

Boletim Informativo
do
OASA - Observatório Astronómico de Santana Açores

A Associação

No dia 26, no Cartório Notarial da vila da Povoação e na presença da Comissão Instaladora, foi constituída a Associação Regional denominada "Observatório Astronómico de Santana Açores", com sede na Rua Velha de Santana, Rabo de Peixe, e cujos Estatutos deverão ser publicados em Jornal Oficial III série de 31 de Março. Esta Associação surge na sequência da realização da Assembleia Geral do Núcleo Açoriano da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores de 2 de Novembro de 2002 que deliberou extinguir-se em função desta nova Associação de divulgação e investigação científica na área da Astronomia e Ciências do Espaço. Também por deliberação desta Assembleia Geral extraordinária, a totalidade dos sócios e património do NAAPAA transitaram para o OASA.

A Comissão Instaladora, constituída pelo Eng. João Porto, Professor Mário Gata, Eng. João Manuel Sousa Pereira, Professor Nuno Sá e Miguel Andrade, propõe-se, a breve trecho, dar início ao programa de actividades do Observatório Astronómico e promover eleições para os corpos directivos.

Projecto "Laboratório de Estrelas"

* O Observatório Astronómico esteve na ilha Terceira na semana de 19 a 21 de Fevereiro, a convite da Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade e da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo, com a colaboração da secção local do OASA. O planetário portátil deslocou dois monitores que desenvolveram sessões contínuas, na Escola Profissional da Santa Casa da Misericórdia de São Carlos e Secundária de Angra e foi possível abranger mais de 400 alunos.

As 16 sessões duraram cerca de 45 minutos cada, tendo sido feitas introduções às Ciências Astronómicas, a aspectos mitológicos relacionados com a Astronomia, aos aspectos mais importantes das constelações e das suas principais estrelas, ao Sistema Solar e às técnicas de orientação pelas estrelas.





* Uma “Semana de Astronomia” teve lugar na semana de 24 a 28 Fevereiro. O OASA fez deslocar o Planetário à Quinta do Priôlo da Kairós em São Gonçalo, Ponta Delgada, onde um dos nossos monitores trabalhou com perto de 100 crianças distribuídas por 5 sessões. Esta iniciativa partiu do projecto OBS – Espaço de Ciência para Crianças. Cada grupo contava com cerca de 15 crianças e por vezes com 20 a 30 com idades compreendidas entre os 5 e 11 anos. Ainda foi dado apoio a algumas observações astronómicas feitas ao Sol , com dois telescópios do próprio projecto e utilizando filtros especiais que garantiram observações seguras das manchas solares.

Em todas estas actividades, desenvolvidas pelo Observatório Astronómico de Santana Açores e patrocinadas pela *Direcção Regional da Ciência e Tecnologia* através de um contrato-programa, são distribuídas inúmeras publicações sobre temas de Astronomia, fomentados os clubes de ciência e de Astronomia e ainda por vezes realizadas exposições e workshops para professores.



Acompanhamento da actividade Solar

Tem sido acompanhada a actividade Solar que apesar de evidenciar um decréscimo geral de acordo com a fase do presente ciclo solar, apresenta duas gigantescas manchas solares do tamanho equivalentes cada uma a 3 vezes o nosso planeta. É possível seguir os



Patrocínio da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

seus trânsitos no disco solar a olho nu, desde que devidamente protegido por filtros adequados. Aconselhamos o uso de vidros de soldador nº 7 ou ainda os óculos para observar eclipses solares. Todo o cuidado é pouco quando se pretende observar o Sol.

A imagem que se segue, obtida em 9 de Março, consiste num mosaico onde se evidencia o disco solar com as respectivas manchas solares (situadas junto aos bordos Este e Oeste do disco solar), e ainda um aspecto de pormenor das mesmas onde é visível a organização de espículas na zona penumbral devido ao forte gradiente magnético deste fenómeno. Torna-se ainda possível observar a organização da fotosfera, designação dada à superfície do Sol, num padrão granular assim como áreas muito extensas em redor das manchas, de coloração clara e designadas por fáculas e que representam zonas de rápido desenvolvimento magnético e de grande perturbação.



Em 7 de Janeiro deste ano, obtivemos a imagem do planeta Saturno transitando perto da nebulosa do Caranguejo, objecto Messier nº1. O planeta encontra-se saturado para que fosse possível “ver” a M1, antiga supernova que lançou no espaço milhões de toneladas de elementos químicos pesados, necessários ao aparecimento dos planetas e da vida.

Esta nebulosa poderá ser apreciada em pormenor na imagem obtida por outro associado do OASA.



Patrocínio da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia



Colaboração com o exterior

* Deslocaram-se a S. Miguel, na semana de 2 a 8, o investigador António Magalhães do Observatório Astronómico da Universidade do Porto e John Ponsonby Phd., do Radiotelescópio de Jodrell Bank em Inglaterra. O OASA acompanhou-os nesta visita pela Ilha e às recém construídas instalações do Observatório em Santana.



* Em Aljustrel, vila do Baixo Alentejo, na Escola B 2, 3 Dr. Manuel de Brito Camacho, o recentemente criado Clube de Astronomia pode contar com a colaboração do OASA na realização das suas actividades, nomeadamente no campo das observações com telescópio e no âmbito do projecto "Com a Cabeça na Lua".



Patrocínio da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

Actividades já calendarizadas para o próximo mês

De 10 a 14 de Março, o OASA prepara-se para apoiar a “Semana da Ciência” na Escola Básica Integrada da Povoação. Estão previstas a realização de sessões no planetário portátil destinadas às turmas do 7º e 8º ano.

Na próxima 5ª feira, dia 13 de Março a partir das 21:00 horas no pátio da escola, serão efectuadas Observações Astronómicas nocturnas com um telescópio dobsoniano de 8 polegadas de diâmetro e abertas a toda a comunidade escolar.

Ainda na 6ª feira pelas 09:00 horas será proferida uma palestra por um associado do OASA que falará sobre a Astronomia Amadora nos Açores, técnicas de utilização de telescópios e Astrofotografia. O OASA e a Escola convida todos os interessados a participarem nestas inúmeras actividades.

Outras notícias

O OASA recebeu do Ministério da Ciência e Ensino Superior a comparticipação financeira no valor de 3240 Euros, relativa ao programa da “Astronomia no Verão” do ano passado. Este programa contou nos Açores com 38 sessões públicas de astronomia realizadas em quase todas as ilhas do arquipélago através da iniciativa e organização própria das Secções locais do OASA. Apesar do mau tempo registado pela altura, foi possível levar dezenas de pessoas aos locais de observação.



Sessão da AV2002 na ilha Terceira

Contacto: Observatório Astronómico de Santana Açores
Caminho Velho de Santana
9500-096 Rabo de Peixe
Tel./Fax (351) 296 629 905 oasa@oninet.pt



Patrocínio da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia