

7.º Encontro de Astrónomos Amadores realizado no Colégio Militar

Guilherme de Almeida, Pedro Ré e Luís Ramalho

Decorreu no dia 19 de Abril de 2008, nas instalações do Colégio Militar (CM), em Lisboa, o 7º Encontro de Astrónomos Amadores (EAA-7), organizado pela Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA).

A Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA)

A Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores foi fundada em 25 de Junho de 1976. O seu principal objectivo é o de reunir todas as pessoas interessadas teórica ou praticamente pela Astronomia e promover a sua expansão e divulgação desta área do conhecimento. Este objectivo mantém-se inalterado passados 31 anos. A APAA pode ser acedida através do site www.astrosurf.com/apaa e do e-mail info@apaa.co.pt ou do telefone 213 863 702. Qualquer pessoa interessada por astronomia, mesmo que o seja só por curiosidade, pode ser sócia da APAA.

O 7.º Encontro de Astrónomos Amadores

O referido encontro surge na sequência de seis anteriores, realizados em 1989 (Portalegre, 5/8 Outubro), 1999 (Faro, Parque Natural da Ria Formosa, 20/21 de Março), 2001 (Sta. Maria da Feira, Visionarium, 24/25 de Março), 2003 (Avis, Auditório Municipal, 26/27 de Abril), 2005 (Colégio Militar, Lisboa, 30 de Abril) e 2006 (Colégio Militar, Lisboa, 23 de Abril). Todos os encontros foram subordinados ao mesmo tema unificador "*Astronomia de Amadores em Portugal*".

Pretendeu-se reunir os astrónomos amadores portugueses e promover o intercâmbio de ideias e a troca de experiências acumuladas. Para melhor alcançar as finalidades pretendidas o formato seguido durante o 7.º EAA foi orientado para as aplicações das novas tecnologias à astronomia de amadores. Esta edição do evento foi constituída por comunicações sobre astronomia de amadores com uma duração de 30 min, incluindo 10 min para discussão e debate dos temas abordados. A sessão de abertura contou com a presença e participação do Sr. Major-General Raúl Jorge Laginha Gonçalves Passos, Director do Colégio Militar, que nos deu a honra de estar presente.



Figura 1. Mesa da sessão de abertura onde estão presentes, da esquerda para a direita, o Prof. Doutor Pedro Ré, presidente da APAA, o Major-General Raúl Passos, Director do Colégio Militar e o Dr. Guilherme de Almeida, professor do CM e membro da APAA.

Agradecimento

A Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores agradece vivamente à Direcção do CM por nos ter acolhido mais uma vez nas suas instalações. As características do CM foram muito apreciadas e elogiadas pelos participantes neste nosso 7.º Encontro: a localização do Colégio Militar, a qualidade e dimensões do auditório, os espaços amplos, o sossego e o bom ambiente unem-se harmoniosamente para fazer desta instituição um local ímpar e excelente para a realização destes eventos. Os nossos agradecimentos estendem-se ainda ao Sr. Leonel Tomás (que foi de inextinguível competência no anfiteatro) e ao Sr. Ricardo Soares (pelo magnífico almoço servido com requinte e elevado profissionalismo aos participantes no EAA-7).

PROGRAMA DO 7º ENCONTRO DE ASTRÓNOMOS AMADORES

09:00 - 10:00 — Recepção dos participantes

10:00 - 10:30 — Sessão de Abertura

Palestras

10:30 - 11:00 — **Colimação de telescópios: o método de Yuri** - Guilherme de Almeida

11:00 - 11:30 — **Detecção automática de Meteoros: O Metrec** - Rui Gonçalves

11:30 - 12:00 — *Pausa para Café*

12:00 - 12:30 — **Análise e Síntese de imagens astronómicas** - Filipe Alves

12:30 - 13:00 — **Espectroscopia Astronómica Amadora: a Prática** - José Ribeiro

13:00 - 15:00 — *Almoço* (na Messe de Oficiais do CM)

15:00 - 15:30 — **Imagens CCD de alta resolução** - Paulo Casquinha

15:30 - 16:00 — **Observatório Robótico** - José Canela

16:00 - 16:30 — **Paramount ME** - Pedro Ré

16:30 - 17:00 — **AAGWare** - António Peres Gomes

17:00 - 17:30 — *Pausa para Café*

17:30 - 18:00 — **Ano Internacional da Astronomia** - João Fernandes



Figura 2. Alguns aspectos do início 7.º Encontro de Astrónomos Amadores:
1- Imagem de parte da plateia durante as palestras; 2- Palestra de Guilherme de Almeida.



Figura 3. Outras imagens do 7.º Encontro de Astrónomos Amadores: **1-** Palestra de Rui Gonçalves; **2-** Palestra de Filipe Alves; **3-** Palestra de José Ribeiro; **4-** Palestra de Paulo Casquinha; **5-** Palestra de José Canela; **6-** Palestra de Pedro Ré; **7-** Palestra de António Peres Gomes; **8-** Palestra de João Fernandes.



Figura 4. À esquerda, aspecto do hall do anfiteatro do Colégio Militar durante um dos intervalos entre palestras. Na imagem da direita, durante um intervalo, Guilherme de Almeida mostra como utilizar um telescópio de Dobson.



Figura 5. Imagens do almoço, preparado, apresentado e servido com requinte na Messe de Oficiais do CM. Um excelente almoço, contratado com o Sr. Ricardo Soares.

O que são astrónomos amadores?

Os astrónomos amadores são pessoas com as mais diversas profissões que se dedicam às observações astronómicas movidas apenas por prazer. Não há nisto nada de invulgar. Há quem se divirta a pescar, a observar aves, a coleccionar folhas de árvores, fósseis, selos ou moedas.

Há em Portugal vários milhares de pessoas que se podem considerar astrónomos amadores e nos países que nos habituamos a considerar evoluídos esses números são muito maiores. O leitor (ou leitora) poderá também vir a ser um astrónomo amador. A observação da Lua e de vários planetas, a visão fabulosa dos enxames de estrelas, das nebulosas, das galáxias e a imponência da Via Láctea, encantam e surpreendem mesmo os espíritos mais endurecidos.

Entre os astrónomos amadores há quem observe ocasionalmente e quem o faça sistematicamente. Uns fazem só observações visuais e outros preferem registar fotograficamente os objectos do seu maior interesse; há quem tenha começado há poucos meses e quem já tenha acumulado várias décadas de conhecimento e experiência: a variedade e profundidade de conhecimentos é imensa entre os amadores (a palavra *amador* não tem nada de pejorativo).

As características da profissão de cada um também podem facilitar a escolha das diferentes opções. Por isso, é natural que as preferências de cada um, o local onde vive, o equipamento que possui e outros factores pessoais determinem diferentes áreas de observação ou de fotografia astronómica.

Os astrónomos amadores podem escolher o que querem observar e quando fazê-lo. Alguns dedicam-se à observação dos planetas e da Lua; outros preferem observar regularmente o Sol (com filtros apropriados); há quem goste mais de observar enxames de estrelas, nebulosas e galáxias; outros observadores optam por observar estrelas variáveis e estrelas duplas.

As pessoas que observam o céu por prazer podem mudar à vontade a sua área de interesse, desde que seja compatível com o seu equipamento de observação ou com as características do local de onde fazem as suas observações. Podem assim dedicar-se ao que lhes interessa sem os constrangimentos de um programa de trabalho rígido (típico dos profissionais). Por isso, são quase sempre os amadores que descobrem os fenómenos imprevisíveis e fortuitos: supernovas, novas e cometas. Existem actualmente muitos projectos em que os profissionais e amadores participam e colaboram de um modo activo.



Figura 6. Imagens de alguns dos equipamentos e acessórios para observação astronómica expostos no EAA-7. Equipamentos apresentados pela empresa Astrofoto (www.astrofoto.com.pt).

Durante o 7.º EAA estive representada no local a firma *Astrofoto* (www.astrofoto.com.pt), revendedora de equipamento de observação astronómica (telescópios e acessórios), que expôs o seu material e prestou esclarecimentos sobre o mesmo. O mau tempo e compromissos de agenda pessoal impediram a vinda das outras três empresas convidadas.

Para além das palestras, da troca de impressões entre participantes, partilha de experiências, métodos e técnicas, a possibilidade de apreciar directamente o equipamento e conhecer as últimas novidades nesta área constitui um dos focos de interesse dos encontros de astronomia amadora. Também devido ao mau tempo não foi possível demonstrar os equipamentos para observação solar.

Balanco e conclusão

As comunicações decorreram sem alterações ao programa e a participação foi elevada, tendo sido colocadas inúmeras questões no seguimento de cada intervenção. Participaram no encontro cerca de 75 astrónomos amadores. As diversas pausas para café e o almoço permitiram uma ampla troca de impressões e experiências entre os participantes, apesar de o tempo não ter colaborado (choveu copiosamente no dia do encontro).

O EAA-7 decorreu num ambiente muito descontraído e agradável, propício à ampla discussão dos temas abordados. As instalações do Colégio Militar foram uma das razões para o sucesso do nosso encontro. O auditório e espaços exteriores, onde decorreram todas as actividades, revelaram-se uma enorme mais valia. As condições de trabalho (meios audiovisuais, instalações adjacentes ao auditório, bar, espaço para revendedores) não podiam ter sido melhores.

Como conclusão podemos afirmar que o 7.º EAA foi um verdadeiro sucesso.