

5º ENCONTRO DE ASTRÓNOMOS AMADORES (LISBOA, 30 DE ABRIL DE 2005)

Pedro Ré e Guilherme de Almeida

Decorreu no dia 30 de Abril de 2005), nas instalações do Colégio Militar (CM), em Lisboa, o 5º Encontro de Astrónomos Amadores (EAA-5) realizado pela Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA). O referido encontro 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).

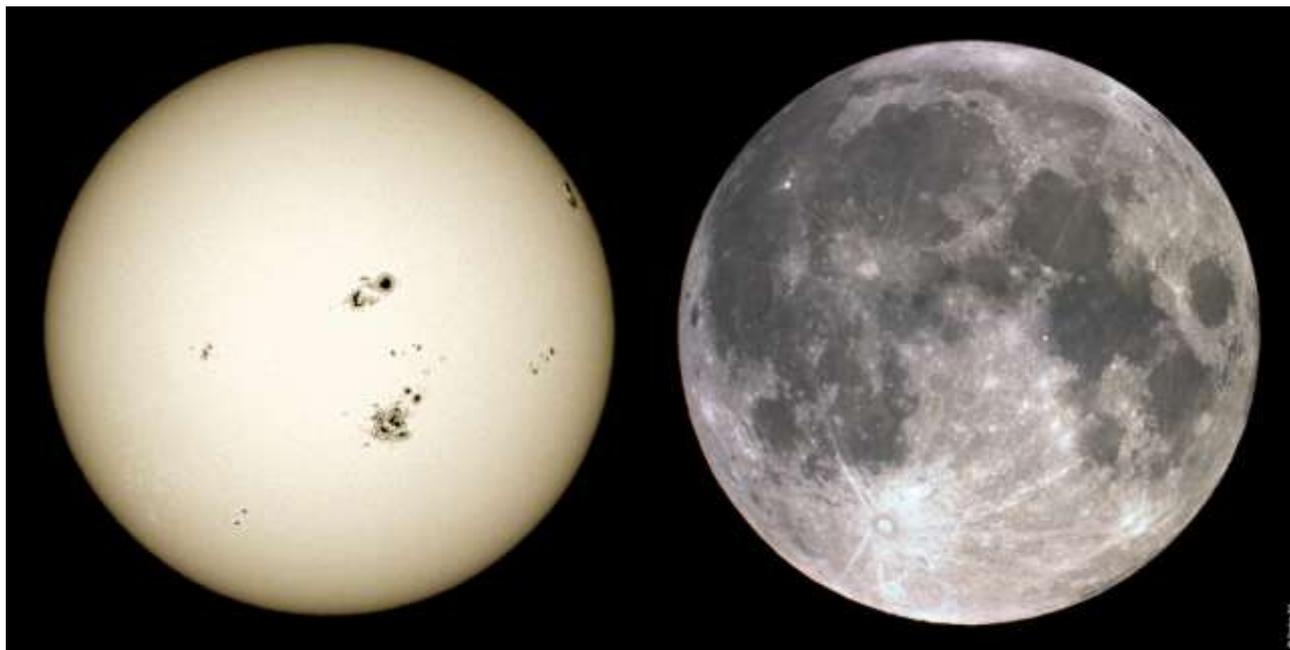
As comunicações decorreram sem alterações ao programa e a participação foi elevada tendo sido colocadas inúmeras questões no seguimento de cada intervenção. As diversas pausas para café e o almoço, que também decorreu nas instalações do Colégio Militar, permitiram uma ampla troca de impressões entre os participantes.

O EAA-5 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.

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 esclarecimentos sobre o mesmo. Foram igualmente realizadas sessões de demonstração de material utilizado pelos astrónomos amadores (*e.g.* instrumentos de observação, equipamento, software, etc). No encontro também esteve patente uma exposição de fotografias astronómicas realizadas por astrónomos amadores portugueses.

Como conclusão podemos afirmar que o 5EAA foi um verdadeiro sucesso. O número de participantes foi superior a uma centena. No final do encontro foram sorteados cerca de 30 livros publicados em Portugal sobre astronomia de amadores.

A Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores realça a amável disponibilidade manifestada pela direcção do CM 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). Já com 202 anos de existência, o Colégio Militar localiza-se no Largo da Luz, em Lisboa (telef. 217 142 171), e fornece um ensino de elevada qualidade do 5.º ao 12.º ano de escolaridade, em regime de internato. Contrariamente ao que muitas pessoas supõem, o CM, tutelado pelo Ministério da Defesa, não se destina apenas a filhos de militares (que são menos de 1/3 da sua população escolar) nem os seus alunos têm de seguir uma carreira militar (só uma escassa minoria segue esse propósito).



Sol (20031029) e Lua (20031108). Takahashi FS128 F/8.1 e C14, FujiFilm S1 Pro. Pedro Ré (2003)

PROGRAMA

5º 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.

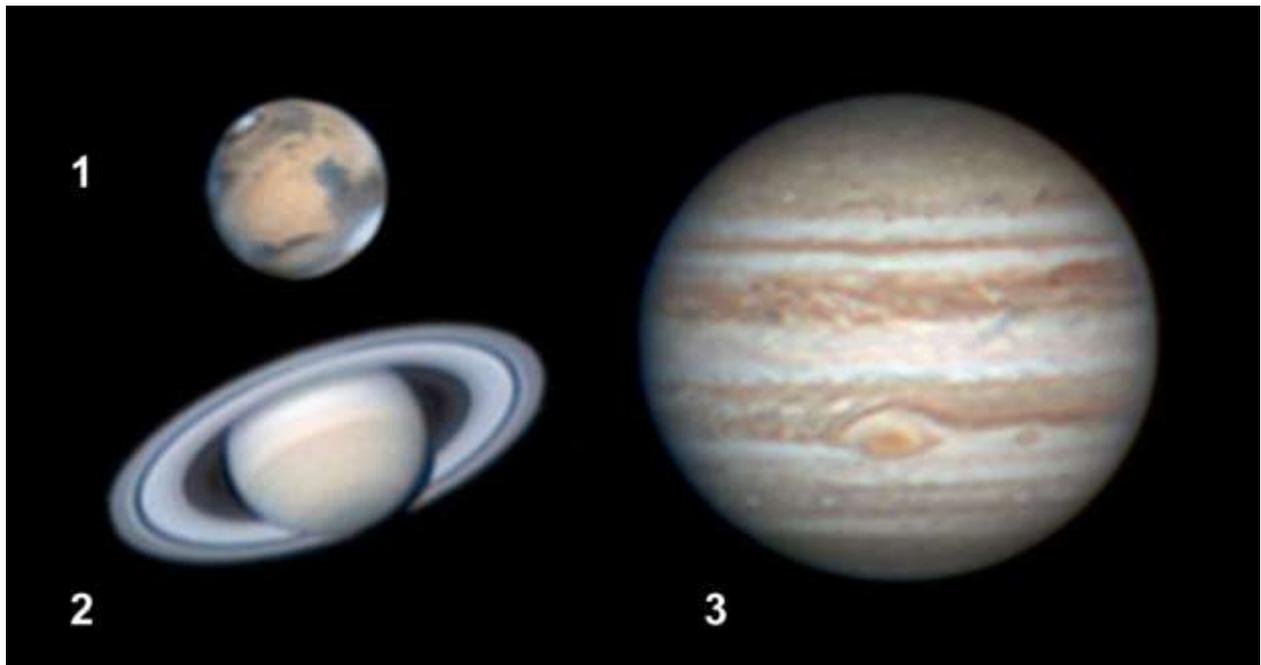
18:10h – 18:30h por António Magalhães (APAA)



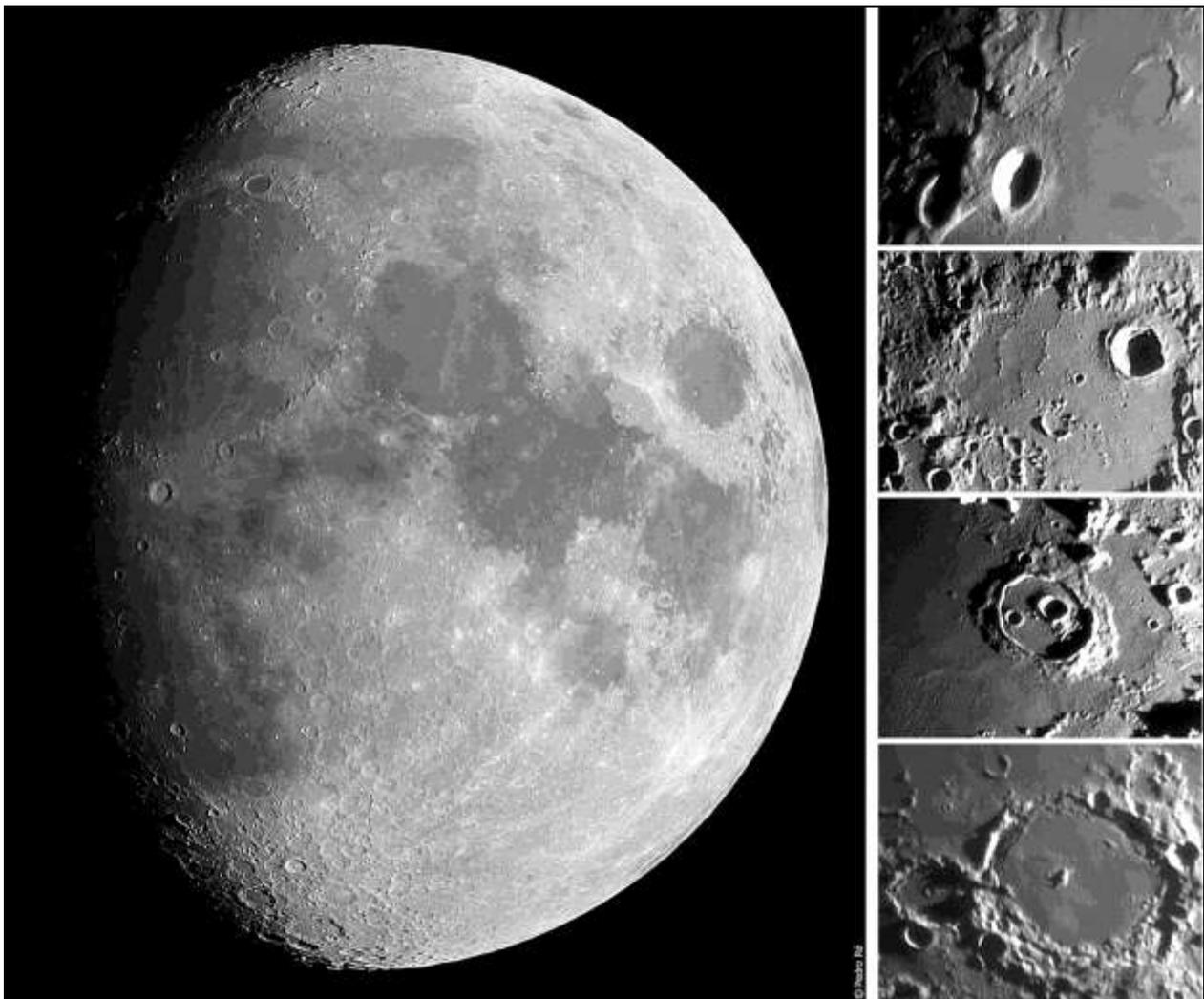


Fotografias do 5.º Encontro de Astrónomos Amadores.

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, Pedro Ré, presidente da APAA, 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 de António Cidadão; aspecto parcial do almoço dos participantes, realizado no Corpo de Alunos do CM.



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.



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).