

# SPACE ADVENTURE

## Um pouco do "pequeno passo"

Por Daniel Jansen

A exposição Space Adventure. A exposição acontece no Shopping Eldorado na capital São Paulo. No local



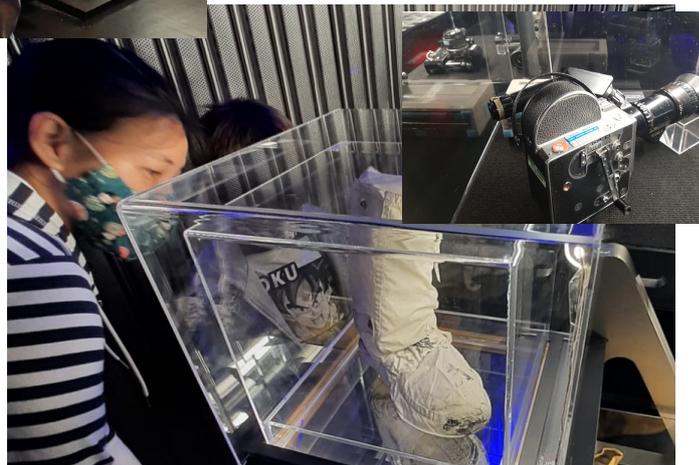
é possível ver relíquias da exploração lunar, objetos reais utilizados nos projetos Mercury, Gemini e Apollo -

segundo alguns, a era de ouro da exploração espacial. Há uma exposição lunar, com objetos que inclui uma bota com regolito - a fina poeira lunar. Vários comparativos de tamanho dos foguetes, tudo muito bem ilustrado e com gráficos lindíssimos. O Local é amplo e

riquíssimo visualmente.

Dentre as "reliquias" estão as famosas câmeras Hasselblad, participantes da odisséia da exploração espacial. Chamou muito a minha atenção a parte do "Giro Astronômico", uma moça que conheci em uma Live, foi meio que um guia informal. Havia uma parte com os capacetes dos astronautas e pilotos de caça. Também haviam alguns rolos de foto e o o Saturno V segmentado, mostrando dentro o módulo lunar, os motores.

Uma curiosidade foi a parte da comida espacial; Muito interessante também os esquemas do módulo lunar, do modulo de comando. Por fim havia um



comparativo entre as alturas dos foguetes modernos até mesmo com a torre Santander.

A exposição é linda e vale uma visita!!

[www.spaceadventure.com.br](http://www.spaceadventure.com.br)

# O MAIS BELO METEORO QUE JÁ VI!!!

Por Fabio Maximo

No dia 18 deste mes durante uma simples tarefa na frente de casa, avistei um meteoro belíssimo. Instantes depois foi postado no grupo de operadores da BRAMON: "Acabei de ver um bólido muito lindo, esverdeado e azulado....Caindo de leste para oeste passando pelo meridiano celeste próximo ao polo celeste sul, caindo em elevação continuou com brilho constantes ate depois do meu horizonte. Movimento aparentemente estável em aerodinâmica, cauda larga como se queimando de lado... "

Na sequencia os operadores começaram a verificar suas câmeras e imagens apareceram (por exemplo a presente neste boletim feita pela estação de Sergio Mazzi - presidente da rede, assim como mais um relato de avistamento a partir da cidade de Pitangueiras - SP.

Para a rede, foi apenas mais um bolido bonito. Pra

mim foi o meteoro mais belo que já vi - embora tenha visto muitos a olho nú e por imagens, ecoaram a palavras ha tempos ouvidas "Contemplar o céu por alguns minutos vai te ensinar coisas que todos os livros ja escritos sobre o tema não ensinarão"



## Piracicaba: Fim de uma era na astronomia?

Por Fabio Maximo

Morei por 5 anos em Piracicaba, anos difíceis, onde as demandas de trabalho me afastaram da astronomia. Durante esse período meu link com a paixão de olhar para o Céu foi frequentar o observatório de Piracicaba, onde tinha oportunidade de desfrutar do típico ambiente de observatório. O Nelson Travinik também tem um papel importante pra mim, sendo o autor do meu primeiro livro de astronomia - "Os Cometas" que minha mãe comprou para mim na época do Halley devido a tanta insistência de minha parte, e que li inteiro aos 11 anos de idade, embora muitas palavras me fossem desconhecidas, e o dicionário aurelio fosse superficial em relação a astronomia, afinal não havia internet em 1983.

Pois recebemos a noticia neste mês, que a Prefeitura Municipal de Piracicaba não renovou o contrato com a empresa do Nelson, deixando as instalações do observatório a merce dos vândalos e bandidos. Sim, estamos todos cientes das dificuldades generalizadas

que a pandemia provocou, e também da perda de arrecadação que as prefeituras sofreram no período. Porém, a situação no longo praso significa mais que prejuizo financeiro - pois cada dia de descaso significa mais investimento em reforma e readequação para nova operação - existe um prejuízo em **educação, cultura e ciência** na cidade.

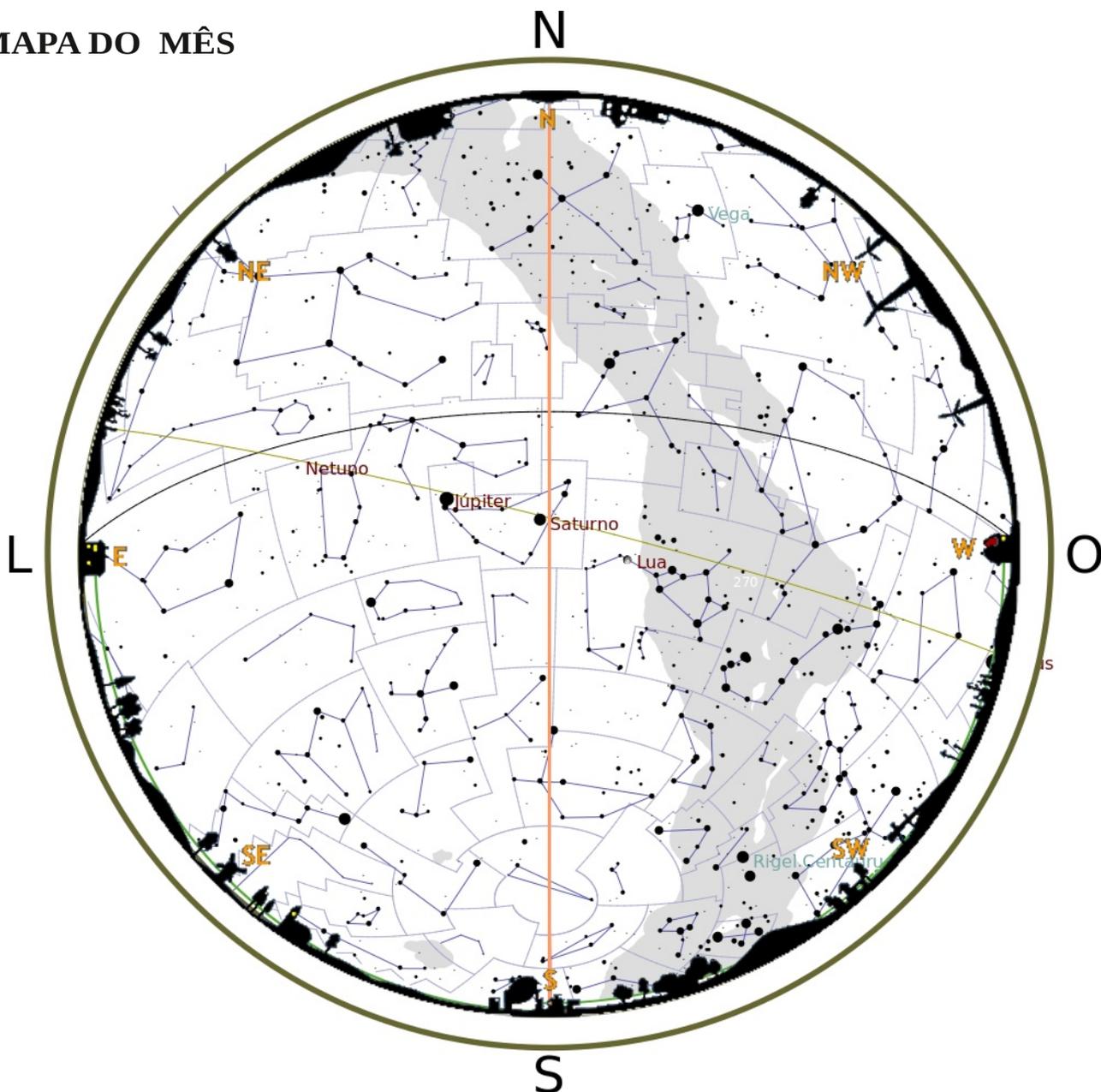
Em educação perde-se um local onde jovens despertam para os estudos, para a matemática e para as ciências, e que inspira a continuar a formação. Em cultura pois trata-se de um lugar para o cidadão se informar, se distrair com entretenimento saudável, um lugar para combater as ideias negacionistas e pseudociências e do

estapafúrdias das negacionismo.

E finalmente, com menos estudantes, com menos cidadãos esclarecidos, no longo praso Piracicaba produzirá menos cidadãos que apoiam a ciência, a tecnologia e o desenvolvimento. Perdemos todos.



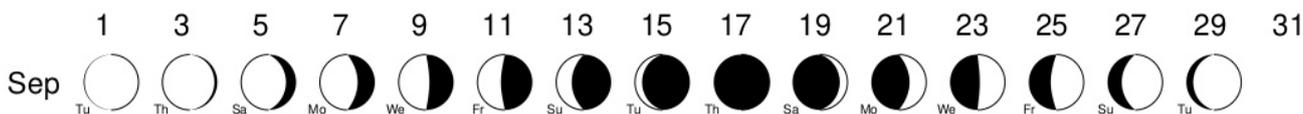
# MAPA DO MÊS



Aspecto do Céu na noite de 15 de setembro de 2021 as 21:00

Segure o mapa a sua frente, tendo o ponto cardinal correspondente a sua direção sempre na borda virada para baixo.

## ACONTECE NO CÉU



Dia	Hora	Evento	Dia	Hora	Evento
02	00:00	Lua em máxima declinação Norte (25.9°)	15	04:00	Lua em máxima declinação Sul (-26.0°)
03	03:00	Pollux (Mv= 1.22) 3.0°N da Lua	16	05:00	(134340) Plutão 2.2°N da Lua
05	19:00	Vênus 1.6°N de Spica (Mv= 1.06)	17	04:00	Saturno 3.7°N da Lua
	23:00	Regulus (Mv= 1.41) 4.5°S da Lua	18	09:00	Júpiter 3.8°N da Lua
07	00:52	Lua Nova (Lun. 1221), dur. = 29d 10h 14m	20	11:00	Netuno 3.6°N da Lua
	19:00	Marte 3.8°S da Lua	20	23:55	Lua Cheia
09	00:00	Mercúrio 5.9°S da Lua	22	03:00	Mercúrio 1.4°S de Spica (Mv= 1.06)
	20:00	Spica (Mv= 1.06) 5.4°S da Lua	22	19:22	Equinócio
10	04:00	Vênus 3.7°S da Lua	24	16:00	Urano 1.3°N da Lua
11	10:07	Lua no perigeu (Dist. a Terra = 368.463 km)	26	21:45	Lua no Apogeu (Dist. a Terra = 404.639 km)
13	01:00	Antares (Mv= 1.07) 4.1°S da Lua	27	01:00	Mercúrio estacionário
13	20:39	Lua Crescente	29	01:57	Lua Minguante
14	00:00	Mercúrio em máxima elongação E (27°)	29	08:00	Lua em máxima declinação Norte (26.1°)
14	09:00	Netuno em oposição	30	12:00	Pollux (Mv= 1.22) 2.8°N da Lua



# ASTRO-HUMOR :-D



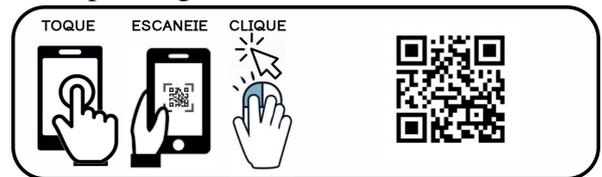
## PETIÇÃO PLANETÁRIO ROMILDO P. FARIA



Participe do abaixo assinado online pela nomeação do Planetario de Campinas como Planetário

Professor Romildo P. Faria. Compartilhe o link da petição com seus amigos e conhecidos - clique na imagem ao lado para ser direcionado ao site change.org - onde a petição esta sendo realizada. Vamos buscar esse espaço de memoria a divulgação da ciência em Campinas.

LINK:<http://chng.it/MZv8PrhPkn>



### PARTICIPE DO BOLETIM KAPPACRUCIS PERIÓDICA OU ESPORADICAMENTE

Participe do boletim Kappa Crucis - envie sua contribuição para [aglomeradoaberto@gmail.com](mailto:aglomeradoaberto@gmail.com) - são aceitas fotos, historias, ponderações, artigos, carttons e até causos - além de outros materiais

relacionados a astronomia. Todo material é liberados pela licença Creative Commons.



### Iniciativas GA3

### Recomendamos



### EQUIPE EDITORIAL



O Boletim Kappa Crucis é veículo de informação eletrônico e impresso, criado e mantido pelo Grupo de Astronomia Aglomerado Aberto. Participaram da elaboração deste numero: Carlo Botelli, Fabio Maximo, Vitorio Zago e demais autores citados nas matérias.

Efemérides do Almanaque Astronomico Brasileiro de Antonio Rosa Campos

Para baixar este número-->



Fale Conosco / Participe pelo email: [aglomeradoaberto@gmail.com](mailto:aglomeradoaberto@gmail.com)

