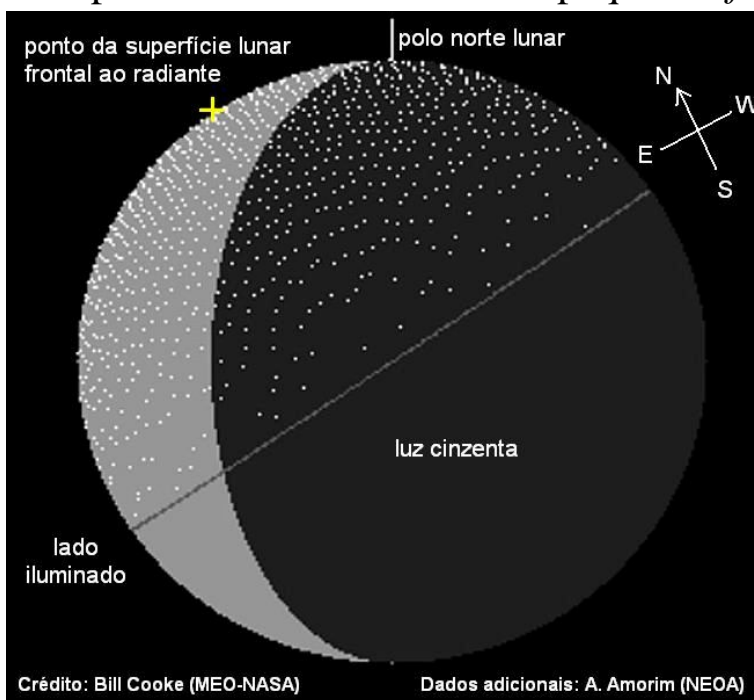


## Informativo Observacional do NEOA-JBS, 03/2014

### Assunto: Observação de choques de meteoros na Lua

Conforme indicado na edição do Boletim *Observe!* Maio de 2014, especialistas calculam uma máxima atividade de meteoros relacionados com o Cometa 209P/LINEAR na noite de 23-24 de maio de 2014. Esta provável chuva de meteoros, denominada Camelopardalídeos (embora ainda não oficializada pela UAI), **não será observável** em Santa Catarina, pois o seu radiante localiza-se abaixo de nosso horizonte. No entanto existe uma outra maneira dos observadores catarinenses, em especial do NEOA-JBS, participarem desta campanha internacional por monitorar a Lua. Mais especificamente a parte norte da Luz Cinzenta (cinérea) da Lua, na expectativa de detectar possíveis choques de meteoróides na superfície lunar. Apesar das simulações indicarem que a Lua passará mais afastada da nuvem de *debris* deixados pelo cometa em passagens anteriores, existe uma possibilidade de visualizar pequenos *flashes* na área não iluminada da



Lua. Estes *flashes* duram pouquíssimos segundos e se apresentam como lampejos de 8<sup>a</sup> magnitude, sendo recomendado o uso de instrumentos com abertura superior a 100 milímetros. A Figura ao lado traz um diagrama da Lua mostrando a área onde se espera uma maior incidência dos possíveis *flashes*. O observador deve evitar o lado iluminado da Lua, concentrando-se nas regiões do Mare Frigoris,

Mare Imbrium e Mare Serenitatis. Aqueles que dispõem de instrumentos com acompanhamento automático e munido de gravadores de vídeo tem a vantagem de analisar posteriormente quaisquer *flashes* registrados, desde que configurem corretamente seus equipamentos, principalmente o sinal horário. Já o observador visual também deve atentar ao registro acurado do instante e do brilho estimado dos *flashes*. Gravadores de áudio serão úteis a fim de manter o máximo tempo de monitoramento visual em vez de

gastar tempo fazendo anotações. A Lua iluminada em 20% estará disponível acima do horizonte catarinense a partir das 03:30 EBT (06:30 TU) e deve ser monitorada até o amanhecer, por volta das 06:30 EBT (09:30 TU). Por fim, aqueles que realizarem os devidos registros, poderão compartilhá-los com a Coordenação de Observações do NEOA-JBS a fim de publicar os resultados em futura edição do Boletim *Observe!*

Florianópolis, 21 de maio de 2014.

*Alexandre Amorim*

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

### **Referências:**

Boletim *Observe!* Maio de 2014

CUDNIK, Brian. **ALPO Lunar Meteoric Impact Search**. Disponível em < <http://alpo-astronomy.org/lunarupload/lunimpacts.htm> >

KING, Bob. **Potential weekend meteor shower will pelt the Moon too!**

Disponível em < <http://www.universetoday.com/112057/potential-weekend-meteor-shower-will-pelt-the-moon-too> >