

# ATUALIDADES DA SECÇÃO DE COMETAS/REA

Alexandre Amorim<sup>1</sup>

**Abstract** – Este trabalho apresenta um relatório de atividades da Secção de Cometas/REA no último ano de serviço, 2009-2010. O trabalho inclui gráficos de observações, cometas observados e as curvas de luz dos cometas recentemente acompanhados.

## **Introdução:**

Em edições anteriores do Encontro Nacional de Astronomia, bem como o último Encontro Brasileiro dos Observadores de Cometas, a Secção de Cometas da Rede de Astronomia Observacional sempre apresentou relatórios atualizados de suas atividades, destacando a quantidade de observadores, cometas observados e dados acumulados desde 1988.

## **Situação até junho de 2009**

Os anos de serviço da Secção de Cometas/REA iniciam em junho e terminam em maio do ano subsequente. Isto ocorre desde que a atual gestão da Secção de Cometas/REA foi designada em junho de 2000. Até junho de 2009 a Secção de Cometas/REA acumulava um total de 5241 registros de cometas, sendo 5221 observações visuais e 20 registros usando CCD. O total de observadores incluídos no Banco de Dados da Secção de Cometas/REA é 82. Ao todo foram registrados 174 cometas abrangendo o período de 1884 a 2009. No entanto a Secção de Cometas/REA carece de registros no intervalo de 1907 a 1977, apesar de ser do conhecimento de observações e observadores que atuaram neste período.

## **Os dez anos da HP de Cometas/REA.**

Este relatório tem uma característica especial, pois celebra 10 anos de atividade da Homepage de Cometas da Secção de Cometas/REA. Numa era de enorme velocidade no mundo da informática, manter uma página específica sobre a observação de cometas durante 10 anos envolve muitos desafios. Mas é possível. Desde o início da atual gestão da Secção de Cometas/REA um dos principais objetivos foi manter uma *homepage* simples e de fácil consulta. O volume de observações, observadores e cometas observados, ilustra bem a eficiência da *homepage* de cometas.

A Figura 1 apresenta um gráfico com o volume de observações a partir de junho de 2000.

---

<sup>1</sup> Alexandre Amorim é astrônomo amador e observador visual, residente à Rua Antônio Domingos de Souza, 315, Florianópolis, SC, CEP 88047-585. E-mail: [costeiral@yahoo.com](mailto:costeiral@yahoo.com)

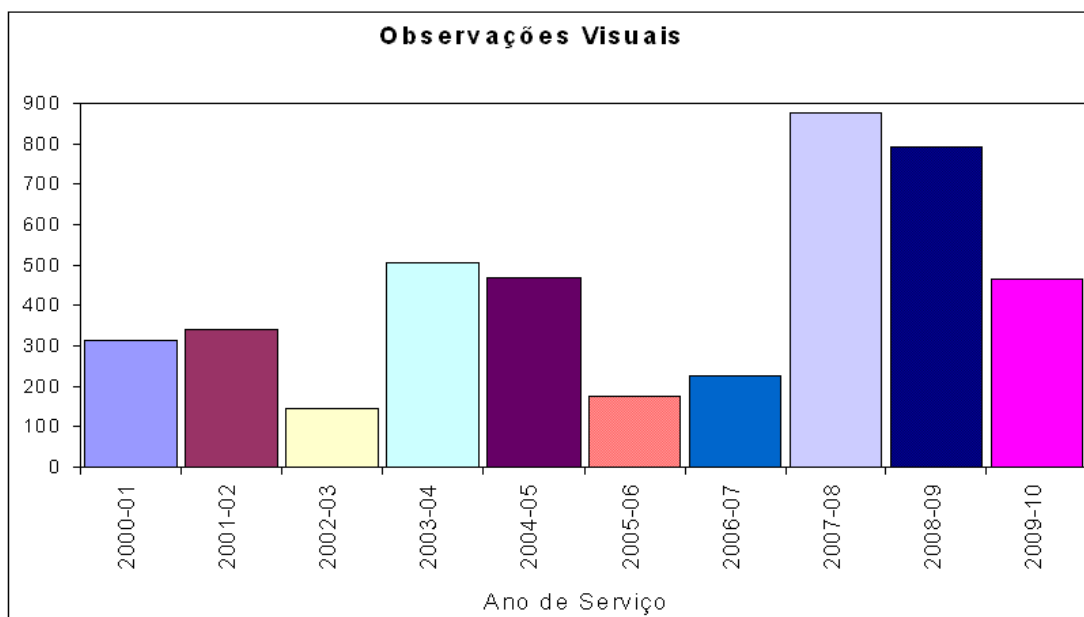


Figura 1: Gráfico do volume de observações visuais no período de 2000-2010.

Uma explicação para este volume de observações se deve à média de participantes em cada, que aumentou em relação à época pré-internet. Abaixo temos um gráfico com o número de observadores em cada ano de serviço. Na campanha dos cometas C/2001 Q4 (NEAT) e C/2007 T7 (LINEAR), em 2003-2004, tivemos um recorde de observadores (33).

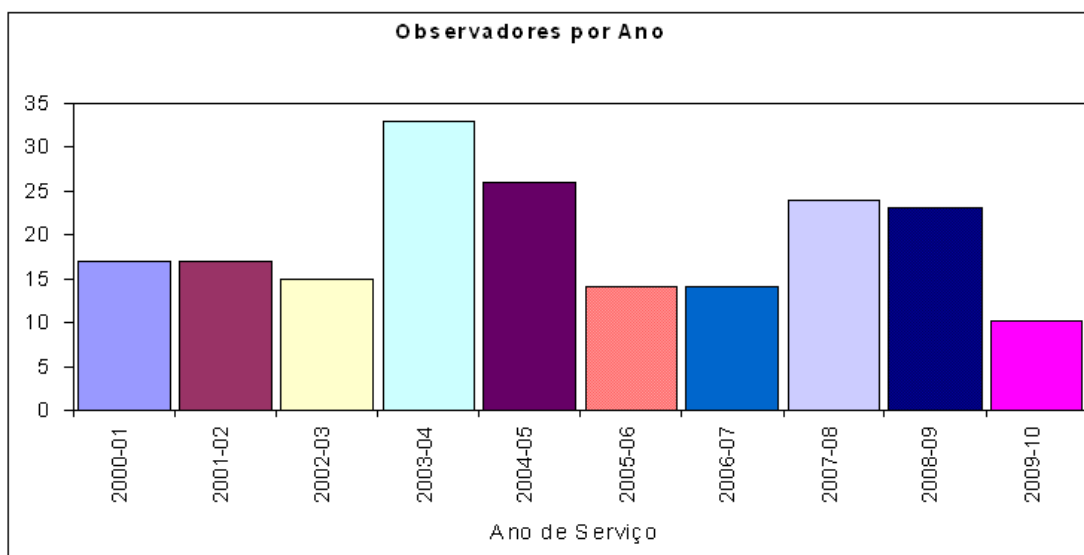


Figura 2: Gráfico do número de observadores anuais no período de 2000-2010.

### O período 2009 - 2010

No período de junho de 2009 a maio de 2010, a Secção de Cometas/REA recebeu **507** registros de **10** observadores. Tal soma equivale **64%** o número de registros em relação ao

período anterior. Porém trata-se da 2ª temporada com maior números de cometas observados (24).

O Quadro de Observadores Visuais apontou novas marcas, a saber: Marco Goiato ultrapassou a marca de *uma mil* observações visuais, bem como de *cinquenta* cometas observados.

Os cometas observados foram: 10P/Tempel, 22P/Kopff, 29P/Schwassmann-Wachmann, 30P/Reinmuth, 81P/Wild, 88P/Howell, 116P/Wild, 118P/Shoemaker-Levy, 169P/NEAT, 217P/LINEAR, C/2006 W3 Christensen, C/2007 Q3 Siding-Spring, C/2008 Q3 Garrad, C/2008 T2 Cardinal, C/2009 E1 Itagaki, C/2009 F6 Yi-Shan, C/2009 G1 STEREO, C/2009 K5 McNaught, P/2009 L2 Yang-Gao, C/2009 O2 Catalina, P/2009 Q4 Boattini, C/2009 R1 McNaught e P/2010 H2 Vales.

Atualmente o Banco de Dados de Cometas atinge uma marca de **5778** observações sendo 5756 visuais e 22 CCD.

O ano anterior nos brindou também com a primeira reunião dos cometófilos no Brasil. Refirimo-nos ao Encontro Brasileiro dos Observadores de Cometas, evento que ocorreu durante um dos turnos do ENAST em Londrina, no dia 31 de outubro de 2009. O evento contou com a presença de 20 participantes, bem como 8 palestras englobando informações que atenderão desde iniciantes até observadores experientes.

Para o próximo ano de atividade (junho/2010 - maio/2010) temos os cometas 2P/Encke, 10P/Tempel, 103P/Hartley e C/2009 R1 (Mc Naught) para observar.

## **Conclusão**

Apesar de apresentar números expressivos no arquivamento de registros visuais de cometas no Brasil, a Secção de Cometas/REA ainda tem deficiências. Desde junho de 2000 que a Secção é coordenada por apenas uma pessoa. A homepage limita-se a atualizações mínimas, quase sempre quando novas observações são recebidas. É bem verdade que o sucesso da homepage se deve às observações enviadas. Porém, quando há programas observacionais há a necessidade de redigir artigos específicos que destacam as características do cometa a ser observado. E neste caso o trabalho é feito única e exclusivamente por uma pessoa, embora a Secção de Cometas/REA tenha aberto espaço para colaboração na redação de artigos html para a homepage. A Secção de Cometas/REA carece ainda de um banco de imagens, apesar de possuir 144 imagens de 30 cometas. Outra área carente é a fotometria CCD. No entanto estas duas áreas, imagens e CCD, só serão ampliadas se a Secção de Cometas/REA conseguir pelo menos mais dois coordenadores.

## **BIBLIOGRAFIA:**

Banco de Dados da Secção de Cometas/REA  
Site : <http://rea-brasil.org/cometas>