



## AAAM - ASSOCIAÇÃO DE ASTRÓNOMOS AMADORES DA MADEIRA

Villas da Bela Vista, Moradia X

9125-103 CANIÇO

Contº nº 511220219

[www.astronomiamadeira.net](http://www.astronomiamadeira.net)

[aaam@astronomiamadeira.net](mailto:aaam@astronomiamadeira.net)

★

### ASTRO NOTÍCIAS – AAAM/Janeiro-Março-2010

#### **EDITORIAL**

Uma etapa se encerra nesta data. Nove anos percorridos, com os primeiros quatro na qualidade de grupo associativo integrado na APAA-Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, um tempo de iniciação e aprendizagem com mestres já mais profissionais que amadores. Aprendemos muito, pelo que se regista aqui um bem haja àquela prestigiada instituição. Visitámos todos os concelhos desta região a divulgar a astronomia e, em troca, recebemos a simpatia e aderência da população madeirense interessada pelos fenómenos astronómicos.

Os outros quatro, encetámos os primeiros passos nas escolas, onde, em colaboração com a Ciência Viva, foram implementados programas não só de divulgação como de execução de actividades práticas onde os alunos eram, na maior parte delas, actores principais. Aprendemos muito mais do que até aí, nunca descurando o público e a astronomia de verão no período de Agosto e Setembro.

Em 2009, o Ano Internacional da Astronomia (AIA2009), em colaboração com o Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira, foram dados mais alguns passos para a formação da componente científica, tendo havido cooperação em cerca de 78 das 229 actividades que foram implementadas nesta Região Autónoma. De todas estas acções despontam raízes que doravante darão, de certeza, os seus frutos.

Cessam funções uns elementos, outros abraçam um projecto de futuro, encabeçado pelo Engº Sandro Correia, encerrando-se uma etapa para dar início a uma nova era na vida da AAAM. Acreditamos, tal como ele, que a mudança proposta tem agora uma componente mais científica que vai assentar bases nos alicerces construídos até aqui. O nosso propósito de colaborar é permanente e não vamos deixar cair nunca este grupo associativo que nem sequer tem sede definitiva, nem vive de apoios oficiais ou privados.

São dez anos de vida, contando consigo própria e os seus órgãos sociais. O seu acervo em equipamento é deveras significativo, tudo às custas da política financeira das direcções que por aqui passaram. Os apoios não atingiram ainda os € 1.000,00, neste lapso de tempo. E sobre esta matéria, realçamos duas questões: o excelente e precioso apoio logístico da Casa da Povo do Caniço, bem como da Junta de Freguesia do Caniço, os únicos até hoje de entidades oficiais desta Região Autónoma. Os nossos sinceros agradecimentos aos srs. Presidentes destas instituições.

Conhecemos as dificuldades que a nova equipa espera enfrentar, mas o futuro vem sempre ao nosso encontro. Trabalho e persistência é o lema de todo grupo. Mãos à obra.

Saudações astronómicas.

A Direcção,

Fernando Góis

\*\*\*\*\*

#### **Os órgãos sociais da AAAM para o biénio 2010/2011:**

##### Assembleia-Geral:

Presidente: Fernando Teodoro de Góis (solicitador/formador)

1º Vogal: Josué Duarte M Ferreira (oficial de justiça)

2º Vogal: Ana Cláudia Ferreira Amorim Garcia (estudante universitária)

Suplente: Agostinho Gilberto da Silva Mendes (empresário)

##### Direcção:

Presidente: Sandro Pita Correia (Engº Telecomunicações)

Vice-Pres.: Duarte Correia Marques Joaquim (prof. ensino secundário)

Vogal: Marco Paulo Correia Marques Joaquim (engº electrotécnico)-a)

Suplente: Etelvina Conceição Ferreira de Góis (aux. enfermagem)

##### Consº Fiscal:

Presidente: José Filipe Silva Andrade (funcionário da EEM)

1º Vogal: João António da Corte Bento (economista)

2º Vogal: Rui Gonçalves Aguilar (engº civil)

Suplente: Eleanora Manuel C. Morais (Técnica Superior de Farmácia)

Posse dos órgãos sociais da AAAM em 28/03/2008 com as entidades do concelho



## **ÁS ÚLTIMAS NOTÍCIAS DE ASTRONOMIA**

### **01- A Lua pode esperar**

Após um ano de governação de Obama, este reorienta os objectivos da NASA para os próximos dez anos. Tudo foi revisto no início de 2010 dado que as questões orçamentais condicionaram os programas espaciais previstos até 2020. O regresso à Lua em 2017 era um dos objectivos já fixados e dados como certos, mas vai ser adiado face às circunstâncias da crise mundial.

A NASA só deixará a EEI em 2020 até que os foguetões lançadores e os voos privados se tornem fiáveis na corrida ao espaço. Os space shuttle serão abandonados até final deste ano para dar lugar às cápsulas Orion que os substituirão. Um compasso de espera onde a inovação será a principal tarefa dos próximos cinco anos para a NASA.

### **02 - Um estranho cometa**

Pouco tempo após a descoberta do objecto P/2010 A2, a Universidade do Arizona apontou o seu telescópio de 1,8m para aquele a fim de obter uma imagem mais detalhada e estudar a sua trajetória. Eis que o pequeno corpo rochoso de 140m de diâmetro, seguido duma nuvem de poeira diluída no espaço, surpreende tudo e todos. Com a ajuda de outra imagem do Hubble os astrónomos desvendam o mistério. O objecto não passava de um asteróide que teve um encontro violento com outro asteróide, deixando atrás de si uma nuvem de minúsculos fragmentos semelhantes a uma cauda de um cometa...!

### **03 - A China com uma Estação Espacial?**

Lá para o final de 2010, a China deve colocar em órbita a sua própria estação espacial, composta de três elementos na sua versão final. O anúncio foi efectuado em Janeiro transacto, referindo que dois são módulos de 8,5 toneladas cada um, baptizados com o nome de "Tiangong 1", devendo acolher a espaçonave Shenzhou 8 (sem tripulação), em 2011. Os primeiros ocupantes não estacionarão ali de seguida, uma vez que a estação chinesa só deve servir voos humanos de longa duração a partir de 2020.

### **04 - A Europa escolhe três missões para 2017**

A ESA seleccionou três projectos para a categoria de "missões intermédias" a partir do seu programa *Cosmic Vision*, sendo assim classificados tendo em conta o plafond orçamental para isso aplicado. São elas: *Solar Orbiter*, que estudará a nossa estrela; *Euclides*, uma missão de cartografia ao Universo; *Plato*, uma sonda caçadora de Terras extrasolares. Esta decisão foi determinada em 17/02/2010 pelo comité de programas científicos da ESA, podendo ser agregada a uma delas a colaboração do Japão. Pelo menos um deles voará entre 2017/2018.

### **05 - O Spirit recusa-se a morrer!**

Encarregado de explorar o solo marciano, a sonda Spirit, que iniciou a sua missão há seis anos, está em riscos de não poder continuar a realizar cabalmente os seus objectivos. Atolado em pó e com duas rodas bloqueadas foram efectuadas várias tentativas para o retirar da sua imobilidade. Curiosamente, ela mantém-se em actividade pelo que a NASA se prepara para a utilizar como estação científica fixa. Cinco, dez, quinze e muitos mais anos podem sobreviver estes equipamentos de exploração no sistema solar, muito para além da duração que foi inicialmente programada. As sondas morrem de pé!

### **06 - O sucesso da astronomia participativa**

A ciência rende-se às evidências de milhares de apoiantes preparados para colaborar em projectos de astronomia, até aqui normalmente reservados aos astrónomos profissionais. Designados por astrónomos amadores, muitos com formação nas ciências naturais, mas não só, dedicam muito do seu tempo livre a essa tarefa de colaboração. São-lhes disponibilizados meios, equipamentos e informação de toda a parte do globo, a partir das instituições científicas espalhadas pelo planeta, tornando-se indispensável a sua ajuda para os investigadores. Haverá já um novo pólo científico em linha?

### **07 - A estrela de Hiparco (134 a.C.)**

No século II antes da nossa era (134 a.C.) Hiparco, célebre astrónomo grego (190-120 a.C.), foi testemunha da observação da mais antiga supernova conhecida. Uma moeda da época, cunhada na governação de João Hircano (135-104 a.C.), rei dos Judeus, contém um desenho duma nova estrela, indicando, pelas suas características, tratar-se de uma supernova. Foi Plínio, o Velho (23-79 a.C.), quem relatou no seu livro *Naturalis Historia* que "...ele (Hiparco) observou uma estrela nova, diferente dos cometas, e surgida no seu tempo...". Foi um acontecimento importante que marcou todos os seus contemporâneos da época. Uma estrela gravada sobre uma placa de bronze da Judeia, será mesmo uma testemunha da supernova de Hiparco?

## 08 – Protecção do céu

Cada vez mais os astrónomos sensibilizam as entidades nacionais para a protecção do céu nocturno. Em França, juntaram-se os astrónomos amadores e profissionais sob a sigla ANPCN (Associação Nacional para a Protecção do Céu Nocturno) subscreveram uma iniciativa legislativa sobre a forma de limitação ou correcção da poluição luminosa. Esta associação tomou ainda a iniciativa de realizar um concurso “cidades e aldeias estreladas” que incentivam as zonas urbanizadas e aldeias a pugnam pela protecção do céu, combatendo, reduzindo e eliminando a poluição luminosa. O galardão máximo atribuído consta de um certificado de seis estrelas!

## 09 – Caça de finos crescentes da Lua

Algumas horas antes e depois da Lua Nova, os raios do Sol iluminam uma ínfima fracção da superfície visível do nosso satélite natural, fixando-se um efémero crescente muito fino. São momentos, por vezes difíceis, mas interessantes e excelentes para observar e recolher imagens. Decorre um concurso para os captar em 2010, pelo que em todos os meses é possível observá-la nessa fase desde que se tenha em atenção o calendário de nascimento da Lua. Para Abril avançamos já com a data: dia 14, entre as 12h29 e anoitecer (Tempo Universal).

## 10 – A melhor imagem da Lua em 2009

Decorreu entre 15 de Julho e 31 de Dezembro um concurso designado por “A Melhor Imagem da Lua”, promovido pela AAAM com os objectivos de incentivar os amantes da fotografia e eventuais interessados pela astronomia a captarem imagens do nosso satélite. Aderiram a esse concurso 10 interessados, mas apenas foram seleccionadas oito imagens, uma vez que duas delas foram logo eliminadas por não se encontrarem nas condições previstas no regulamento do concurso. Das oito restantes, foram, pela qualidade, expressão artística, valor científico e enquadramento, seleccionadas as que se seguem pela forma seguinte:

1º classificada: Imagem nº 7 – de Nélio Emanuel Ramos Parreira, “As árvores desenham a Lua”;



2º classificada: Imagem nº 8 – de José Rodolfo Passadeiras Gouveia, “A Lua namora a cidade”;



3º classificada: Imagem nº 1 – de Manuel Filipe Luís Figueiroa Faria, “O Crescente da Lua”;



Os prémios atribuídos serão entregues em data a designar, no mês de Maio, na UMa, em cerimónia conjunta com o Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira e actividades do Aia2009.

Parabéns aos felizes contemplados  
A Direcção da AAAM  
2010/03/27