas de alinhamentos rochosos relacionados com Astroarqueologia na Ilha de Santa Catarina. O estudo apresenta 3 (três) casos onde é possível observar o nascer do Sol nas épocas de solstícios e equinócios.*

Palestra 05: "Moon Project"

Apresentadora: Denise Selmo (CASP, Colégio Franciscano Pio XII, SP)

Autores: Denise Selmo e Ednilson Oliveira (Colégio Franciscano Pio XII, SP)

Sinopse: *O "Moon Project" é um projeto internacional multidisciplinar que une astronomia, inglês e informática. No ano de 2011, pela primeira vez no Brasil, alunos do 7º ano do Colégio Pio XII, em parceria com a Texas Tech University, participaram do projeto. O Moon Project faz com que os alunos se envolvam com a astronomia de forma muito prazerosa, uma vez que todo conhecimento que constrói parte de suas próprias observações.*

Programação de domingo, dia 13 de novembro

Palestra 06: "Evolução da Astronomia no Maranhão"

Apresentador: Marco Aurelio Costa Ribeiro

Autores: Danielle Rabelo Moreira; Marco Aurelio Costa Ribeiro; Nathalia Ramos Pires (UEMA, MA)

Sinopse: *Descrever em linguagem simples, mas com detalhes, e apresentar resultados em gráficos e tabelas sobre a evolução da Astronomia no Maranhão (...) é o que propõe o presente trabalho.*

Palestra 07: "Divulgação, desenvolvimento e resultados das Jornadas Astronômicas no Rio Grande do Norte"

Apresentador: Antônio Araújo Sobrinho

Autores: Antônio Araújo Sobrinho, Gilberto de Paula e Souza, Luciana Bezerra, Ediclê Fernandes, Thyago dos Santos, Edivânia Lima. (ANRA, IFET, RN)

Sinopse: *Este trabalho tem como objetivo principal mostrar para as outras regiões do Brasil a eficiência do projeto Jornadas Astronômicas como incentivo científico, conscientização e conhecimentos da importância da Astronomia a toda população. Dentre as cidades do RN trabalhadas, temos: Caicó, Currais Novos, Ipanguaçu, Macau, Mossoró, Nova Cruz, Parnamirim, Pau dos Ferros, Santa Cruz, entre outras.*

Palestra 08: "Projeto ASAT: Astronomia Sim ao Alcance de Todos"

Apresentador: Flávio Ferro, Antonio Carvalho, James Cândido, Mitsuo Ishiguro (SAR, PE)

Autores: Antônio Carvalho, Diego Cunha, Everaldo Júnior, Flávio Ferro, James Bezerra, Mitsuo Ishiguro.

Sinopse: *Neste trabalho são apresentados os procedimentos e métodos utilizados pela SAR na realização dos encontros A.S.A.T. Os tipos de atividades realizadas nos encontros e sua aceitação pelo público são discutidos, sendo também apresentados os principais resultados obtidos e as expectativas para a realização de eventos futuros.*

Palestra 09: "Dez Anos Divulgando a Astronomia na Região do Vale dos Sinos - RS"

Autor / Apresentador: Valdir Boesel (Clube de Astronomia Nós e os Astros, Novo Hamburgo, RS)

Sinopse: *O Clube de Astronomia Nós e os Astros foi fundado em 7 de setembro de 2000 para atender e divulgar junto a comunidade a Astronomia (...). Temos como participantes do clube alunos da 6ª série até 3º ano do Ensino Médio (...) O nosso compromisso é divulgar a Astronomia junto as crianças e adultos respondendo a perguntas e enriquecendo cada vez mais de conhecimentos.*

Palestra 10: "O Ensino de Astronomia nas Propostas Curriculares dos estados de Paraná, Santa Catarina e São Paulo para a Educação Básica."

Apresentador: Evonir Albrecht (UNICSUL, Univ. 9 de julho)

Autores: Evonir Albrecht; Marcos Rincon Voelzke

Sinopse: *(...) este trabalho visa investigar se o tema (Astronomia) está presente nas Propostas curriculares que orientam a Educação básica nos estados do Paraná, Santa Catarina e São Paulo. Os documentos que regem a Educação básica brasileira como os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's) e as Orientações Complementares (PCN+) recomendam e enfatizam a importância em trabalhar o tema nos diferentes anos da educação básica.*

Palestra 11: "Projeto Cometa: Divulgação e educação em astronomia no Estado do Ceará"

Apresentadores: Arnaldo Nunes da Silva e Paulo Régis Bernardo da Rocha

Autores: Arnaldo Nunes da Silva, Paulo R B da Rocha, George Yure de A, Castro, Cartier Ramalho, Francisco Nascimento, Hilbernon de Almeida, Roberto S F Pinho, Antônio Vettorazzi, Dennis Weaver M Lima e Luidhy Santana da Silva (CASF – Fortaleza, CE)

Sinopse: *Projeto Cometa: Divulgação e educação em astronomia no Estado do Ceará tem como objetivo levar palestras sobre astronomia e ciências afins (como astronáutica e cosmologia), além de organizar observações do céu com telescópios e binóculos. Os eventos são realizados em escolas e praças públicas da capital, como também no interior do estado do Ceará. A presente comunicação oral visa apresentar os primeiros resultados do projeto, bem como relatar os procedimentos de organização destes eventos*

Palestra 12: "O Sol"

Apresentador / Autor: Julio César Silvério (UNIFESP, SP)

Sinopse: *Este trabalho não consiste em realizar novas pesquisas à respeito das atividades solares, ou da influência que estas tem sobre a Terra, mas sim, difundir o conhecimento que já existe, de modo a explicar de modo sucinto a importância do Sol nas civilizações antigas, a formação solar, a importância de cada camada solar (do núcleo até a coroa), e por fim, a importância deste para a sociedade contemporânea e pós-contemporânea.*

Palestra 13: "Uma proposta de minicurso sobre o uso do telescópio Cassegrainiano como um instrumento óptico didático"

Apresentadora: Luciana Alves Bezerra e Thyago Paulino do Santos (IFRN, Natal, RN)

Autores: Antonio Araujo Sobrinho, Gilberto Mores de Paula e Souza, Luciana Alves Bezerra, Edclê de S. D. Fernandes e Thyago Paulino do Santos

Sinopse: *A proposta deste trabalho é divulgar um minicurso de observação astronômica com auxílio de um telescópio cassegrainiano Celestron CPC-80 (...). Nosso objetivo ao término do minicurso é que os participantes que o utilizem estejam capacitados para utilizarem o Telescópio CPC-80 sem dificuldades, dando continuidade aos estudos sobre conhecimentos da astronomia com auxílio do equipamento utilizado.*

Palestra 14: "Articulações nacionais para a Educação em Astronomia"

Apresentador/Autor: Rodolfo Langhi (UFMS e Polo Astronômico Casimiro Montenegro Filho)

Sinopse: *Como as instâncias nacionais poderiam articular-se no sentido de promover a inserção da Astronomia nos âmbitos da educação formal, não-formal, informal e divulgação científica? Modelando uma resposta a esta questão, apresentamos sugestões de ações nacionais para um efetivo ensino e divulgação em Astronomia apoiada em resultados de pesquisas, mediante uma proposta metodológica de articulação entre as comunidades científica, amadora e escolar.*

Programação de segunda-feira, 14 de Novembro

Palestra 15: "Os conteúdos da Astronomia na disciplina de Geografia no Ensino Fundamental: Uma Análise"

Apresentador / Autor: Flavio Ferro (SAR, Recife, PE)

Sinopse: *O presente trabalho visa analisar como é abordado o tema da Astronomia na disciplina de Geografia nas séries fundamentais da rede pública estadual, identificando os elementos que apontam na perspectiva de uma maior intensificação da prática dos estudos astronômicos não somente trabalhados com os alunos nas disciplinas obrigatórias de ensino - uma vez que são ainda pouco explorados nas escolas, mesmo sendo referenciados nos Parâmetros Curriculares Nacionais.*

Palestra 16: "O Universo na Escola"

Apresentador: Denis Zoqbi

Autores: Denis Zoqbi e Silvia Reis (CASP, SP)

Sinopse: *(Não disponível neste momento; consulte as atualizações futuras deste site)*

Palestra 17: "Brincando com Ciência: uma introdução a Astronomia"

Apresentador: Silvano Piovan (Univ. Tecnológica Federal do Paraná e Centro Universitário de Maringá, PR)

Autores: Silvano Piovan e Janaina Cardoso da Silva Alves

Sinopse: *A utilização de alguns recursos didáticos, tais como, experimentos, vídeos, softwares, jogos entre outros, no ensino de Astronomia, representa uma excelente ferramenta para que o aluno faça a experimentação do conteúdo. Com o intuito de aproveitar esse "fator motivador" aliado a um ambiente lúdico muito favorável à aprendizagem, foi produzido um jogo voltado para alunos de 5ª a 8ª série do Ensino Fundamental.*

Palestra 18: "A formação de professores de Física integrada com a de divulgadores científicos de Astronomia"

Apresentador: Felipe Damásio (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, SC)

Autores: Felipe Damasio, Olivier Allain e Geison João Eusébio

Sinopse: *Dois preceitos orientaram o planejamento e realização deste projeto: formar professores capazes de lecionar em ambientes não-formais e, simultaneamente, divulgadores de ciência.(...) Intitulado como Ciência Massa, o projeto consistiu de uma exposição itinerante que contava com alguns objetos de aprendizagem, como: dois telescópios newtonianos para observação noturna, um planetário construído pelos próprios alunos auxiliado por dois datashows na projeção, usados ainda nas palestras ministradas pelos alunos.*

Palestra 19: "Atividades de ensino e popularização da Astronomia e Meteorítica em Moçambique"

Apresentador / Autor: Paulo Antenor Ferreira da Costa Oliveira (Observatório Astronômico Aristarco de Samos)

Sinopse: *(...) esta apresentação pretende relatar as atividades de Ensino de Astronomia e meteorítica em Moçambique, que foram desenvolvidas como parte das celebrações do Ano Internacional da Astronomia IYA-2009. As atividades consistiram de exposições (de astronomia, meteorítica e equipamentos astronômicos), exibição de filmes, palestras e observações astronômicas. Esse trabalho ganhou reconhecimento na Europa e foi um dos trabalhos selecionados para o encerramento do Ano Internacional da Astronomia IYA-2009.*

Palestra 20: "A Astronomia e o Seu Meio Ambiente"

Apresentadores: Mitsuo Albuquerque Ishiguro e Flávio Ferreira Ferro (SAR, Recife, PE)

Autores: Mitsuo A Ishiguro, Flávio Ferro, Rodrigo Baldow, Everaldo Santos Jr, James S C Bezerra, Antonio F Carvalho, Diego L da Cunha.

Sinopse: *O tema foi escolhido em função da necessidade de saber sobre os meios e maneiras do homem saber reconhecer seu habitat e o que vive em seu entorno; sabendo disso irá tentar descobrir como seu modo de vida afeta a Astronomia e como pode fazer para não agredir tanto o planeta Terra como o estudo contemplativo e científico do céu*

Palestra 21: "O ensino de Astronomia e Cultura para crianças: Teatro de Sombras, uma experiência"

Apresentadoras: Ana Rita Cesar, Elaine Cristina Apolinário de Azevedo e Fabíula Mirelli Ferreira

Autoras: Ana Rita Cesar, Elaine Cristina de Azevedo, Érika Milena de Souza e Fabíula Mirelli Ferreira (Planetário de Vitória, ES)

Sinopse: *Pode-se dizer que é um desafio trabalhar conteúdos de Astronomia com crianças de faixa etária entre 3 e 7 anos. Como chamar a atenção desses alunos facilitando o ensino/aprendizado dessa temática e quais métodos a serem utilizados? Visando implementar uma metodologia para abordagem de conteúdos de Astronomia para essa faixa etária que a equipe do Planetário de Vitória desenvolveu uma apresentação denominada Teatro de Sombras.*

Palestra 22: "O cinema como recurso didático na difusão do ensino de Astronomia"

Apresentadora: Roseane de Lima Gomes (Universidade Federal Rural de Pernambuco, PE)

Autoras: Roseane Gomes, Lidiane Monteiro, Izabelly Karine da Silva e Diana dos Santos Duque.

Sinopse: *O presente trabalho apresenta uma investigação sobre o uso do cinema como elemento motivador e facilitador da aprendizagem dos conceitos da Astronomia. Espera-se que seja utilizado pelo professor como um instrumento para estimular o interesse dos alunos pela sutil complexidade do Universo (...) O objetivo é incentivar a difusão do ensino de astronomia de uma forma lúdica, através do cinema, nos ambientes educacionais (...).*

Palestra 23: "Lua no Varal: Ensino de Astronomia com Teatro de Animação e Contação de Histórias"

Apresentadora: Ana Rita César

Autoras: Ana Rita Cesar, Érika Milena de Souza e Fabíula Mirelli Ferreira (Planetário de Vitória, ES)

Sinopse: *Este trabalho tem como objetivo chamar atenção e refletir sobre o trabalho de ensino de astronomia por meio de contação de histórias e teatro de animação realizados no Planetário de Vitória e apresentados à Educação Infantil e Fundamental que visitam ao espaço. O texto relata o processo de criação de roteiro, a elaboração do vídeo e forma de narrar e, sobretudo, a problemática de como ensinar ciência às crianças de forma lúdica, interessante e provocadora bem como alguns resultados do trabalho.*

Palestra 24: "Vida no Universo, divulgação astronômica através da ficção científica"

Apresentador / Autor: Naelton Araújo (Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro, RJ)

Sinopse: *As dúvidas mais comuns do público ao defrontar-se com informações e imagens do Universo são: Estamos sós? Existe vida fora da Terra? Esta vida é inteligente? Estes temas são amplamente divulgados pela mídia: ora de forma positiva, ora caindo em imprecisões e exageros. Como estas imagens habitam a imaginação do nosso público, convém que nós, divulgadores de ciência, saibamos lidar com esta bagagem cultural e nos valer dela de forma produtiva. (...) A Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro está projetando uma exposição sobre o tema "Vida no Universo" (...) Este trabalho propõe uma forma de aumentar a interação com temas de ficção científica em centros de ciências e planetários.*

%%%%%%%%%