



Centro de Divulgação Científica e Cultural



Centro de Divulgação da Astronomia  
Observatório Dietrich Schiel

Minicurso básico



Introdução à  
Astronomia

# Fases da Lua

**André Luiz da Silva**  
Observatório Dietrich Schiel  
/CDCC/USP

Quantas e quais  
fases a Lua tem?

❖ Inumeráveis!

❖ Podemos definir quatro fases principais:

❖ Lua Nova

❖ Lua Quarto Crescente

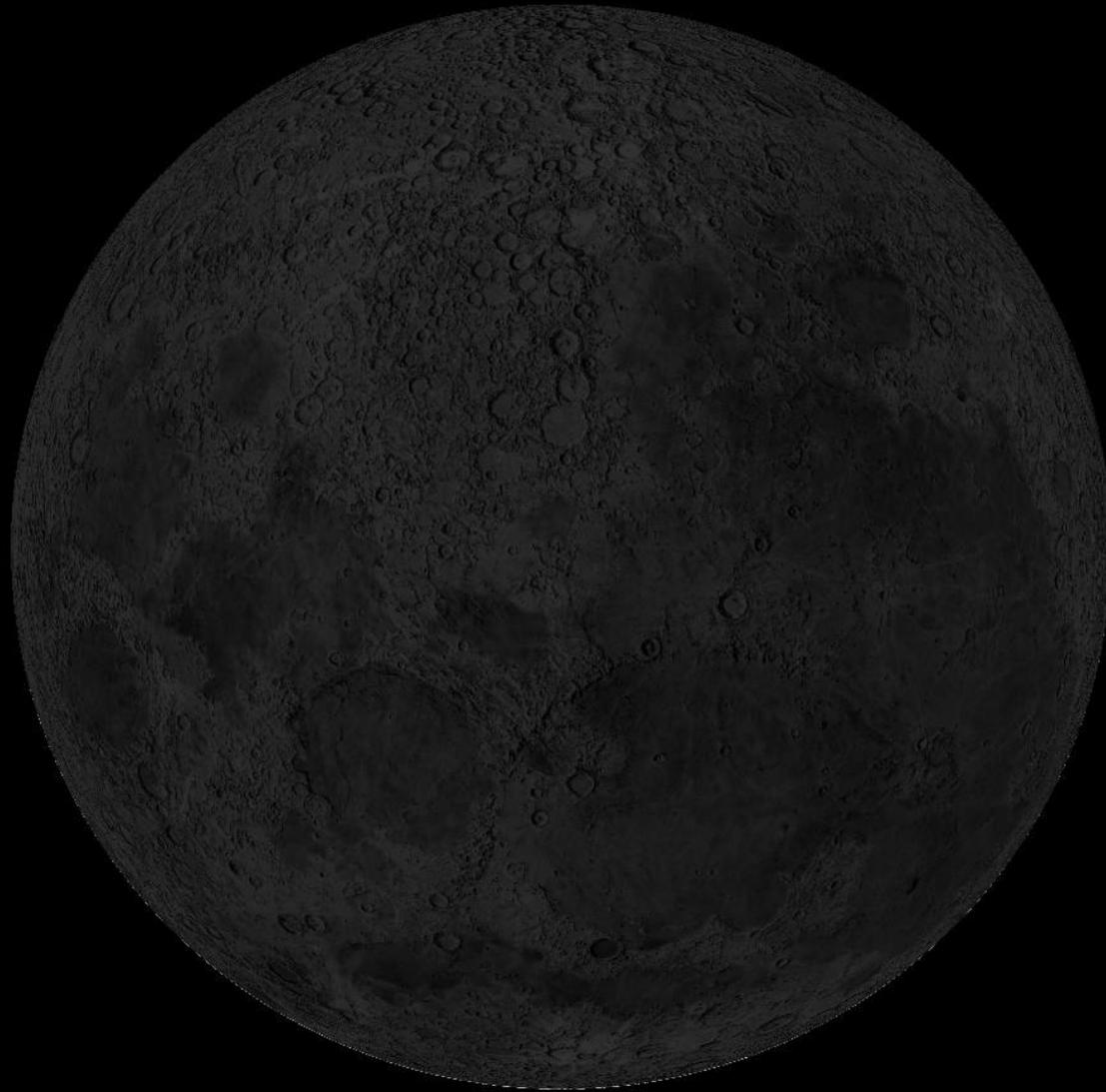
❖ Lua Cheia

❖ Lua Quarto Minguante

As “caras” das fases  
principais

# Lua Nova

# Lua Nova



rédito da imagem:  
Virtual Moon Atlas

# Lua Quarto Crescente



Crédito da imagem:  
Antonio Cidadão

# Lua Cheia



Crédito da imagem:  
Antonio Cidadao

# Lua Quarto Minguante



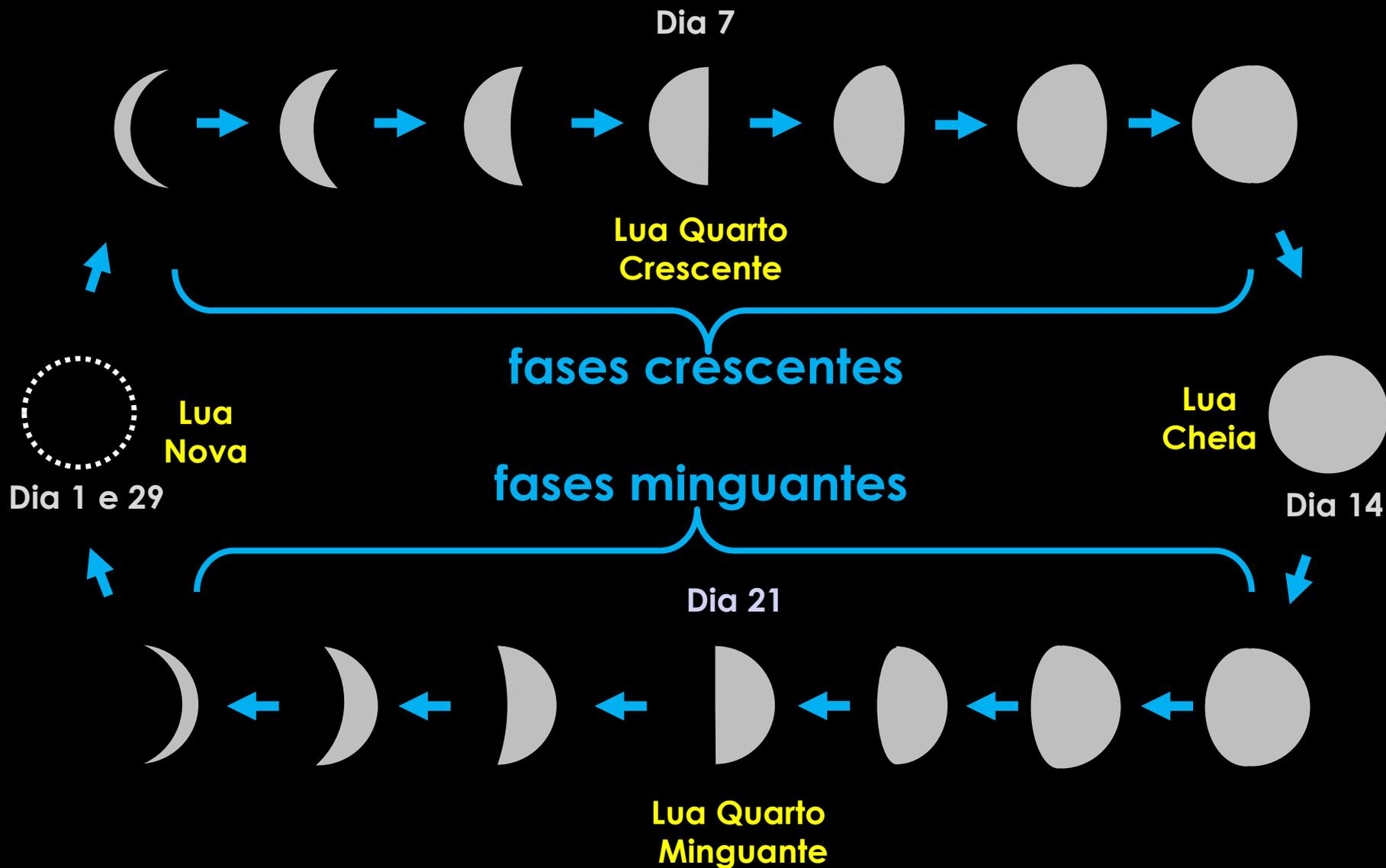
# E as outras fases?

- ❖ Dois grandes conjuntos:

- ❖ Fases crescentes

- ❖ Fases minguantes

# Observador no hemisfério Sul da Terra



Como reconhecer  
as fases da Lua?



❖ Lua Cheia: fica toda iluminada



❖ Lua Nova: não é vista, exceto nos eclipses solares



# Fases crescentes:

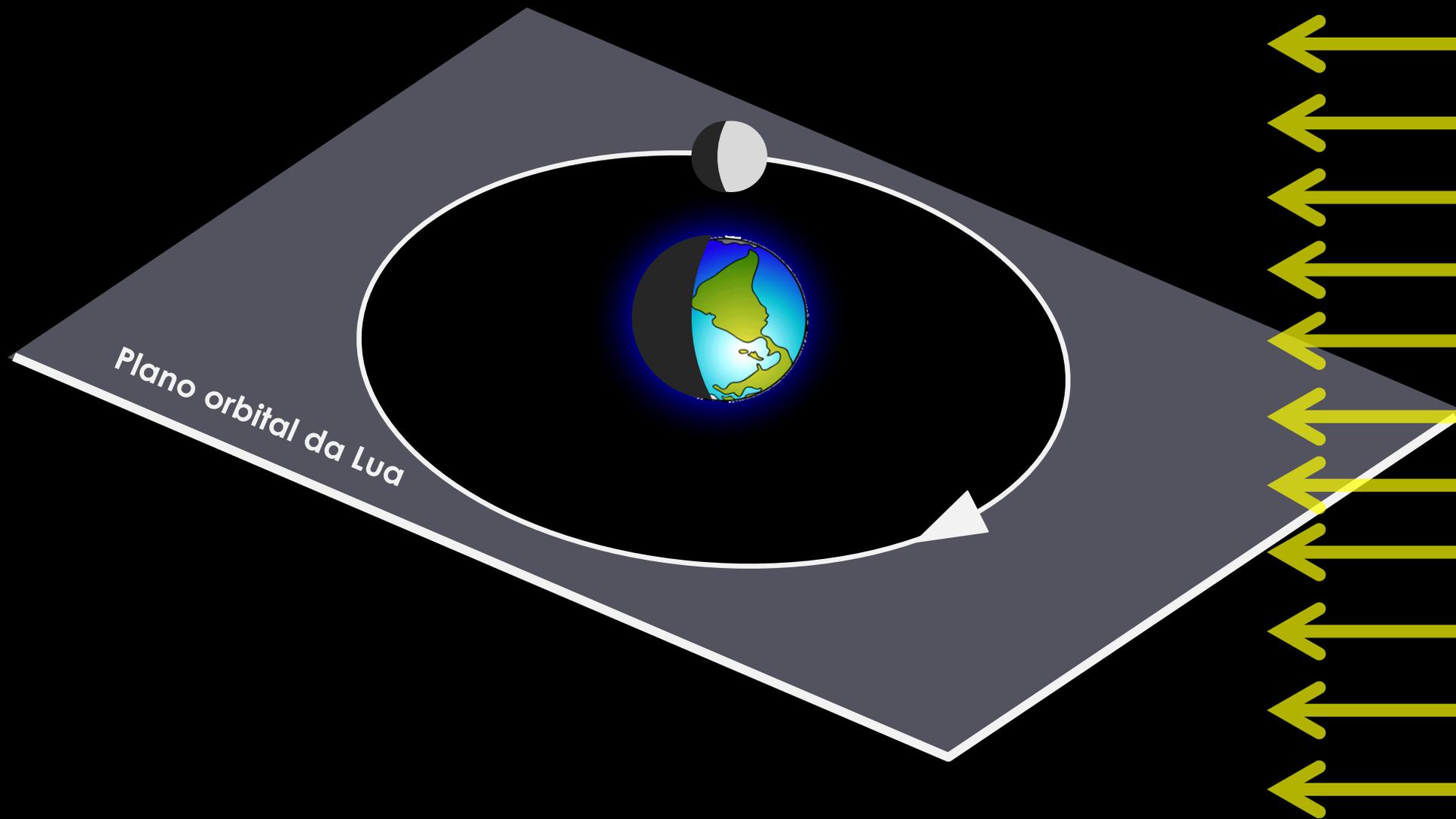
- ❖ Lua faz um “C” (para quem está no hemisfério sul) \*
- ❖ Parte iluminada para o Oeste
- ❖ Lua é vista no final da tarde/começo da noite

# Fases minguantes:

- ❖ Lua faz um “D” (para quem está no hemisfério sul)\*
- ❖ Parte iluminada para o Leste
- ❖ Lua é vista tarde da noite/ de manhã

Por que a Lua  
apresenta fases?

Raios de luz  
provenientes do Sol



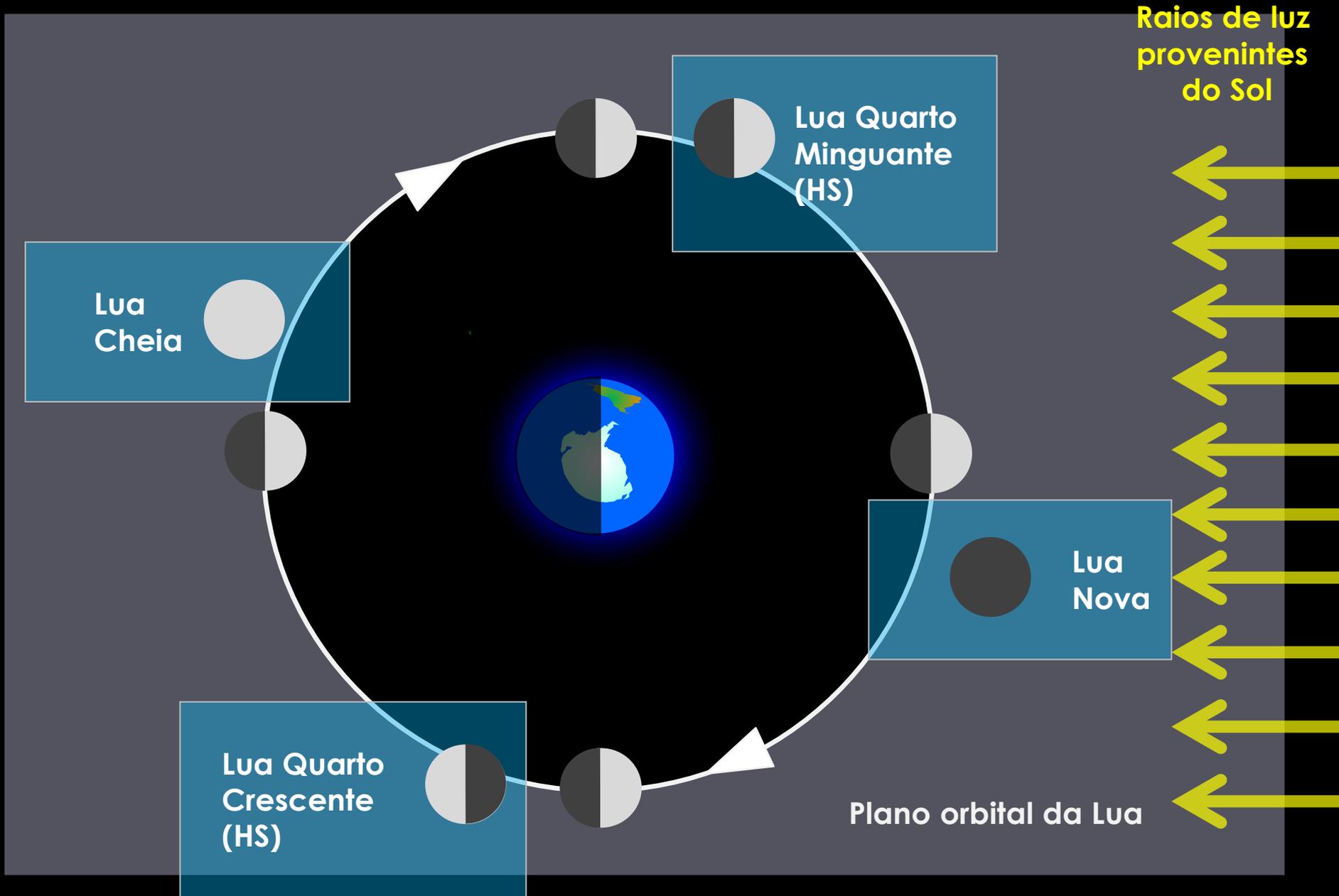


Figura fora de escala

Crédito da imagem: André Luiz da Silva/CDA/CDCC

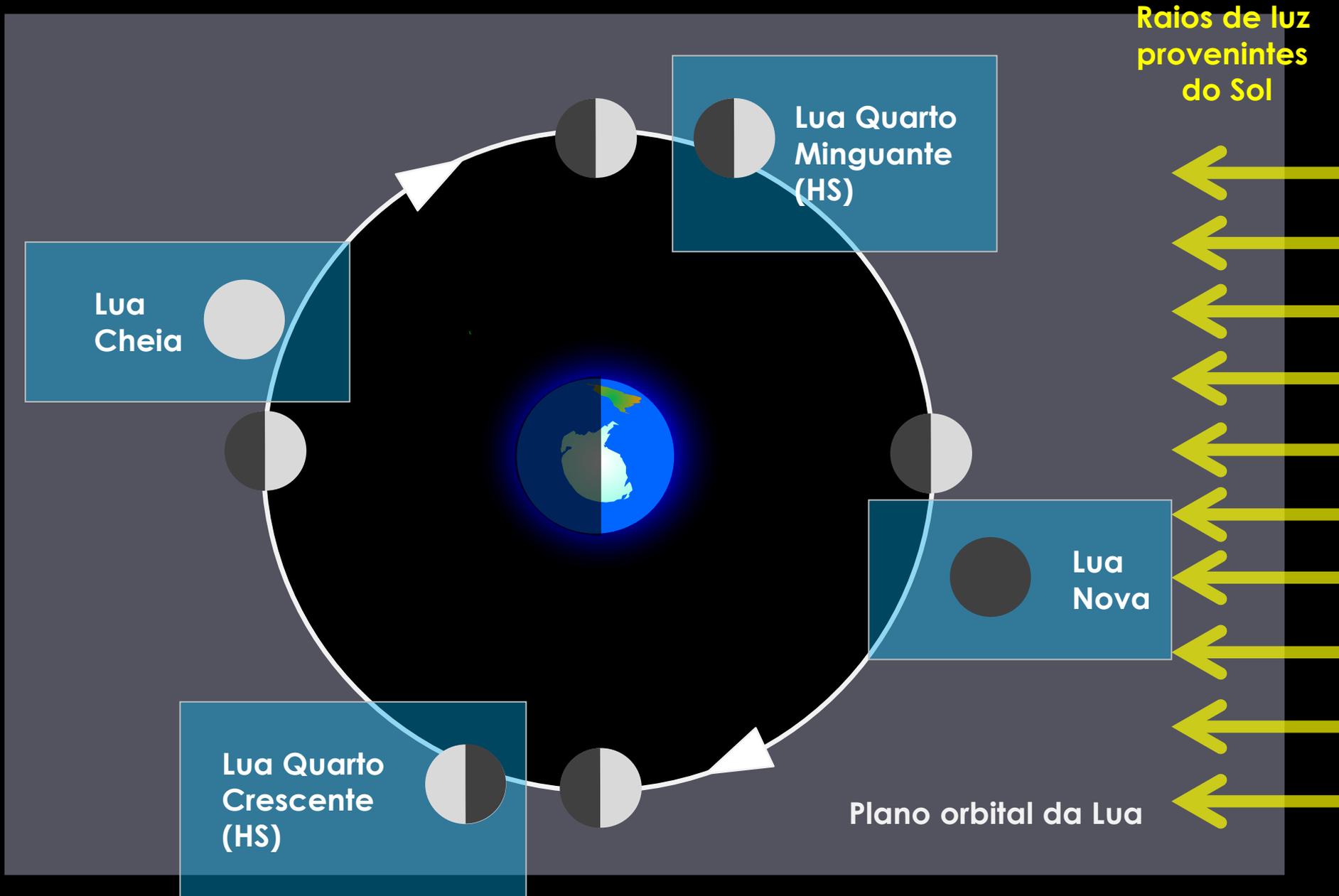


Figura fora de escala

Crédito da imagem: André Luiz da Silva/CDA/CDCC

# Complementos

# A Luz Cinérea



*Rodrigo Andolfato*

# “Superlua”

Lunar perigee (33.48")  
(356,700 km)

2007 Oct 26 12:02:39 UT

Lunar Apogee (29.40")  
(406,300 km)

2007 Apr 3 08:50:54 UT



12% smaller

# Lua Azul



MARÇO - 2018						
S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



1



9



17



24



31