

DATA: [24/07/2018]

COMUNICADO DE IMPRENSA: NUCLIO 18/03

NUCLIO COMUNICADO DE IMPRENSA



Observação do Eclipse Total da Lua, com o NUCLIO, na Pedra do Sal

Na próxima sexta-feira, dia 27 de julho de 2018, o NUCLIO irá estar no Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal, a partir das 21h00, para uma sessão de Observação do Eclipse Total da Lua e do céu noturno com telescópios. O evento, aberto ao público, integra-se no programa Ciência Viva no Verão, contando também com o apoio da C. M. Cascais.

O Eclipse total da Lua de 27 de julho de 2018 será um dos mais longos eclipses lunares do século XXI. Com uma grandeza umbral de 1,613, terá a duração aproximada de 1 hora e 43 minutos e será visível em diversas regiões do mundo, como África, América do Sul, Ásia, Austrália e Europa.

Em Portugal, a Lua irá nascer quando já estiver a decorrer o eclipse, pelo que não será possível observar todo o fenómeno desde o início. O satélite natural da Terra surgirá na constelação do Capricórnio, próximo do planeta Marte, com Saturno e Júpiter à direita.



O céu de Lisboa a 27 de julho de 2018, às 21:25 (UTC+1). Imagem obtida com o Stellarium.

Na região de Lisboa, a Lua nascerá às 20:47 e o máximo do eclipse ocorrerá à **21:22**, quando o satélite da Terra estiver a uma altura de 5,2°, pelo que a visibilidade irá depender do horizonte.

		Nascimento da Lua	Ocaso do Sol	Máximo do Eclipse	Lua sai da Totalidade	Lua sai da Sombra	Lua sai da penumbra
Lisboa	Hora	20:47	20:52	21:22	22:14	23:19	00:30
	Altura (°)			5,2	13,3	22,1	28,9

Dados do OAL (Observatório Astronómico de Lisboa). As horas indicadas correspondem à hora local, UTC+1.

O **NUCLIO** irá estar no [Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal](#), a partir das **21h00** do dia **27 de julho**, sexta-feira, para a observação deste importante fenómeno astronómico. O **evento, aberto ao público** em geral, integra-se no programa [Ciência Viva no Verão](#) e conta com o apoio da **C. M. Cascais**. Além do eclipse da Lua, será também possível observar outros astros no céu noturno com vários telescópios.

Programa:

Observação do eclipse da Lua e sessão de observação do céu noturno com diferentes telescópios. Projeção de software planetário.

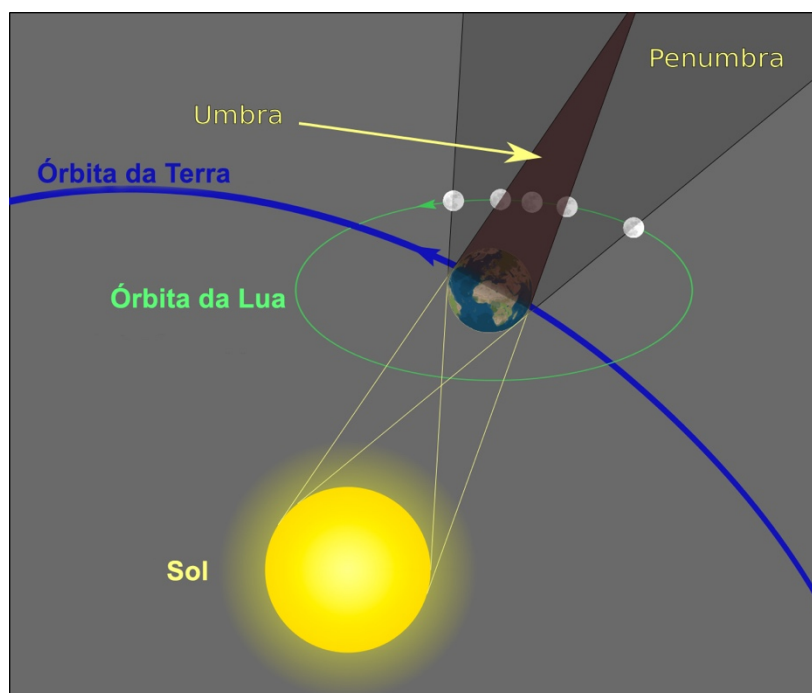
Data: 27 de julho de 2018

Horário: 21h00 – 24h00

Local: [CIAPS](#) – Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal, Av. Marginal, São Pedro do Estoril.

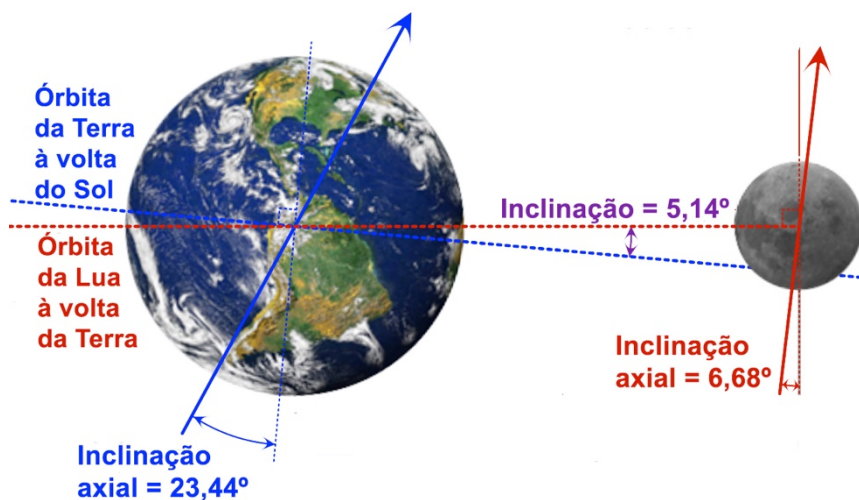
Eclipses Lunares

O Eclipse lunar é um fenómeno astronómico que acontece quando a Lua é ocultada total ou parcialmente pela sombra da Terra.



Eclipses lunares

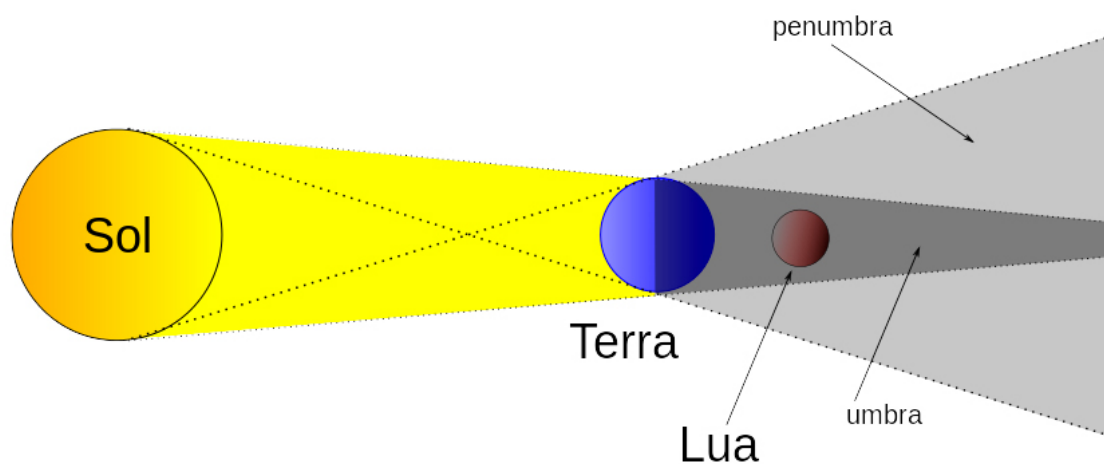
O Sol, a Terra e a Lua têm de estar alinhados, e com a Terra no meio, o que implica que os eclipses lunares só ocorrem durante a fase da Lua cheia. A razão pela qual as fases da Lua cheia não resultam todas em eclipse deve-se ao facto de o plano da órbita da Lua estar inclinado $5,14^\circ$ em relação ao plano da órbita que a Terra realiza à volta do Sol.



Inclinação das órbitas da Lua e da Terra.

Um eclipse pode ser **parcial** (só uma parte da Lua é ocultada), **penumbral** (a Lua entra no cone de penumbra da Terra) ou **total**.

Um **eclipse lunar total** sucede quando a Lua entra completamente na zona umbral do cone de sombra provocado pela Terra.



Esquema que mostra a posição dos astros durante um eclipse lunar total. Crédito: FSogumo.

Mais Informação:

NUCLIO

O Núcleo Interativo de Astronomia (NUCLIO) é uma organização sem fins lucrativos criada por astrónomos profissionais com o objetivo de promover a divulgação e o ensino da ciência. O NUCLIO coordena o Programa Galileo Teacher Training (GTTP), um dos maiores programas de formação de professores do mundo, com a participação de mais de 100 países. Desde a sua génese, a organização já envolveu mais de 10 000 estudantes e 3000 professores a nível nacional. Em Portugal, o NUCLIO é responsável por grandes projetos nacionais e internacionais de cariz educativo, como a Campanha Internacional de Pesquisa de Asteroides (IASC), Escolas Digitais, Astronomers Without Borders, Go-Lab, Inspiring Science Education, PLATON, PLOAD, iDiverSE, OSOS, Stories of Tomorrow, Science on Stage e Dark Sky Rangers.

Links:

NUCLIO

<http://nuclio.org/>

CELESTE

<http://celeste.nuclio.org/>

Ciência Viva no Verão

<http://www.cienciaviva.pt/veraocv/2018/>



Contactos:

NUCLIO – Núcleo Interativo de Astronomia

Tel: +351 960 356 909

Email: geral@nuclio.pt

Rosa Doran

Presidente do Conselho Executivo do NUCLIO

Tel: +351 966 781 264

Email: rosa.doran@nuclio.pt