



Eclipse Lunar Parcial de 27-28 de agosto de 2026

Observador(a): Alexandre Amorim

Local de observação: Estação Costeira 1 (Florianópolis/SC)

Latitude: 27° 39' 37" Sul Longitude: 48° 32' 37" Altitude: 2 m

Instrumentos usados: 1- Câmera Canon 1100D + objetiva 75-300mm f/5,6

2- Refrator 90mm f/10 + ocular 25mm e 20mm

3- Binóculo 8x21

Fonte de Hora Certa: aplicativo *Time the Sat*

Tomadas de tempo: horário em TU, Calculado Observado

Início da percepção da penumbra P1: ~02:00 nublado

Primeiro toque da umbra U1: 02:33 02:34:30 (instr. 2), nuvens.

Último toque da umbra U4: 05:51 05:50:45 (instr. 2)

Último toque da umbra U4: 05:51 05:51:30 (instr. 3)

Última percepção da penumbra P2: ~06:20 06:07 (olho nu)

Última percepção da penumbra P2: ~06:20 06:10 (instr. 2 e 3)

Última percepção da penumbra P2: ~06:20 06:35 (instr. 1))

Tomada de tempo para as crateras: anotar hora, minuto e segundo em TU

Instrumento usado: Refrator 90mm f/10 + ocular 25mm. Céu muito nublado durante a etapa anterior ao meio do eclipse. Breves aberturas na camada de nuvens permitiram essas cronometragens. Mesmo assim, persistia uma tênue nebulosidade.

Imersão

Cratera	Calculado	Observado
Grimaldi	02:39	02:38:38
Billy	02:42	02:42:50
Plinius	03:34	03:34:47

Estimativas da magnitude global da Lua:

Mesmo nos breves momentos em que a abertura na camada de nuvens deixava aparecer a Lua momentos antes, durante e depois do meio do eclipse, não era possível observar as demais estrelas de comparação. Assim, essa tarefa não foi realizada.

Objetos de referência para **etapas parciais**:

alpha Car mV = -0,7 alpha Aql mV = +0,8

alpha Cen mV = +0,0 alpha PsA mV = +1,2

beta Ori mV = +0,1

Objetos de referência para **meio do eclipse** (~04:12 TU):

Saturno mV = +0,5 beta Cet mV = +2,0 alpha Phe mV = +2,4

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

Essa tarefa também ficou prejudicada devido a persistência de uma tênue nebulosidade nos breves momentos em que as aberturas na camada de nuvens permitiam visualizar a Lua.

Imagens selecionadas



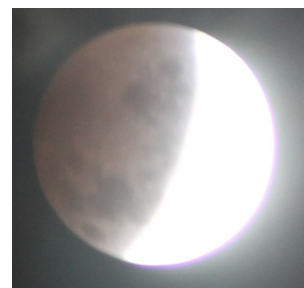
04:31:39 TU



04:44:45 TU



04:45:02 TU



05:02:40 TU



Tomada de tempo para as crateras: anotar hora, minuto e segundo em TU

Instrumento usado: Refrator 90mm f/10 + ocular 25mm. Após o meio do eclipse as aberturas nas nuvens eram mais frequentes, permitindo cronometragem para várias crateras. Mesmo assim, persistia uma tênue nebulosidade.

Emersão

Cratera	Calculado	Observado
Aristoteles	04:36	04:34:30
Aristarchus	04:42	04:41:50
Eudoxus	04:45	04:43:20
Riccioli	04:49	04:49:05
Grimaldi	04:51	04:51:45
Pytheas	04:54	04:53:43
Kepler	04:54	04:54:20
Copernicus	05:01	05:01:00
Billy	05:01	05:00:55
Menelaus	05:12	05:12:07
Plinius	05:16	05:15:40
Tycho	05:28	05:28:30

Registros diversos: estimativas a olho nu da grandeza umbral:

Hora TU	g	Hora TU	g	Hora TU	g	Hora TU	g	Hora TU	g	Hora TU	g
02:47	~20%	02:52	~30%	03:12	~50%	03:18	~55%	03:23	~60%	03:31	~70%
04:39	~75%	04:55	~60%	05:35	~20%	05:43	~10%				

Imagens selecionadas



05:03:40 TU



05:17:41 TU



06:14:05 TU



06:36:55 TU

Se desejar, pode enviar relatório para costeira1@yahoo.com (NEOA-JBS)