



## 14º Encontro Paranaense de Astronomia

07 a 10 de setembro  
Pato Branco – PR

---

### MEDINDO O DIÂMETRO APARENTE DA LUA A OLHO NU

Alexandre Amorim – [costeira1@yahoo.com](mailto:costeira1@yahoo.com)  
Núcleo de Estudo e Observação Astronômica “José Brazílício de Souza”

**RESUMO:** Esta oficina apresenta uma ferramenta fácil de ser construída e denominada pelo autor como “Gabarito Lunar”. Seu design foi apresentado na edição do Boletim Observe! Dezembro de 2016, informativo publicado mensalmente pelo Núcleo de Estudo e Observação Astronômica “José Brazílício de Souza”. Para construir o “Gabarito Lunar” é necessário o seguinte material: (a) um pedaço de cartolina branca com as dimensões 10x20cm, (b) uma régua com precisão de milímetros, (c) um lápis ou lapiseira com grafite e (d) uma tesoura. Sugerimos que a organização do EPAST providencie esse material ou instrua os participantes da oficina a cada um trazer o seu próprio material. O objetivo principal da oficina é mostrar à comunidade astronômica que é possível discernir a diferença no tamanho aparente da Lua, mesmo por meio de uma ferramenta extremamente simples, em duas situações: (a) nas épocas de Lua Cheia, a fim de identificar quando ocorre uma Lua Cheia de apogeu e aquela de perigeu, popularmente conhecida na presente década como “superlua”, e (b) verificar a variação do tamanho aparente da Lua ao longo de uma mesma luação. A oficina explicará os melhores horários para fazer a medição do diâmetro aparente da Lua, conforme a fase lunar. Mesmo em caso de céu nublado é possível fazer a experiência de medição usando imagens ou objetos que simulam o aspecto da Lua. Por fim, explicaremos os resultados obtidos pelos observadores do NEOA-JBS a respeito da Lua Cheia de apogeu e a de perigeu desde março de 2011 usando outros métodos observacionais.

**Palavras-chave:** Observação; Lua.