

## Eclipse Lunar Parcial de 16 de julho de 2019

Observador: Lucas Camargo da Silva

Local de Observação: São José

Latitude: 27° 35' 02,87" Sul    Longitude: 48° 37' 19,10" Oeste    Altitude: 30 m

Instrumentos:

1 – Telescópio Maksutov-Cassegrain Sky-Watcher 102 mm f/D 12,7 + ocular de 25 mm

2 – Binóculo Nikon 7x50

Fonte da Hora Certa: Telefone do Observatório Nacional.

<b>Tomadas de tempo (horários em TU):</b>	Calculado	Observado:
P1:	~19:40	não disponível para a localidade
U1:	20:01:33	não disponível para a localidade
U4:	22:59:54	22:59:42 (i. 1)
P2:	~23:20	23:35 (olho nu)
		23:44 (i. 2)

### Tomadas de tempo para as crateras (horários em TU)

Instrumento usado: 1.

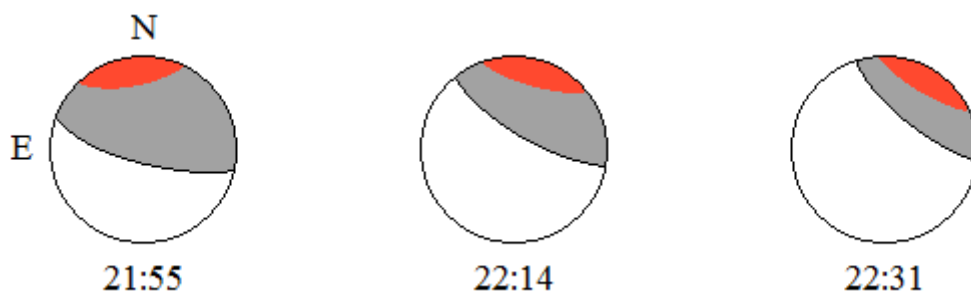
<i>EMERSÃO</i>		
<i>CRATERA</i>	<i>CALCULADO</i>	<i>OBSERVADO</i>
Goclenius	22:06:28	22:06:12
Copernicus	22:09:27	22:09:44
Aristarchus	22:10:09	22:10:22
Langrenus	22:10:51	22:11:17
Pytheas	22:17:27	22:17:27
Timocharis	22:24:37	22:24:35
Manilius	22:26:06	22:26:26
Menelaus	22:30:26	22:30:05
Plinius	22:33:00	22:32:52
Plato	22:38:12	22:38:38
Proclus	22:41:51	22:41:49
Eudoxus	22:44:22	22:44:24
Aristoteles	22:46:15	22:47:29

## Estimativas de luminosidade e cor (escala de Danjon, L)

Instrumento usado: 2.

Hora TU	L	Descrição e detalhes
21:55	3	Região norte da Lua avermelhada, resto da umbra de cor mais acinzentada.
22:14	3	Região norte da Lua avermelhada, resto da umbra de cor mais acinzentada.
22:31	3	Região norte-noroeste da Lua avermelhada, resto da umbra de cor mais acinzentada.

### Desenhos seguindo a estimativa de cor



### Registros diversos:

- A umbra começou a ser visível a olho nu com o céu ainda relativamente claro, a partir de aproximadamente 20:55 TU.
- Cor avermelhada da umbra bem visível a olho nu com o céu já escuro.
- Horizonte do local de observação com o i. 1 obstruído até aproximadamente 22:05 TU.

*Atualizado em 22 de julho de 2019 às 18:23 TU*