

# Aconteceu no Colégio Militar

## 5º Encontro de Astrónomos Amadores (Lisboa, 2005)

Decorreu no dia 30 de Abril de 2005, nas instalações do Colégio Militar, o 5º Encontro de Astrónomos Amadores (EAA-5) realizado pela Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA). O referido encontro tem uma periodicidade bianual e surge na sequência de três anteriores, realizados em 1999 (Faro, Parque Natural da Ria Formosa, 20/21 de Março), 2001 (Sta. Maria da Feira, Visionarium, 24/25 de Março) e 2003 (Avis, Auditório Municipal, 26/27 de Abril).

Todos os encontros foram subordinadas 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. O EAA-5 foi constituído por comunicações sobre astronomia de amadores com uma duração de 15 min seguidas de um curto debate (ver caixa com o programa do encontro).

Na Sessão de Abertura esteve presente o Prof. Decano do Colégio Militar, Dr. Ernesto Gomes, que acolheu os participantes e desejou sucesso ao EAA-5. As comunicações decorreram sem alterações ao programa e a participação foi elevada tendo sido colocadas inúmeras questões no seguimento de cada intervenção. As diversas pausas para café e o almoço, que também decorreu nas instalações do Colégio Militar, permitiram uma ampla troca de impressões entre os participantes.



Sessão de abertura do EAA-5. Da esquerda para a direita podemos ver o Prof. Pedro Ré (presidente da APAA), o Dr. Ernesto Gomes (Professor Decano do CM) e o Dr. Guilherme de Almeida, professor do CM e membro da APAA, a usar da palavra.

O EAA-5 decorreu num ambiente muito descontraído e 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. Durante o encontro estiveram representadas no local três firmas revendedoras de material de observação astronómica (telescópios e acessórios), que expuseram o seu material e prestaram diversos esclarecimentos sobre o mesmo. Foram igualmente realizadas sessões de demonstração de material utilizado pelos astrónomos amadores (*e.g.* instrumentos de observação, equipamento, software, etc.). Esteve também patente uma exposição de fotografias astronómicas realizadas por astrónomos amadores portugueses. Neste artigo podem ver-se algumas das fotografias obtidas por esses autores.



Diferentes fotografias do 5.º Encontro de Astrónomos Amadores. Em linhas sucessivas, e da esquerda para a direita, podemos ver os aspectos seguidamente referidos:

Mesa da sessão de abertura, onde estão presentes, da esquerda para a direita, o Prof. Pedro Ré, presidente da APAA, o Dr. Ernesto Gomes, (professor Decano do CM) e Guilherme de Almeida, professor do CM e membro da APAA; Imagem de parte da plateia durante uma das palestras; Exposição dos representantes de material de observação astronómica; Aspecto parcial da exposição de astrofotografia; Palestra do Prof. António Cidadão; Aspecto parcial do almoço dos participantes, realizado no Corpo de Alunos do CM.



Imagens do Sol (20031029) e Lua (20031108). Telescópios *Takahashi FS128 F/8,1* e *C14*, câmara *Fuji Film S1 Pro*. Pedro Ré (2003).

#### **PROGRAMA do 5.º Encontro de Astrónomos Amadores**

**9:00/10:30h** — Recepção dos participantes

**10:30h** — Sessão de abertura

#### **COMUNICAÇÕES**

1. **O que fazer com as observações?** 11:00h – 11:20h por Ricardo Nunes & Paulo Coelho (APAA)
2. **O que fazer com os mais de 200 000 Asteróides e Cometas?** 11:20h – 11:40h por Rui Gonçalves (APAA)
3. **Fotografar o céu profundo com o auxílio de filtros de risca (H-alfa).** 11:40h – 12:00h por Pedro Ré (APAA)
4. **O ruído nas imagens astronómicas.** 12:00h – 12:20h por Luís Ramalho (APAA)
5. **Colaboração entre Astronomia Amadora e Profissional.** 12:20h – 12:40h por Pedro Russo (Centro Multimeios de Espinho/Fundação Navegar)

— **Almoço 13:00h – 14:30h**

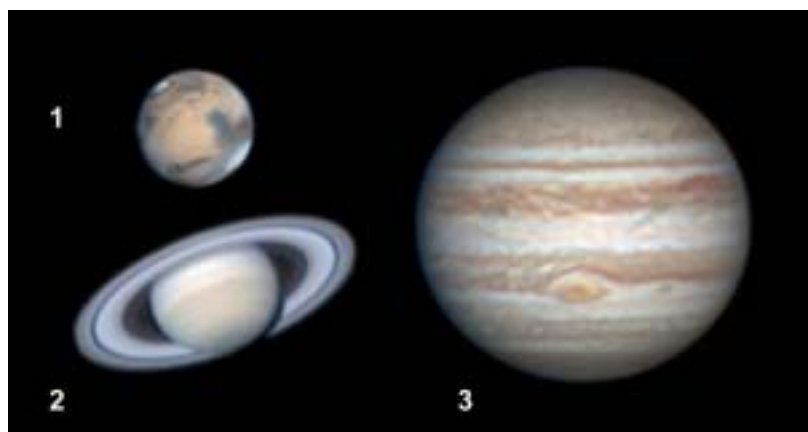
6. **Técnicas de obtenção de imagens planetárias.** 14:30h – 14:50h por Paulo Casquinha
7. **Observações planetárias: o que nos ensina a utilização de filtros.** 14:50h – 15:10h por António José Cidadão (APAA)
8. **Webcams modificadas.** 15:10h – 15:30h por Pedro Mota

— **Pausa para café 15:30h - 16:00h**

9. **Personalidades e telescópios.** 16:40h – 17:00h por Guilherme de Almeida (CM e APAA)
10. **Observatório Astrohaven nos Açores.** 16:00h – 16:20h por Juan Gonçalves (APAA)
11. **Um planetário em Mira.** 16:20h - 16:40h por David Nunes (APAA)

— **Pausa para café 17:00h – 17:30h**

12. **O Universo visto por ondas rádio.** 17:30h – 17:50h por José de Almeida (APAA)
13. **C 8 - História de uma lenda.** 17:50h – 18:10h por José Matos
14. **Mitos no Céu.** 18:10h – 18:30h por António Magalhães (APAA)



Imagens dos planetas Marte (1), Saturno (2) e Júpiter (3). Telescópio Schmidt-Cassegrain de 254 mm de abertura. António Cidadão.



Lua (20041023), à esquerda. Imagem obtida com um telescópio apocromático *Takahashi FS128 F/8.1*, utilizando uma câmara *Canon EOS 300D*. Pedro Ré (2004). À direita podem ver-se diversas crateras lunares, de cima para baixo: *Aristarchus*, *Hipparchus*, *Cassini* e *Hesiodus*. Telescópio Schmidt-Cassegrain de 254 mm de abertura. António Cidadão.

Como conclusão podemos afirmar que o 5EAA foi um verdadeiro sucesso. O número de participantes foi superior a uma centena e os objectivos do evento foram plenamente atingidos. No final do encontro foram sorteados cerca de 30 livros publicados em Portugal sobre astronomia de amadores, todos eles de autores nacionais. A APAA, entidade sem fins lucrativos, existe oficialmente desde 1976 e reúne uma parte substancial da comunidade portuguesa de astrónomos amadores que se dedicam a diferentes actividades no âmbito das observações astronómicas ou do seu registo. Podem ser sócios todos os entusiastas de astronomia, a qualquer nível, que a ela se queiram associar, vindos de todas as profissões. A APAA pode ser visitada no site [www.apaa.online.pt](http://www.apaa.online.pt) e tem os seguintes contactos: Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA) — Rua Alexandre Herculano, n.º 57 – 4.º Dtº. 1250-010 LISBOA — Telef. 21 386 37 02.



Nebulosa de Oriente, na constelação do mesmo nome. Telescópio *Takahashi* FS78 f/8.1. SBIG ST-8XE. Luís Ramalho (2004).



O céu no hemisfério Sul. A fotografia da esquerda mostra uma imagem de campo extenso, na constelação do Sagitário. Câmara SBIG ST-10XE, objectiva Zeiss Sonnar 135mm. Pedro Ré (2005). À direita pode ver-se o enxame de estrelas globular *Omega Centauri* (NGC 5139), na constelação do Centauro. Pedro Ré (2003).



A grande nuvem de Magalhães, uma das galáxias mais próximas da Via Láctea. Câmara SBIG ST-10XE. *Zeiss Sonnar* 135mm. Pedro Ré (2005).



Galáxia M 33 na constelação do Triângulo. Telescópio *Takahashi FS 78* e câmara SBIG ST-8XE NABG. Luís Ramalho (2004).

A Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores realça a amável disponibilidade manifestada pela direcção do Colégio Militar ao acolher o EAA-5 nas suas óptimas instalações. Reconhece ainda a colaboração que recebeu por parte do Sr. Leonel Tomás (no anfiteatro) e do Sr. Mário Couzinho (pelo almoço servido com requinte aos participantes no evento).

*Prof. Doutor Pedro Ré*

(presidente da APAA e professor da Faculdade de Ciências de Lisboa).

*Dr. Guilherme de Almeida*

(professor do Colégio Militar, membro do Comité Técnico Científico e sócio da APAA).