CALENDÁRIO

2024



OBSERVATÓRIO DIDÁTICO DE ASTRONOMIA
"LIONEL JOSÉ ANDRIATTO" - UNESP DE BAURU

Foto da capa: Nebulosa da Lagoa.

Fotos de cada mês: Janeiro: Centaurus A; Fevereiro: mesma foto da capa; Março: Nebulosa Helix; Abril: Lua; Maio: Nebulosa da Lagoa e Trífida; Junho: Nebulosa de Órion; Julho: Júpiter; Agosto: Nebulosa eta Carina; Setembro: aglomerado ômega Centauri; Outubro: Saturno; Novembro: eclipse solar 2023; Dezembro: região da Via-Láctea.

Créditos (todas fotos): Guilherme Bellini e Rodolfo Langhi.

Calendar for Year 2024 (Brasil)



	Janeiro				Fevereiro						Março											
D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	т	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa
	(1)	2	3	4	5	6						1	2	3							1	2
7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10		3	4	5	6	7	8	9
14	15	16	17	18	19	20		11	(12)	(13)	(14)	15	16	17		10	11	12	13	14	15	16
21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24		17	18	19	20	21	22	23
28	29	30	31					25	26	27	28	29				24	25	26	27	28	(29)	30
																31					0	
	0:4	•:	1 0:	18 C	25				0:	2 •:	9 O :	16 0	: 24				0::	3 ● : 1	10 O :	17 (25	
			Abri	I						ı	Maio)						J	unh	10		
D	s	T	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa
	1	2	3	4	5	6			,		(1)	2	3	4								1
7	8	9	10	11	12	13		5	6	7	8	9	10	11		2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20		12	13	14	15	16	17	18		9	10	11	12	13	14	15
21)	22	23	24	25	26	27		19	20	21	22	23	24	25		16	17	18	19	20	21	22
28	29	30						26	27	28	29	(30)	31			23	24	25	26	27	28	29
												$\overline{}$				30						
① : 2 ● : 8 0 : 15 0 : 23						(D :1 (€:8	D: 15	0: 23	① : 3	0			•:0	6 0 :1	14 0:	21 0	: 28			
Julho				Agosto				Setembro														
D	s	T	Qu	Qu	Se	Sa	_	D	s	T	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa
	1	2	3	4	5	6						1	2	3		1	2	3	4	5	6	(7)
7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10		8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17		15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24		22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31					25	26	27	28	29	30	31		29	30					
	•:5	0 :	3 0:	21 0	: 27				•:4	0 :1	2 0:	19 O	: 26				•::	2 0:1	11 0:	17 0	24	
		Oı	ıtuk	ro						Nov	/em	bro	r					Dez	zem	bro	į	
D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa	_	D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa		D	s	Т	Qu	Qu	Se	Sa
		1	2	3	4	5							1	(2)		1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	(12)		3	4	5	6	7	8	9		8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19		10	11	12	13	14	(15)	16		15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26		17	18	19	20	21	22	23		22	23	(24)	(25)	26	27	28
27	(28)	29	30	31				24	25	26	27	28	29	30		29	30	(31)				
	•:2	0:	0 0:	17 Q	: 24				•:	1 O :	9 0:	15 O	: 22			•	P: 1	D:8	D: 15	① : 22	●: 3	0
	ie Jan		no Nov			A8		de M		Dia do						Nov			150 m 200 m 2		in the second	
10 11 12 13 14 20 29	de Fev de Fev de Fev de Fev de Fev de Ma de Ma de Ma	v • S v • C v • C v • C v • C	ábado oming arnava arnava inzas (quinóc aixão o	o de Ca al (Segu al (Terç até 14 io de M	rnaval arnava unda-fe a-feira horas) Março to	l eira))	30 12 20 11 7 22 12	0 de M 2 de J 0 de J 1 de A de Se 2 de S 5 de C	Mai • Mai • Iun • Iun • Ago • et • Out •	Corpo Dia do Solstío Dia do Indep Equin Nossa Dia do	de De os Nam cio de j os Pais endênd ócio de o Senho o Profe	orados unho ia setem ora de	ibro Aparec	ida	20 de 21 de 24 de 25 de	e Nov e Nov e Dez e Dez e Dez e Dez	DiaSolsVéshoraNatVés	da Cor stício d pera d as) al	nsciênd e deze e Natal	cia Neg mbro I (após	jra às 14	5

Observatório Didático de Astronomia



Calendar for Year 2025 (Brasil)

Calendar for Year 2025 (E	Brasil)	time and dat e			
Janeiro	Fevereiro	Março			
D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa			
(1) 2 3 4	1	1			
5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8	2 (3) (4) (5) 6 7 8			
12 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15	9 10 11 12 13 14 15			
19 20 21 22 23 24 25	16 17 18 19 20 21 22	16 17 18 19 20 21 22			
26 27 28 29 30 31	23 24 25 26 27 28	23 24 25 26 27 28 29			
0 :6 O:13 0 :21 ● :29	0 :5 O:12 0 :20 ● :27	30 31 •••• 0:14 ••••22 •••29			
Abril	Maio	Junho			
D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa			
1 2 3 4 5	(1) 2 3	1 2 3 4 5 6 7			
6 7 8 9 10 11 12	4 5 6 7 8 9 10	8 9 10 11 12 13 14			
13 14 15 16 17 (18) 19	11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 (19) 20 21			
20 (21) 22 23 24 25 26	18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28			
27 28 29 30	25 26 27 28 29 30 31	29 30			
1 0:4 O:12 1 0:20 1 0:27	0 :4 O:12 0 :20 ● :27	0 :3 O:11 0 :18 ● :25			
Julho	Agosto	Setembro			
D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa			
1 2 3 4 5	1 2	1 2 3 4 5 6			
6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13			
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27			
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29 30	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			
21 20 29 30 31	31	26 29 30			
● :2 ○ :10 ● :17 ● :24	0 :1 O:9 0 :16 ● :23 0 :31	O:7 0 :14 0 :21 0 :29			
Outubro	Novembro	Dezembro			
D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa	D S T Qu Qu Se Sa			
1 2 3 4	1	1 2 3 4 5 6			
5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8	7 8 9 10 11 12 13			
(12) 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15	14 15 16 17 18 19 20			
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31			
26 27 28 29 30 31	30	28 29 30 (31)			
O:7	O:5	O:4 0 :11 0 :19 0 :27			
1 de Jan • Ano Novo 28 de Fev • Sexta-Feira de Carnaval 1 de Mar • Sábado de Carnaval 2 de Mar • Domingo de Carnaval 3 de Mar • Carnaval (Segunda-feira) 4 de Mar • Carnaval (Terça-feira) 5 de Mar • Cinzas (até 14 horas) 20 de Mar • Equinócio de Março 18 de Abr • Paixão de Cristo 20 de Abr • Domingo de Páscoa 21 de Abr • Tiradentes	11 de Mai Dia das Mäes 1. 12 de Jun Dia dos Namorados 2. 19 de Jun Corpo de Deus 2. 20 de Jun Solsticio de junho 2. 10 de Ago Dia dos Pais 7 de Set Independência 2.	de Nov Finados 5 de Nov Proclamação da República 0 de Nov Dia da Consciência Negra 1 de Dez Solsticio de dezembro 4 de Dez Véspera de Natal (após às 14 horas) 5 de Dez Natal 1 de Dez Véspera de Ano Novo (após às 14 horas)			

JANEIRO

1 Lua no apogeu

2 a 11 Globe at Night

2 M41 bem posicionado; Terra no periélio; Mercúrio estacionário

4 Quarto Minguante; Quadrantídeos; Conjunção Lua e Spica

7 Mercúrio em dicotomia

8 Ocultação lunar de Antares; Conjunção da Lua e Vênus

9 Conjunção da Lua e Mercúrio

10 Conjunção da Lua e Marte; Lua no periélio

11 Lua Nova

12 Mercúrio em elongação máxima oeste (23°)

13 Lua no perigeu

14 Mercúrio em maior altura matinal; Conjunção da Lua e Saturno

15 Ocultação lunar de Netuno; M47 e NGC 2403 bem posicionados

16 Conjunção de Vênus e Ceres

17 NGC 2451 bem posicionado

18 Quarto Crescente; Conjunção da Lua e Júpiter

19 γ-Ursae Minorideos; Conjunção da Lua e Urano

20 Asteroide 354 Eleonora em oposição; Aproximação da Lua e M45; Plutão em conjunção solar; NGC 2516 bem posicionado

22 Ocultação lunar de beta Tauri

24 NGC 2547 bem posicionado; Conjunção Lua e Pollux

25 Lua Cheia

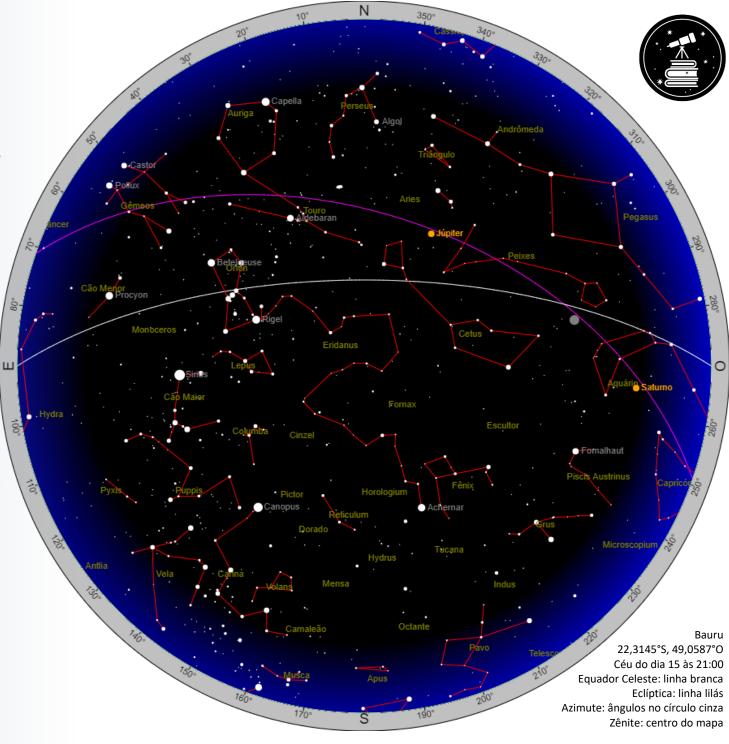
26 Lua no afélio

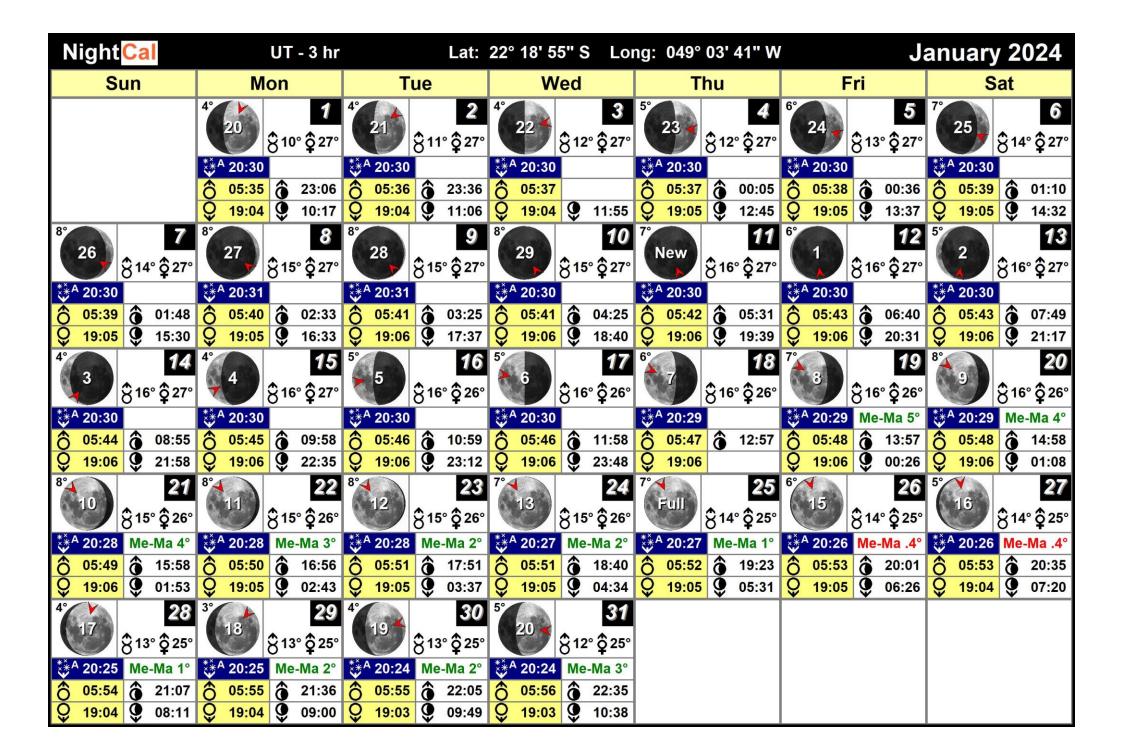
27 Urano estacionário; Conjunção de Mercúrio e

Marte; Conjunção da Lua e Regulus

29 Lua no apogeu

31 Beehive (Colmeia) bem posicionado; Omicron Velorum bem posicionado









Janeiro 2024

Fevereiro 2024

D	S	T	Qu	Qu	Se	Sa	
				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			

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
31 • Véspera de Ano Novo (após às 14 horas)	1 • Ano Novo	2	3	4 ① Quarto minguante	5	6
7	8	9	10	11 ● Lua nova	12	13
14	15	16	17	18 € Quarto crescente	19	20
21	22	23	24	25 O Lua cheia	26	27
28	29	30	31	1	2 Quarto minguante	3
Federal Holidays Loc	al Holidays •> Multiple	Events				

FEVEREIRO

1 IC 2395 bem posicionado; Conjunção da Lua e Spica

1 a 9 Globe at Night

2 Quarto Minguante; Mercúrio no afélio

4 Ocultação lunar de Antares

5 Conjunção de Mercúrio e Plutão

7 Conjunção da Lua e Vênus

8 Conjunção da Lua, Marte e Mercúrio; Lua no periélio; α-Centaurideos; NGC 2808 bem posicionado

9 Lua Nova ("superlua nova")

10 Lua no perigeu; Conjunção da Lua e Saturno

12 Ocultação lunar de Netuno

14 Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS) no periélio

15 Conjunção de Marte e Plutão; Conjunção da Lua e Júpiter

16 Quarto Crescente; Conjunção da Lua e M45 e Urano

18 Conjunção de Vênus e Plutão; Ocultação lunar de beta Tauri

19 M81 bem posicionado

21 NGC 3114 bem posicionado; Conjunção da Lua e Pollux

22 Conjunção de Vênus e Marte

23 Conjunção da Lua com Regulus

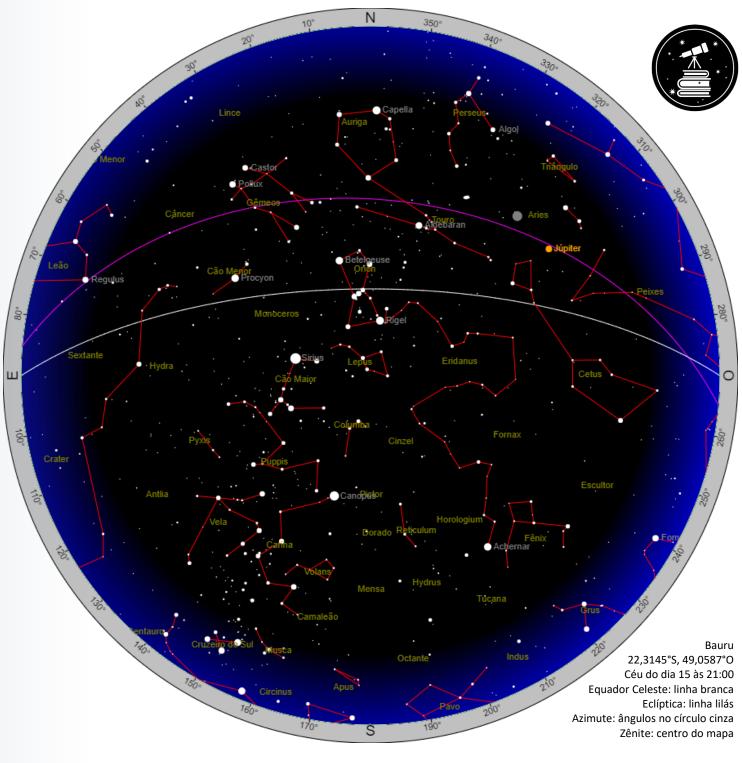
24 Lua Cheia ("microlua")

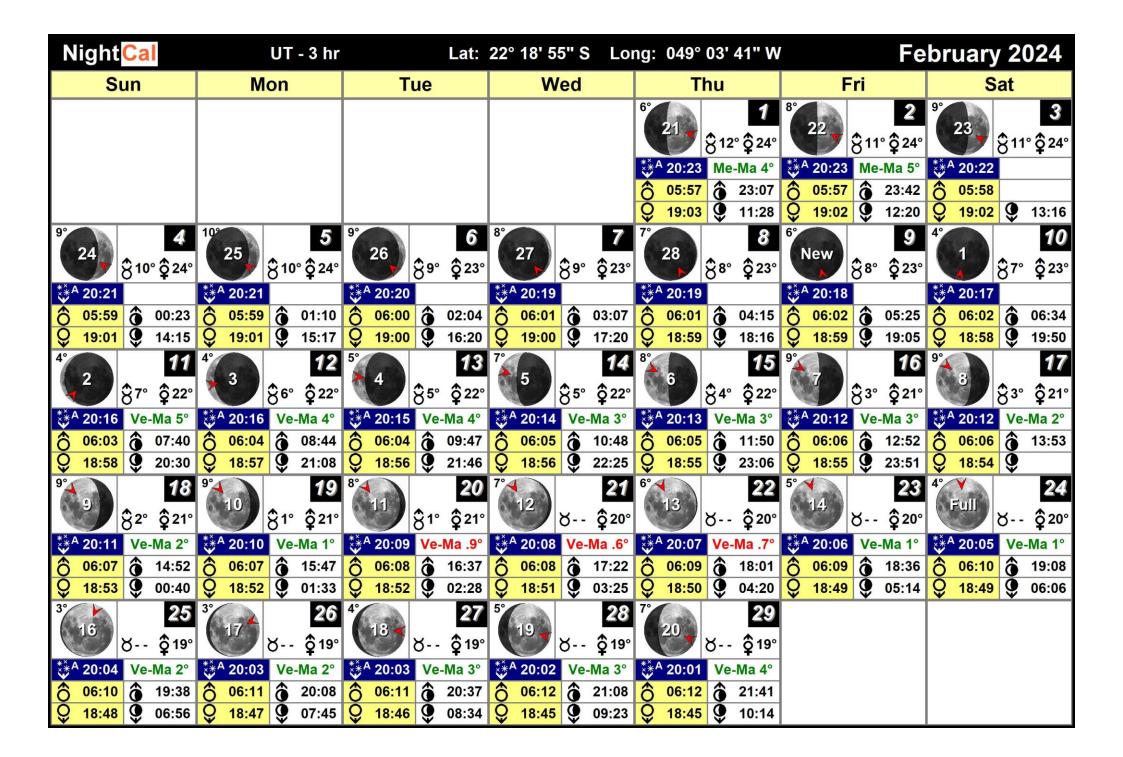
25 Lua no apogeu

26 Lua no afélio

27 IC 2581 bem posicionado

28 Mercúrio em conjunção superior; Saturno em conjunção solar









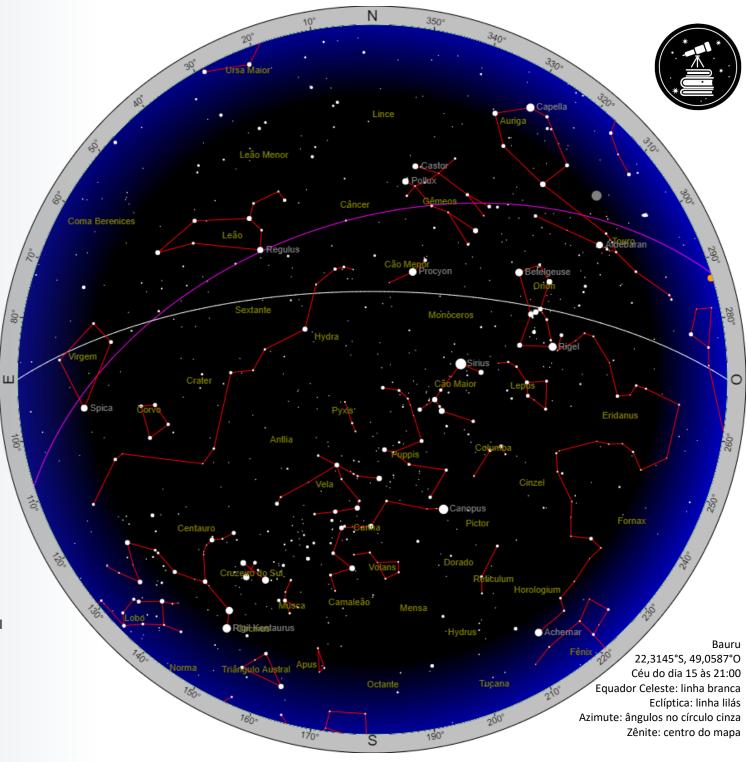
Fevereiro 2024

		Ma	rço 2	024			
D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
					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							

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	31	1	2 ¹ Quarto minguante	3
4	5	6	7	8	9 ● Lua nova Sexta-Feira de Carnaval	10 Sábado de Carnaval
11 Domingo de Carnaval	12 • Carnaval (Segunda-feira)	13 • Carnaval (Terça-feira)	14 Cinzas (até 14 horas)	15	16 © Quarto crescente	17
18	19	20	21	22	23	24 O Lua cheia
25	26	27	28	29	1	2
• Federal Holidays • Loc	cal Holidays •• Multiple Even	ts				

MARÇO

- 1 Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS) com brilho máximo
- 1 a 10 Globe at Night
- 2 Theta Carinae bem posicionado
- 3 Quarto Minguante; Ocultação lunar de Antares; Asteroide 3 Juno em oposição
- 8 Conjunção da Lua, Marte e Vênus; Lua no periélio; Wishing Well (Poço dos Desejos) bem posicionado
- 9 Conjunção da Lua e Saturno
- 10 Lua no perigeu; Lua Nova ("superlua nova"); Ocultação lunar de Netuno
- 12 Asteroide 23 Thalia em oposição
- 13 Conjunção da Lua e Júpiter
- 14 γ-Normideos; Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS) no perigeu
- 15 Conjunção da Lua e M45
- 16 Ocultação lunar de beta Tauri
- 17 Quarto Crescente; Netuno em conjunção solar; Mercúrio no periélio
- 19 Vênus no afélio; Conjunção da Lua e Pollux
- 20 Equinócio
- 21 Conjunção de Vênus e Saturno
- 22 Mercúrio na maior altura no céu noturno; Conjunção da Lua com Regulus
- 23 Hora do Planeta às 20:30; Mercúrio em dicotomia; Lua no apogeu
- 24 Mercúrio em elongação máxima leste
- 25 Lua Cheia ("microlua"); Eclipse lunar penumbral
- 26 Conjunção da Lua e Spica
- 28 Lua no afélio
- 30 136472 Makemake em oposição; Ocultação lunar de Antares



Night Cal	UT - 3 hr	Lat:	22° 18' 55" S Lor	ng: 049° 03' 41" W		March 2024
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
^{10°} 21					8° 21 8' 5' \$18°	9° 22
*** A 19:30 Ve-Ne 3°					** A 20:00 Ve-Ma 4°	*** 19:59 Ve-Ma 5°
06:24 22:40 18:16 11:56					6 06:13 6 22:19 Q 18:44 9 11:08	06:13 23:02 18:43 12:04
3 ∀ \$18°	10° 24 ∀ \$18°	10° 25	9°26 8 \$17°	7° 27	5° 28	3° 29
*** A 19:58	*** ^A 19:57	*** A 19:56	*** 19:55	*** 19:54	**A 19:53 Me-Ne 1°	** A 19:52 Me-Ne 3°
ô 06:14 ô 23:52		6 06:14 6 00:49	6 06:15 6 01:52	<u> </u>	<u>6</u> 06:16 6 04:08	<u>6</u> 06:16 6 05:16
Q 18:42 Q 13:04	Q 18:41 Q 14:04	Q 18:40 Q 15:04	Q 18:39 Q 16:00	Q 18:39 Q 16:52	Q 18:38 Q 17:38	Q 18:37 Q 18:20
2° New \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	11	12	73	¥ \$\delta 4 \delta 4 \delta 4 \delta 4 \delta 4 \delta 15 \delta 4 \delta	15	16
*** 19:51 Me-Ne 5°	*** ^A 19:50	*** 19:49	*** A 19:48	*** 19:47	*** 19:46	*** A 19:45
6 06:16 6 06:22	ô 06:17 ô 07:26	6 06:17 6 08:30	06:18 09:34	6 06:18 6 10:39	<u>6</u> 06:18 6 11:43	<u>6</u> 06:19 6 12:44
Q 18:36 Q 19:00	Q 18:35 Q 19:38		Q 18:33 Q 20:59	Q 18:32 Q 21:44	Q 18:31 Q 22:33	Q 18:30 Q 23:26
Ŭ5° Ĝ14°	9° 3	19 Ş5° Ş 14°	20	21	22	^{3°}
** A 19:44 Ve-Sa 4°	** A 19:43 Ve-Sa 3°	**A 19:42 Ve-Sa 2°	**A 19:41 Ve-Sa 1°	** A 19:40 Ve-Sa .4°	**A 19:39 Ve-Sa 1°	**A 19:38 Ve-Sa 2°
6 06:19 6 13:42	6 06:19 6 14:35	6 06:20 6 15:21	6 06:20 6 16:02	6 06:21 6 16:38	6 06:21 6 17:11	6 06:21 6 17:41
Q 18:29 Q	Q 18:28 Q 00:22	Q 18:28 Q 01:19	Q 18:27 Q 02:15	Q 18:26 Q 03:10	Q 18:25 Q 04:02	Q 18:24 Q 04:52
^{2°} 24 ³ 5° ² 13°	3° 25		6° 27	7° 28		
** A 19:37 Ve-Sa 4°	*A 19:36 Ve-Sa 5°	*** 19:35		*** A 19:33		**A 19:31 Ve-Ne 4°
	06:22 6 18:40	06:22 6 19:10	<u>6</u> 06:23 6 19:42	06:23 6 20:18	06:23 6 20:59	
18:23 😲 05:41	Q 18:22 Q 06:30	18:21 9 07:19	Q 18:20 Q 08:10	18:19 9 09:03	18:18 9 09:59	Q 18:17 Q 10:57





Março 2024

Abril 2024

D S T Qu Qu Se Sa 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

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
25	26	27	28	29	1	2
3 ① Quarto minguante	4	5	6	7	8	9
10 • Lua nova	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20 Equinócio de Março	21	22	23
24	25 O Lua cheia	26	27	28	29 • Paixão de Cristo	30
31 Domingo de Páscoa	1	2 ① Quarto minguante	3	4	5	6

ABRIL Mês Global da Astronomia

1 Galáxia Sombrero bem posicionada; Mercúrio estacionário

1 a 9 Globe at Night

2 Quarto Minguante

3 Conjunção de Vênus e Netuno

4 M94 bem posicionado; Caixinha de Joias bem posicionado

6 Lua no periélio; Conjunção da Lua, Marte e Saturno; Ocultação lunar de Saturno

7 Lua no perigeu; Conjunção da Lua e Vênus; Ocultação lunar de Vênus e de Netuno

8 Eclipse solar total (não visível do Brasil); Lua Nova ("superlua nova"); Asteroide 532 Herculina em oposição

10 Conjunção da Lua e Júpiter; Conjunção da Lua e Urano

11 Conjunção de Saturno e Marte; Conjunção da Lua e M45; Mercúrio em conjunção inferior

12 Yuri's Night (Noite do Yuri)

13 Ocultação lunar de beta Tauri; Centaurus A bem posicionado; Omega Centauri bem posicionado

14 136199 Eris em conjunção solar; Galáxia Whirlpool bem posicionado

15 a 22 International Dark Sky Week (IDSW)

15 Quarto Crescente; M83 bem posicionado;

Conjunção da Lua e Pollux

17 M3 está bem posicionado

19 Lua no apogeu

20 Conjunção de Júpiter e Urano; 136108 Haumea em oposição

21 Cometa 12P/Pons-Brooks atinge brilho máximo e no periélio

22 Lirideos; M101 bem colocado

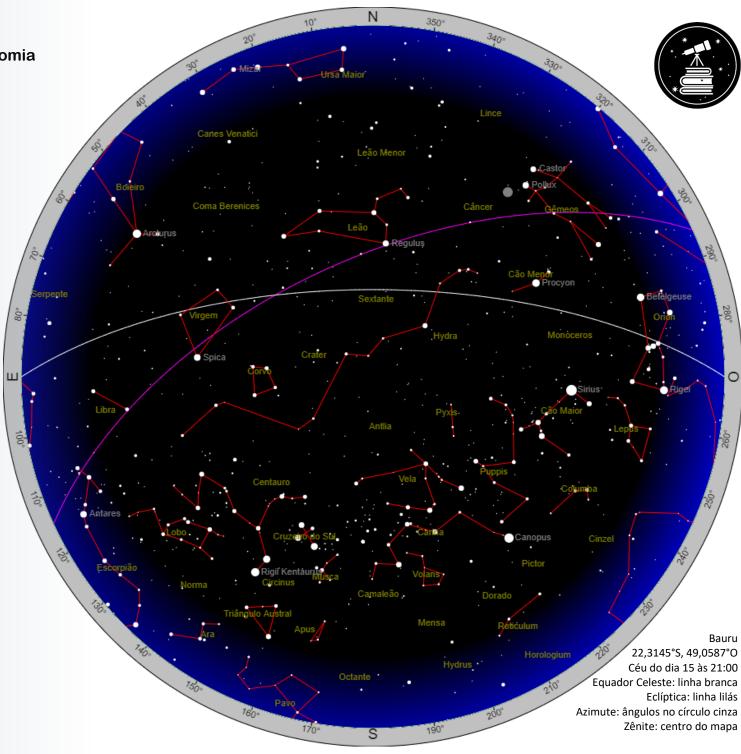
23 Lua Cheia; π-Puppideos: Conjunção da Lua e Spica

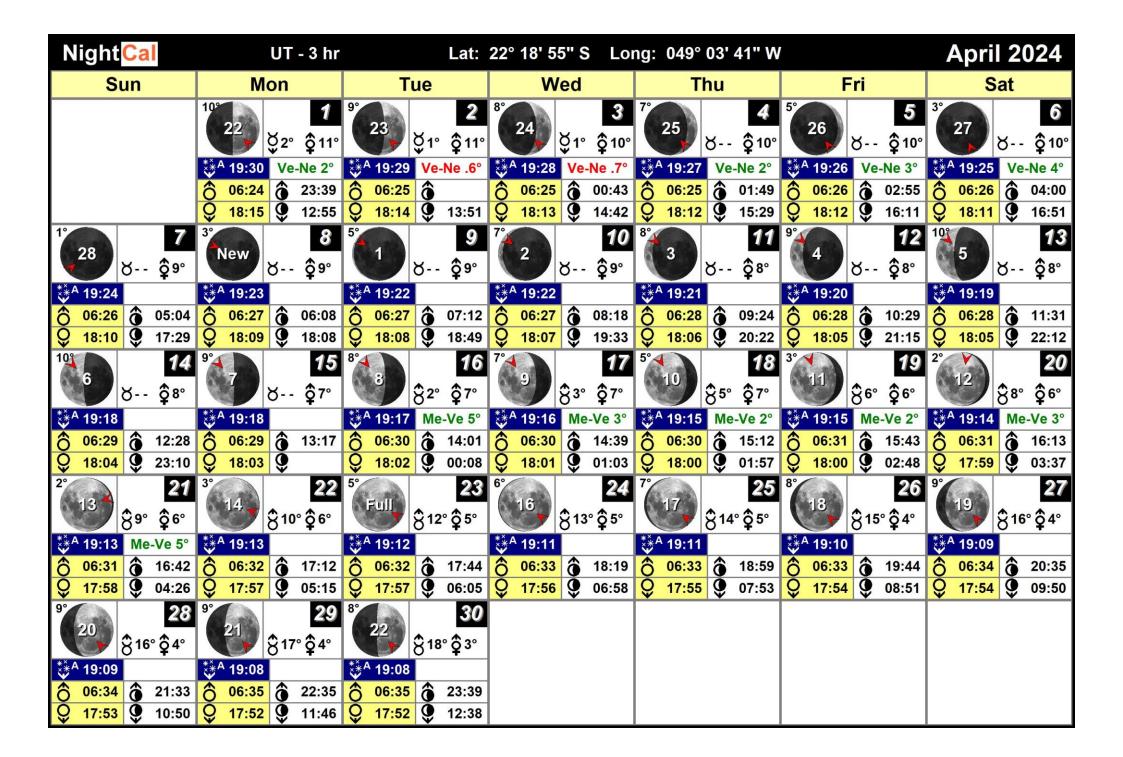
24 Mercúrio estacionário

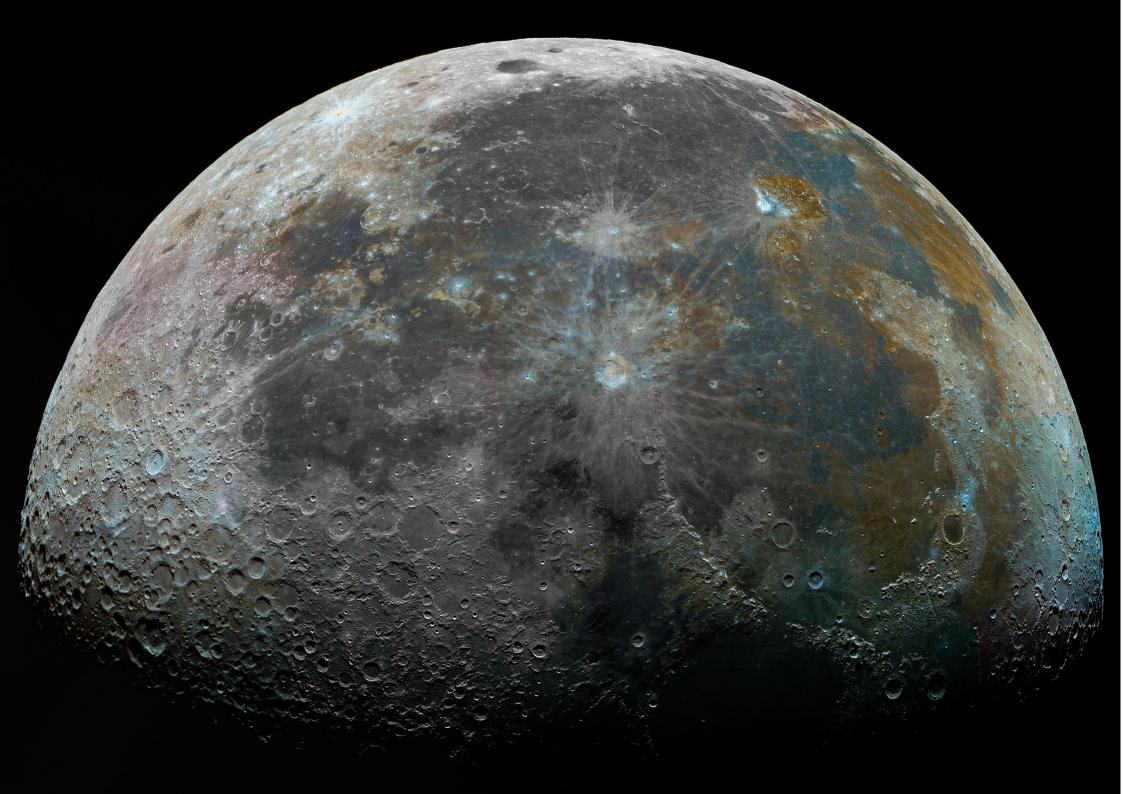
26 Lua no afélio; Ocultação lunar de Antares

29 Conjunção de Marte e Netuno

30 Mercúrio no afélio









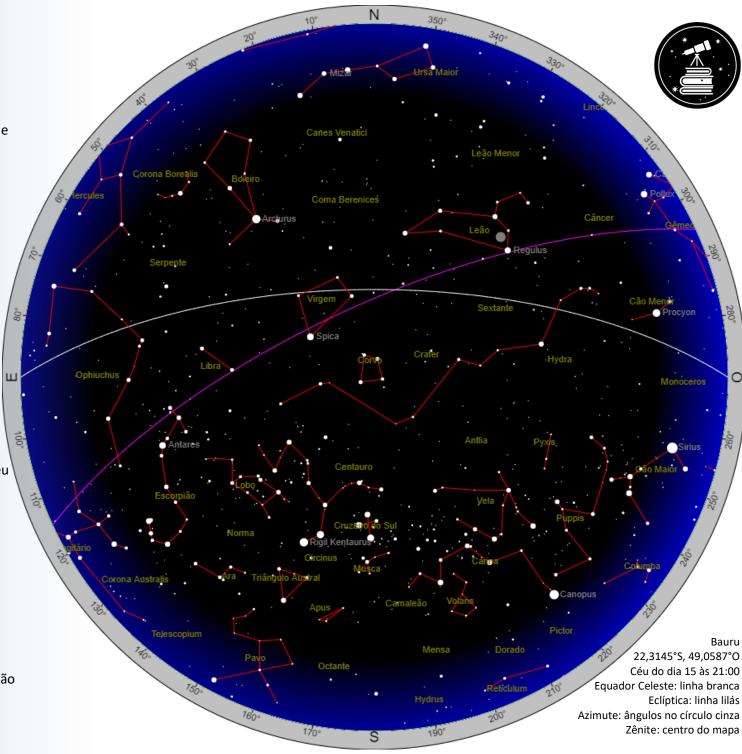
Abril 2024

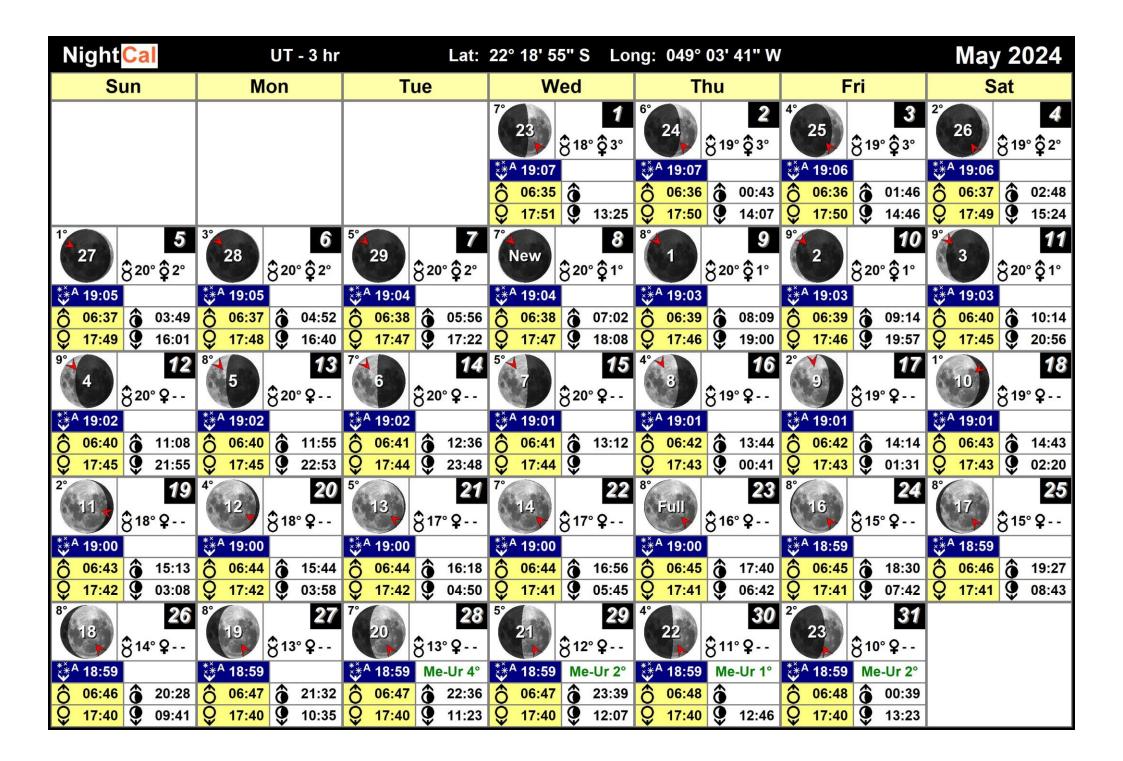
		IVI	110 20	124			
D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
			1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
31 Domingo de Páscoa	1	2 Quarto minguante	3	4	5	6
7	8 • Lua nova	9	10	11	12	13
14	15 [♠] Quarto crescente	16	17	18	19	20
21 • Tiradentes	22	23 O Lua cheia	24	25	26	27
28 • Federal Holidays • Loc	29 al Holidays •• Multiple Event	30	Quarto minguante Dia do Trabalho	2	3	4

MAIO

- 1 Quarto Minguante
- 1 a 7 Globe at Night
- 3 Conjunção da Lua e Saturno; Ocultação lunar de Saturno
- 4 Star Wars Day; Conjunção da Lua e Netuno;
- Ocultação lunar de Netuno; Conjunção da Lua e
- Marte; Ocultação lunar de Marte
- 5 η-Aquariideos; Lua no perigeu
- 6 Conjunção da Lua e Mercúrio; Lua no periélio
- 8 Lua Nova; η-Lírideos; Marte no periélio
- 9 Mercúrio em elongação máxima oeste (26°)
- 10 Mercúrio na maior altura matinal; Ocultação lunar de beta Tauri
- 11 M5 bem posicionado
- 12 Conjunção da Lua e Pollux
- 13 Urano em conjunção solar
- 14 Conjunção de Mercúrio e Éris; Mercúrio em dicotomia
- 15 Quarto Crescente
- 16 Dia Internacional da Luz (IDL)
- 17 Asteroide 2 Pallas em oposição; Lua no apogeu
- 18 Júpiter em conjunção solar
- 19 Cometa 46P/Wirtanen no periélio
- 20 Júpiter no apogeu
- 23 Lua Cheia
- 24 Ocultação lunar de Antares; Lua no afélio
- 25 Dia do Mourão
- 28 M4 está bem posicionado
- 30 Quarto Minguante; Conjunção de Mercúrio e Urano
- 31 Projeto Eratóstenes Brasil (encerramento das inscrições); Conjunção da Lua e Saturno; Ocultação lunar de Saturno; Conjunção da Lua e Netuno; Ocultação lunar de Netuno









Maio 2024

		Jur	ino 2	024			
D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
						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							

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	Quarto minguante Dia do Trabalho	2	3	4
5	6	7	8 ● Lua nova	9	10	11
12 Dia das Mães	13	14	15 [♠] Quarto crescente	16	17	18
19	20	21	22	23 O Lua cheia	24	25
26	27	28	29	30 ① Quarto minguante Corpo de Deus	31	1
Federal Holidays Local	al Holidays •• Multiple Events					

JUNHO

1 Aglomerado em Hércules bem posicionado

1 a 6 Globe at Night

2 Lua no perigeu; Conjunção da Lua e Marte

3 Asteroide 43 Ariadne em oposição; M12 bem posicionado

4 Conjunção de Júpiter e Mercúrio; Vênus em conjunção superior

5 Lua no periélio; Conjunção da Lua e Júpiter; M10 bem posicionado

6 Lua Nova; M62 bem posicionado

10 Arietídeos diurnos; M92 bem posicionado

11 Cometa 154P/Brewington no periélio;

Conjunção da Lua e Regulus

13 Mercúrio no periélio

14 Quarto Crescente; Lua no apogeu; Mercúrio em conjunção superior

15 NGC 6388 bem posicionado

16 Ocultação lunar de Spica; NGC 6397 e o aglomerado Borboleta bem posicionados

18 IC 4665 bem posicionado

20 Solstício; Ocultação lunar de Antares; Aglomerado Ptolomeu bem posicionado

21 Lua Cheia

22 Lua no afélio; Nebulosa da Lagoa bem posicionada

23 NGC 6541 bem posicionado

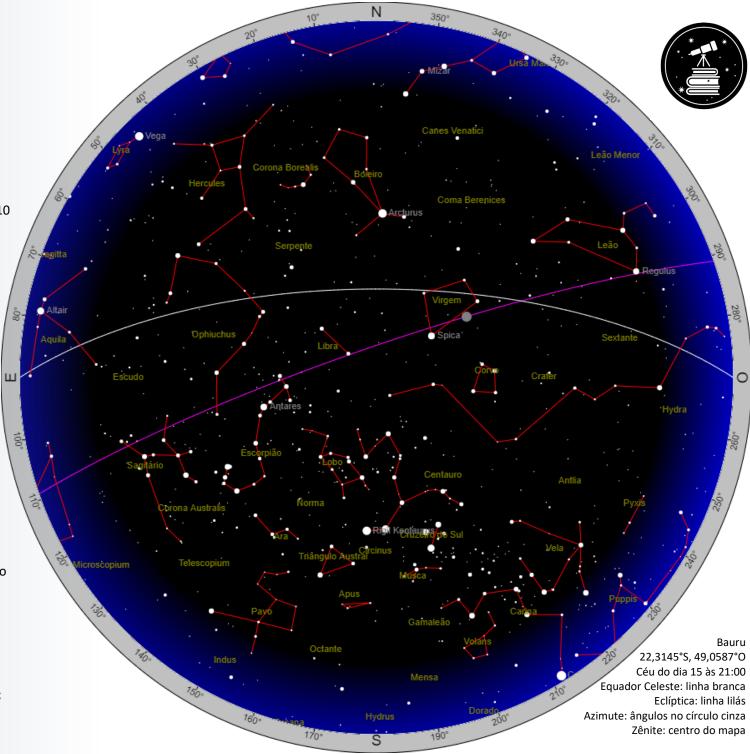
26 a 30 Globe at Night

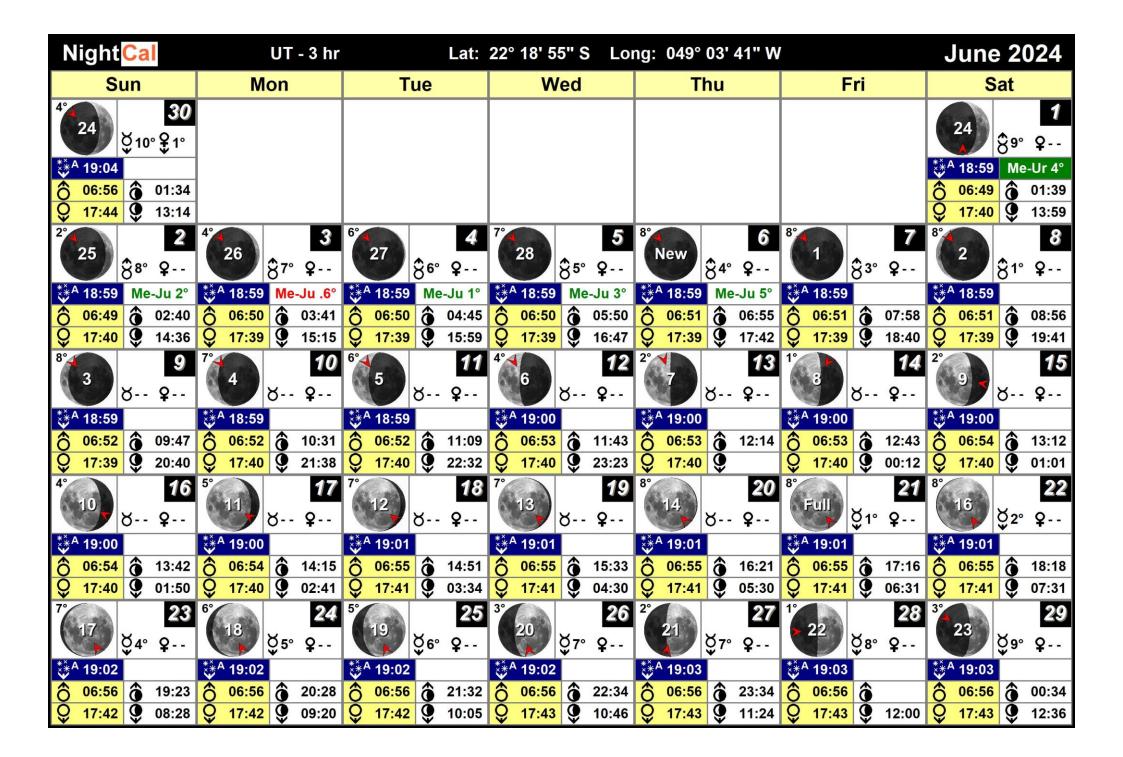
27 Bootideos de junho; Lua no perigeu; Ocultação lunar de Saturno; Conjunção da Lua e Saturno; Asteróide 42 Ísis em oposição

28 Quarto Minguante; Conjunção da Lua e Netuno; Ocultação lunar de Netuno; NGC 6633 bem posicionado

29 Saturno entra em movimento retrógrado 30 Asteroid Day (Dia Internacional do Asteroide);

M22 bem posicionado









Junho 2024

Julho 2024

D S T Qu Qu Se Sa 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

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6 ● Lua nova	7	8
9	10	11	12 Dia dos Namorados	13	14	15
16	17	18	19	20 Solstício de junho	21 O Lua cheia	22
23	24	25	26	27	28 ^① Quarto minguante	29
30	1	2	3	4	5 • Lua nova	6
Federal Holidays Lo	ocal Holidays •• Mult	tiple Events				

JULHO

1 Conjunção da Lua e Marte; IC 4756 bem posicionado

1 a 5 Globe at Night

2 Netuno entra em movimento retrógrado;

Conjunção da Lua e M45

3 Conjunção da Lua e Júpiter

5 Lua Nova; Terra no afélio

6 Lua no periélio; 1 Ceres na oposição

7 Conjunção da Lua e Mercúrio

9 Aglomerado globular do Grande Pavão bem posicionado

10 Vênus no periélio

12 Lua no apogeu

13 Quarto Crescente

14 Ocultação lunar de Spica

15 Conjunção de Marte e Urano

17 Ocultação lunar de Antares; M55 bem posicionado

18 Mercúrio em dicotomia

20 Dia Internacional da Lua (IMD); Lua no afélio

21 Lua Cheia

22 Mercúrio na maior altura no céu noturno;

Mercúrio em elongação máxima leste

23 Plutão em oposição

24 Lua no perigeu; Ocultação lunar de Saturno;

Conjunção da Lua e Saturno

25 Conjunção da Lua e Netuno; Ocultação lunar de Netuno

26 a 31 Globe at Night

27 Quarto Minguante; Mercúrio no afélio

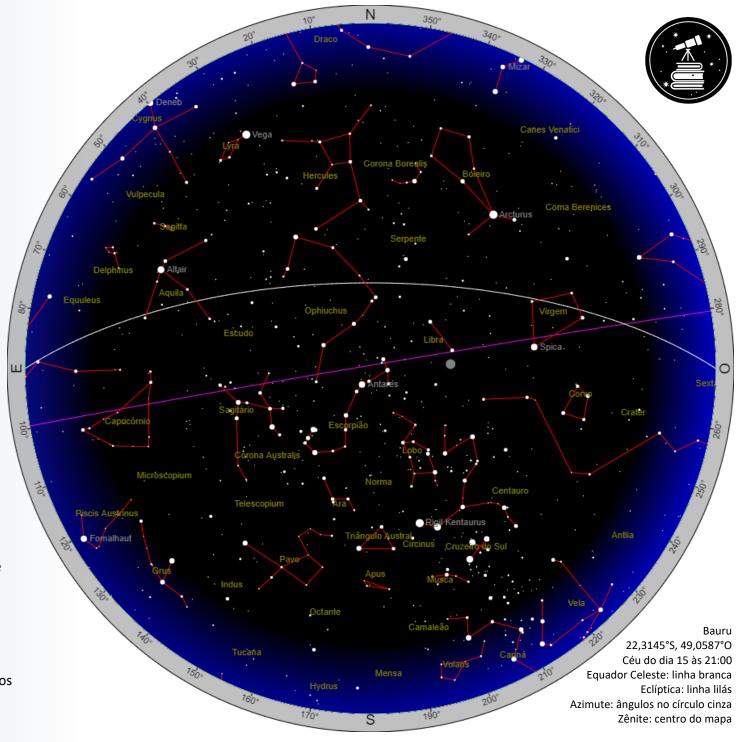
28 Piscis Austrinideos

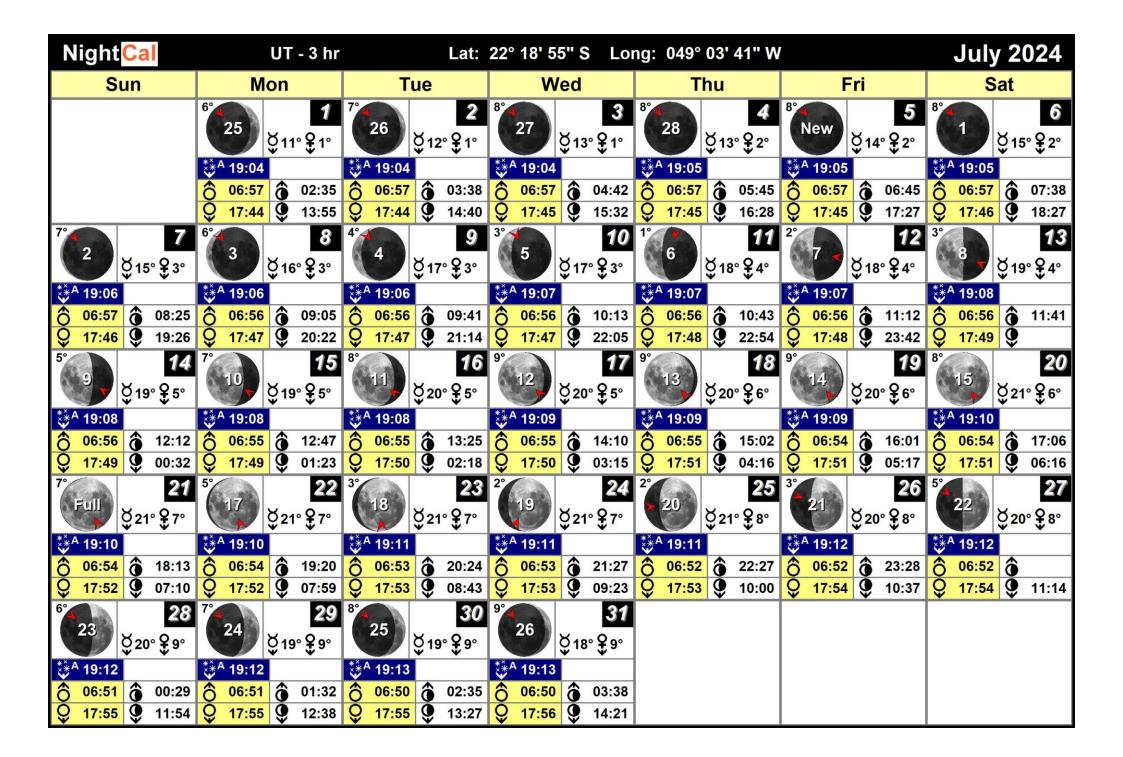
29 Conjunção da Lua e M45

30 Conjunção da Lua, Júpiter e Marte; δ-Aquariídeos

do Sul; α-Capricornideos

31 Ocultação lunar de beta Tauri









Julho 2024

Agosto 2024

D	S	T	Qu	Qu	Se	Sa	
				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	

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
30	1	2	3	4	5 • Lua nova	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21 O Lua cheia	22	23	24	25	26	27 ① Quarto minguante
28	29	30	31	1	2	3

AGOSTO

1 a 4 Globe at Night

2 Conjunção da Lua e Pollux

4 Lua Nova; Mercúrio estacionário

5 Lua no periélio; Conjunção da Lua, Vênus

e Mercúrio e Regulus

6 Asteroides 16 Psique e 7 Iris em oposição;

Conjunção de Vênus e Mercúrio

8 Lua no apogeu

10 Ocultação lunar de Spica

12 Quarto Crescente; Perseideos

13 M15 bem posicionado

14 Ocultação lunar de Antares; Conjunção

de Júpiter e Marte; M2 bem posicionado

17 Lua no afélio; κ-Cygnideos

18 Mercúrio em conjunção inferior

19 Lua Cheia

20 Conjunção da Lua e Saturno; Ocultação

lunar de Saturno

21 Lua no perigeu; Ocultação lunar de

Netuno

26 a 31 Globe at Night

26 Quarto Minguante; Aproximação da Lua

e M45

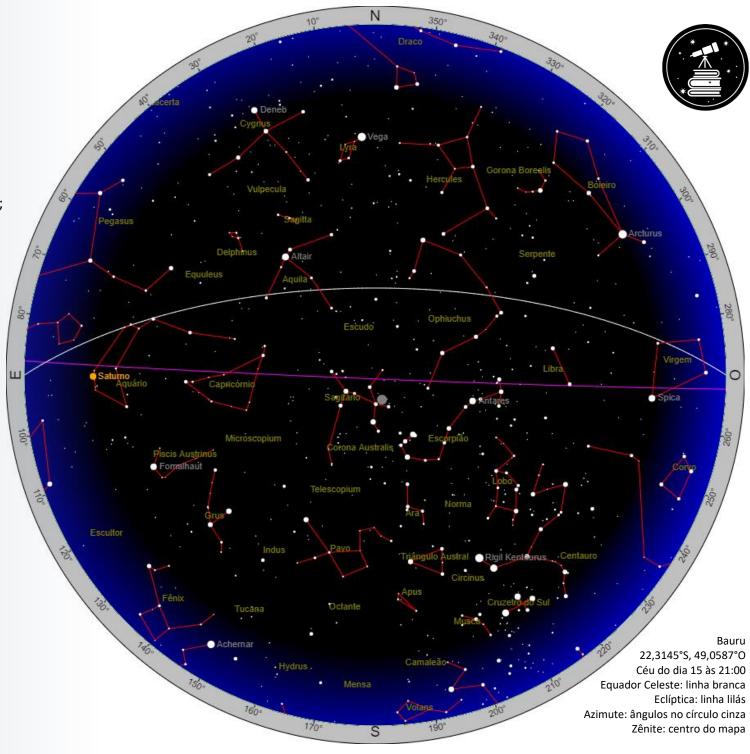
27 Conjunção da Lua, Marte e Júpiter;

Ocultação lunar de beta Tauri

28 Mercúrio estacionário

30 Conjunção da Lua com Pollux

31 Aurígideos



Night Cal	UT - 3 hr	Lat:	22° 18' 55" S Loi	ng: 049° 03' 41" W		August 2024
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				9° 27	8° 28	7° 29
				*** 19:13	*** 19:14	*** 19:14
				06:49 6 04:37 Q 17:56 9 15:18	© 06:49 © 05:32 Q 17:57 Q 16:18	06:48 (a) 06:20 (c) 17:57 (g) 17:16
6° New \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5	3° 2	1° 7	1° 4	3° 5	5° 6
*** A 19:14	*** ^A 19:14	*** A 19:15	*** A 19:15	*** A 19:15	☼ ^A 19:16	*** A 19:16
6 06:47 6 07:02	6 06:47 6 07:39	6 06:46 6 08:13	6 06:46 6 08:43	6 06:45 6 09:12	ô 06:44 ô 09:41	<u>6</u> 06:44 6 10:12
Q 17:57 Q 18:13	Q 17:58 Q 19:07	Q 17:58 Q 19:58	Q 17:59 Q 20:47	Q 17:59 Q 21:36	Q 17:59 Q 22:25	Q 18:00 Q 23:15
⁶	12	⁹ ψ _{3°} ♀ _{13°}	ÿ _{2°} ♀ _{13°}	15 8 €14°	9° 12	8°13 8 \$14°
*** A 19:16	*** A 19:16	*** 19:17	*** A 19:17	*** A 19:17	*** A 19:17	*** ^A 19:18
06:43 6 10:44	6 06:42 6 11:20	06:42 6 12:01	06:41 6 12:49	06:40 6 13:44	06:39 6 14:46	06:39 6 15:52
Q 18:00 Q	Q 18:00 Q 00:07	Q 18:01 Q 01:03	Q 18:01 Q 02:01	Q 18:01 Q 03:00	Q 18:02 Q 04:00	Q 18:02 Q 04:56
6° 14. ∀ \$14°	4° 19	20 ∀ § 15°	21 8 €15°	3° 22 \$1° \$16°	\$2° \(\frac{23}{19}\)	24 83° \$16°
* * ^A 19:18	* [*] A 19:18	*** A 19:18	* [*] A 19:19	*** A 19:19	* § A 19:19	*** A 19:19
6 06:38 6 16:59	6 06:37 6 18:06	6 06:36 6 19:11	6 06:35 6 20:15	6 06:35 6 21:17	6 06:34 6 22:20	6 06:33 6 23:24
Q 18:02 Q 05:48	Q 18:03 Q 06:34	Q 18:03 Q 07:17	Q 18:03 Q 07:56	Q 18:04 Q 08:34	Q 18:04 Q 09:12	Q 18:04 Q 09:52
8°221 8'4° \$16°		\$5° \(\frac{27}{5}\)	9°24 \$6° \$17°			31 ∂7° ♀18°
* ¾ ^A 19:19	**A 19:20	*** A 19:20	*** ^A 19:20	*** A 19:20	*** A 19:21	**A 19:21
06:32	6 06:31 6 00:29 9 18:05 9 11:23	Ô 06:30 Ô 01:32 Q 18:05 Q 12:16	Ô 06:29 Ô 02:33 Q 18:05 Q 13:13	06:29 03:29 18:06 14:11	06:28 04:18 18:06 15:10	





Agosto 2024

Setembro 2024

D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
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						

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
28	29	30	31	1	2	3
4 ● Lua nova	5	6	7	8	9	10
11 Dia dos Pais	12 [©] Quarto crescente	13	14	15	16	17
18	19 O Lua cheia	20	21	22	23	24
25 • Federal Holidays • Local	26 ① Quarto minguante	27	28	29	30	31

SETEMBRO

1 Conjunção da Lua e Mercúrio; Urano entra em movimento retrógrado

1 a 4 Globe at Night

2 Lua Nova; Asteroide 194 Prokne em oposição

3 Mercúrio na maior altura no céu matutino

4 Mercúrio em elongação máxima oeste (18°)

5 Lua no apogeu e no periélio; Ocultação lunar de Vênus; Conjunção da Lua e Vênus

6 Mercúrio em dicotomia; Ocultação lunar de Spica

8 Saturno em oposição

9 ε-Perseideos de setembro; Mercúrio no periélio

10 Ocultação lunar de Antares

11 Quarto Crescente

14 Noite Internacional de Observação da Lua (InOMN)

15 Lua no afélio

17 Lua cheia ("superlua"); Eclipse lunar parcial; Conjunção da Lua e Saturno

18 Lua no perigeu; Ocultação lunar de Netuno

20 Netuno em oposição

22 Equinócio; Conjunção da Lua e M45

23 Conjunção da Lua e Júpiter; Ocultação lunar de beta Tauri

24 Quarto Minguante; NGC 55 bem posicionado

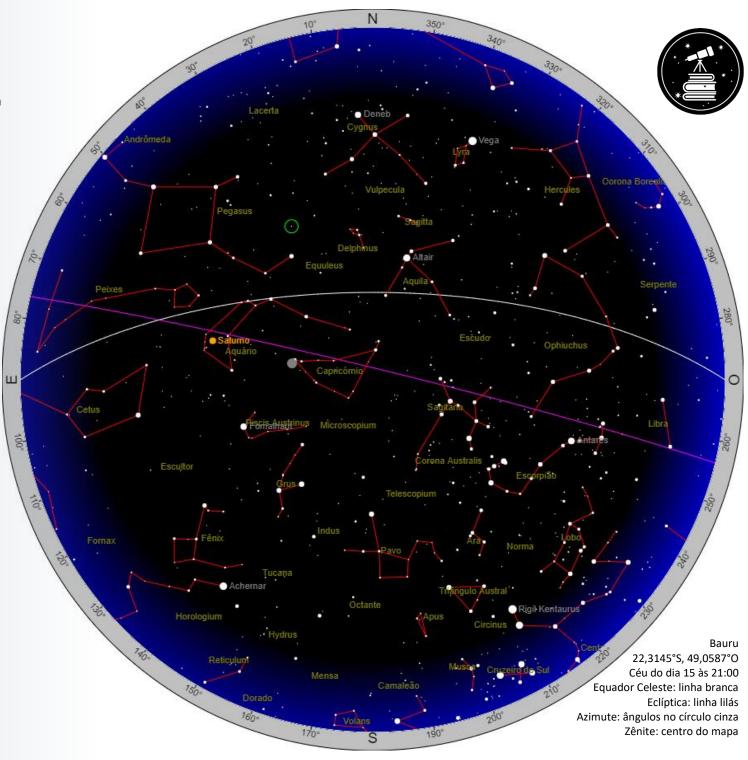
24 a 30 Globe at Night

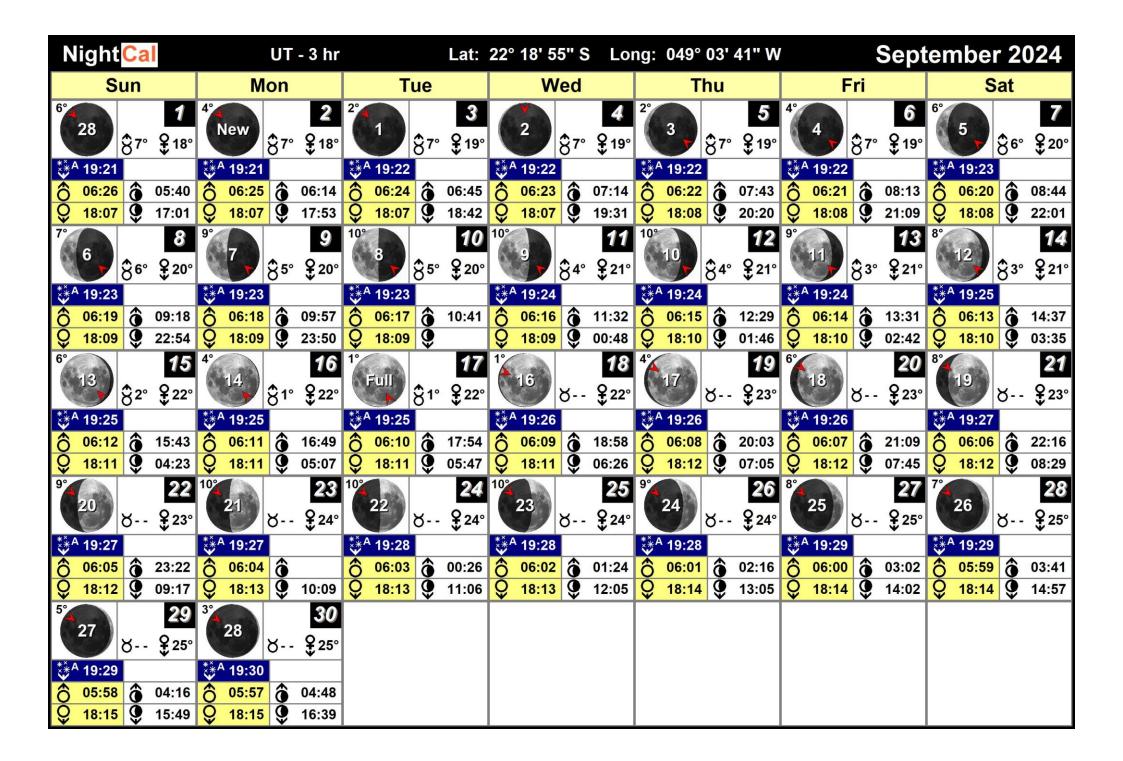
25 Conjunção da Lua e Marte

27 Sextântideos diurnos; Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) no periélio; 47 Tuc bem posicionado

29 Asteroide 20 Massalia em oposição

30 Mercúrio em conjunção superior









Setembro 2024

Outubro 2024

D	S	T	Qu	Qu	Se	Sa	
		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			

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
1	2 ● Lua nova	3	4	5	6	7 • Independência
8	9	10	11 O Quarto crescente	12	13	14
15	16	17 O Lua cheia	18	19	20	21
22 Equinócio de setembro	23	24 ^① Quarto minguante	25	26	27	28
29	30	1	2 • Lua nova	3	4	5

OUTUBRO

1 Galáxia de Andrômeda bem posicionada

1 a 3 Globe at Night

2 Lua Nova; Lua no apogeu ("microlua nova"); Eclipse solar anular (parcial para parte do Brasil)

3 NGC 253 bem posicionado; Conjunção da Lua e Spica

4 a 10 Semana Mundial do Espaço (WSW)

4 NGC 300 e Pequena Nuvem de Magalhães bem posicionados

5 Camelopardalideos de outubro; Lua no periélio; Conjunção da Lua e Vênus

6 NGC 362 bem posicionado

7 Ocultação lunar de Antares

8 Draconídeos

9 Júpiter entra em movimento retrógrado

10 Quarto Crescente; Taurideos do Sul

11 δ-Aurigideos

12 Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) no perigeu □

14 Ocultação lunar de Saturno; Conjunção da Lua e Saturno; Galáxia do Triângulo está bem posicionada

15 Lua no afélio; Ocultação lunar de Netuno

16 Lua no perigeu

17 Lua Cheia ("superlua"); Asteroide 19 Fortuna em oposição

18 Eris em oposição; ε-Geminídeos

19 Conjunção da Lua e M45

21 Orionideos; Conjunção da Lua e Júpiter; Ocultação lunar de beta Tauri

23 Mercúrio no afélio; Conjunção da Lua e Marte

24 Quarto Minguante; Leonis Minorideos; Haumea em conjunção

24 a 31 Globe at Night

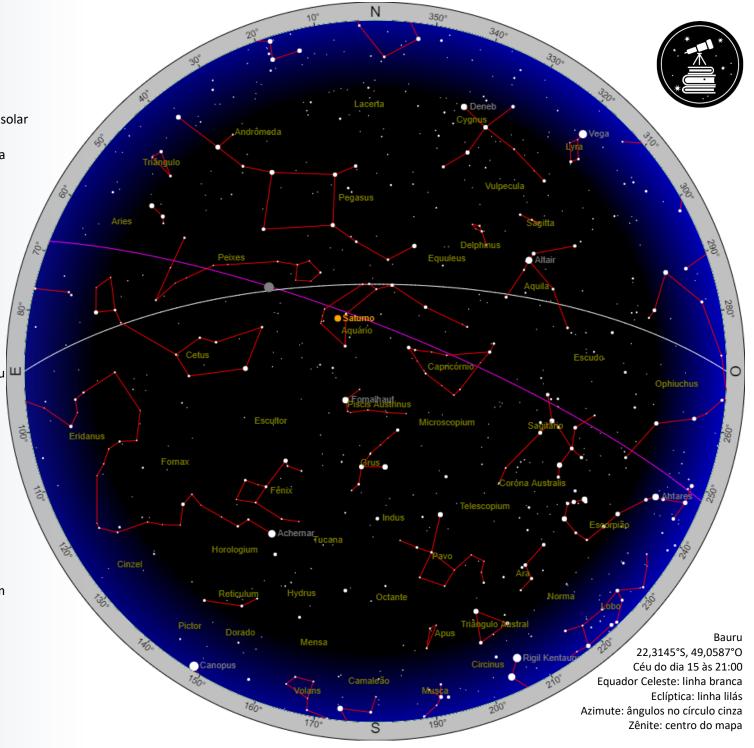
26 Aglomerado duplo Perseus bem posicionado

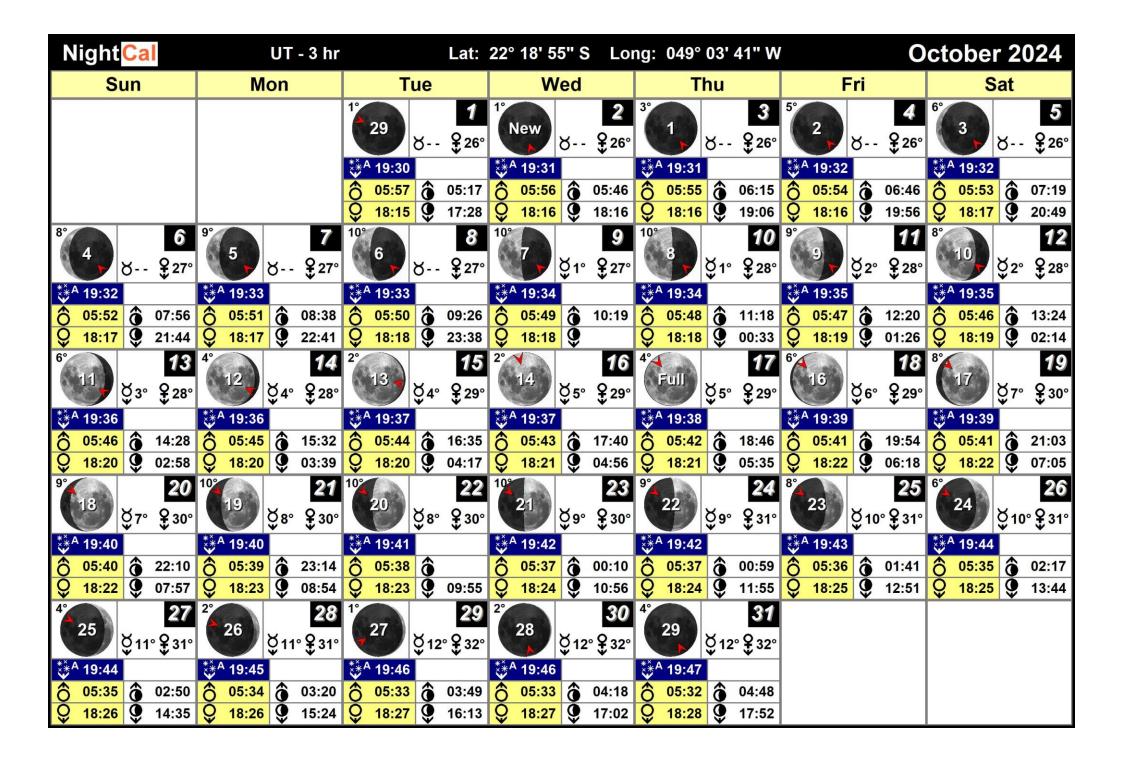
27 Asteroide 1036 Ganymed em oposição

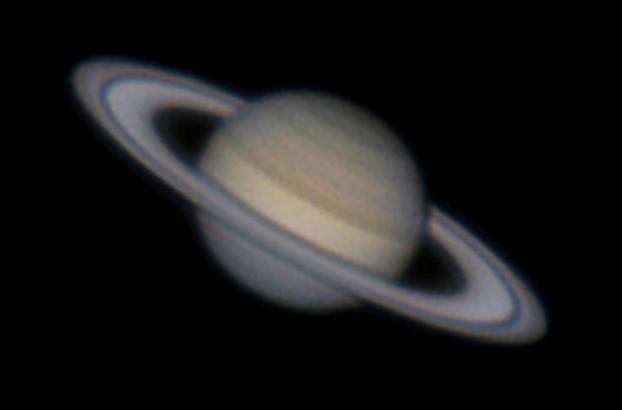
29 Lua no apogeu

30 Vênus no afélio

31 Conjunção da Lua e Spica









Outubro 2024

Novembro 2024

D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
					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	

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
29	30	1	2 ● Lua nova	3	4	5
6	7	8	9	10 [♠] Quarto crescente	11	12 Nossa Senhora de Aparecida
13	14	15 Dia do Professor	16	17 ^{O Lua cheia}	18	19
20	21	22	23	24 ^① Quarto minguante	25	26
27	28 • Dia do Servidor Público	29	30	31	1 Lua nova	2 • Finados
Federal Holidays	▶ Local Holidays → Multiple Eve	nts				

NOVEMBRO

1 Lua Nova

1 a 2 Globe at Night

3 Lua no periélio; Conjunção da Lua e Mercúrio; Ocultação lunar de Antares

4 Conjunção da Lua e Vênus

5 a 8 VII SNEA - Simpósio Nacional de Educação em Astronomia

9 Quarto Crescente

10 Ocultação lunar de Saturno; Conjunção da Lua e Saturno

11 Ocultação lunar de Netuno

12 Taurideos do Norte

13 Asteroide 11 Partenope em oposição

14 Lua no afélio; Lua no perigeu

15 Lua cheia; Saturno termina movimento retrógrado

16 Urano em oposição; Conjunção da Lua e M45; Mercúrio na maior altura do céu noturno;

Mercúrio em elongação máxima leste (23°)

17 Leonideos; Conjunção da Lua e Júpiter; Ocultação lunar de beta Tauri; Plêiades bem posicionadas

20 Conjunção da Lua e Marte e Pollux; Mercúrio em dicotomia

21 α-monocerotideos

22 Quarto Minguante

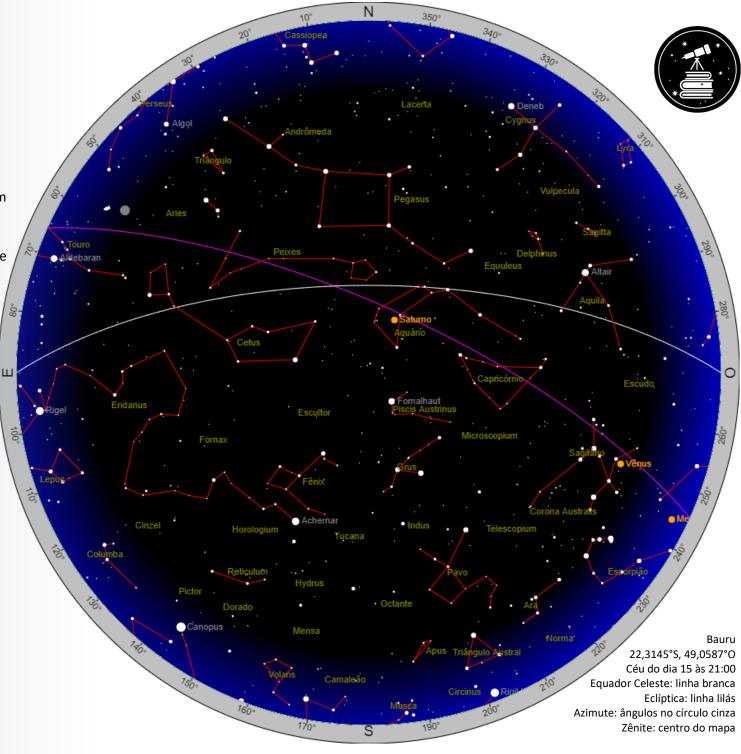
22 a 30 Globe at Night

26 Lua no apogeu; Mercúrio estacionário

27 Ocultação lunar de Spica; Hyades bem posicionado

28 Orionideos de novembro

29 Cometa 333P/LINEAR no periélio



Night Cal	UT - 3 hr L		22° 18' 55" S Loi	ng: 049° 03' 41" W	November 2024		
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
					5° 1 V 13° ₹ 32°	7° 2	
					The state of	The state of	
8° 2	9° 4	9° 4	9° 5	9° 6	8 Ŭ15° ♀33°	7° 8	
* * [★] ^A 19:49	*** ^A 19:50	* [*] A 19:51	*** A 19:52	*** A 19:52	*** A 19:53	** ^A 19:54	
6 05:30 6 06:37	6 05:30 6 07:23	6 05:29 6 08:15	6 05:29 6 09:12	6 05:28 6 10:12		6 05:27 6 12:15	
Q 18:30 Q 20:35	Q 18:30 Q 21:33	Q 18:31 Q 22:29	Q 18:31 Q 23:21	Q 18:32 Q	Q 18:33 Q 00:10	Q 18:33 Q 00:54	
\$\\ \tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tii	11 ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	12	13	⁴ ↓ 13 ↓ 16° ♀ 34°	5 Full \$ 16° € 34°	8° 15	
[*] ^A 19:55	*** ^A 19:56	*** ^A 19:57	*** A 19:57	*** A 19:58	*** A 19:59	*** A 20:00	
6 05:27 6 13:16	ô 05:27 ô 14:17	ô 05:26 ô 15:19	6 05:26 6 16:22	6 05:26 6 17:29	6 05:25 6 18:37	6 05:25 6 19:47	
Q 18:34 Q 01:34	Q 18:34 Q 02:12	Q 18:35 Q 02:49	Q 18:36 Q 03:26	Q 18:36 Q 04:06	Q 18:37 Q 04:50	Q 18:38 Q 05:40	
^{9°} ↓16° ♀35°	10° 18° ¥35°	19	9° 20	8° 21	^{7°} 22	^{5°} 22	
*** ^A 20:01	*** A 20:02	* [*] A 20:02	* [*] A 20:03	** ^A 20:04	** ^A 20:05	*** A 20:06	
6 05:25 6 20:54	6 05:24 6 21:56	6 05:24 6 22:50	6 05:24 6 23:36	ô 05:24 ô	6 05:24 6 00:15	6 05:24 6 00:50	
Q 18:38 Q 06:36	Q 18:39 Q 07:37	Q 18:40 Q 08:40	Q 18:40 Q 09:42	Q 18:41 Q 10:41	Q 18:42 Q 11:37	Q 18:42 Q 12:29	
^{3°} 23	^{2°} 24	26 ↓ 11° § 36°	27 ↓ 10° ♀ 36°	5° 27	6° 28	^{7°} 29	
A 20:07	* ^A 20:08	*** A 20:08	*** A 20:09	*** A 20:10	*** A 20:11	*** A 20:12	
6 05:23 6 01:21	6 05:23 6 01:51	<u> </u>	6 05:23 6 02:49	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Q 18:43 Q 13:19	Q 18:44 Q 14:08	Q 18:44 Q 14:56	Q 18:45 Q 15:46	Q 18:46 Q 16:38	Q 18:46 Q 17:32	Q 18:47 Q 18:28	





Novembro 2024

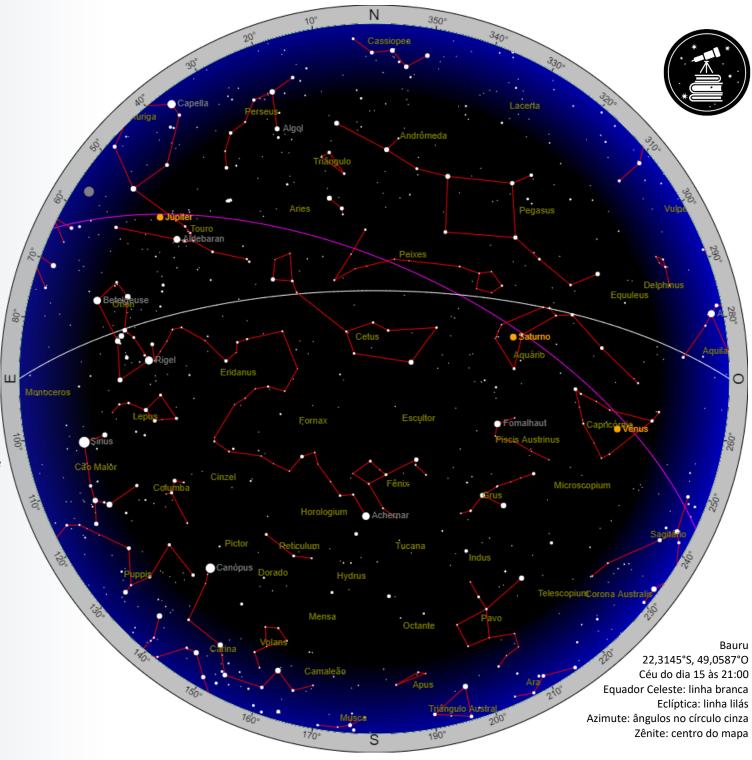
Dezembro 2024

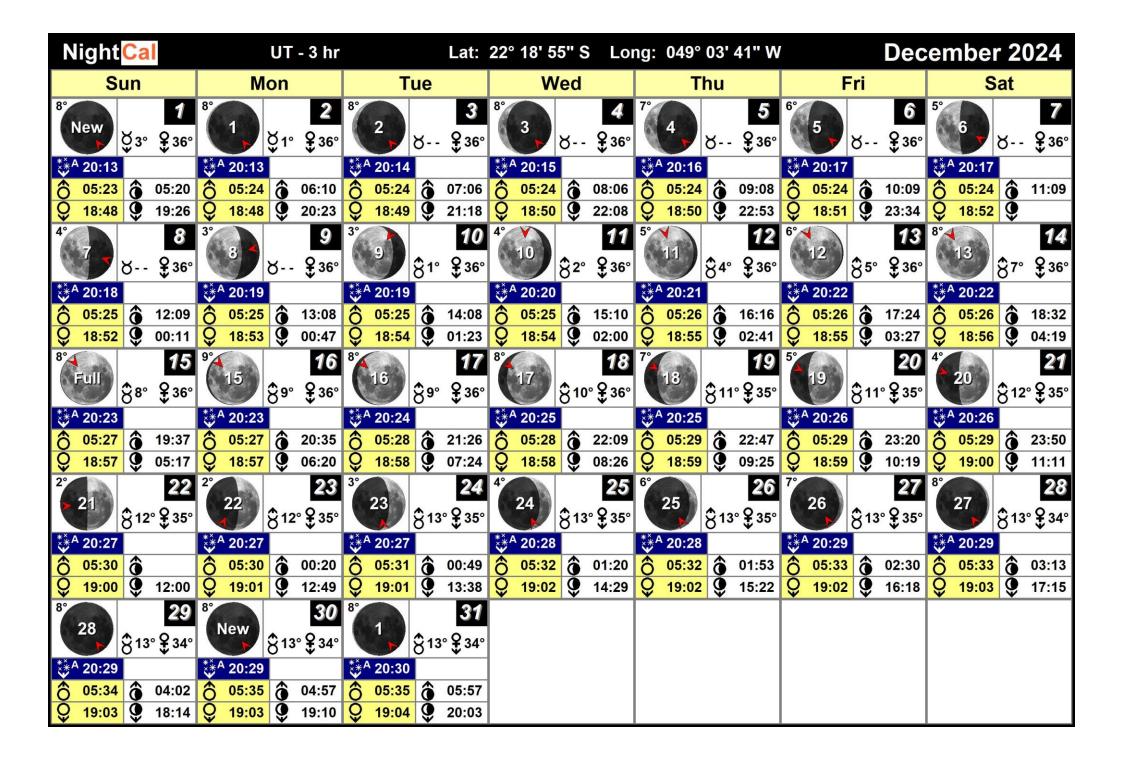
D S T Qu Qu Se Sa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
27	28 • Dia do Servidor Público	29	30	31	1 ● Lua nova	2 • Finados
3	4	5	6	7	8	9 • Quarto crescente
10	11	12	13	14	15 O Lua cheia Proclamação da República	16
17	18	19	20 Dia da Consciência Negra	21	22 ^① Quarto minguante	23
24	25	26	27	28	29	30
Federal Holidays	Local Holidays Multiple Eve	nts				

DEZEMBRO

- 1 Lua Nova
- 2 Dia Nacional da Astronomia; Lua no periélio; Pheonicideos
- 4 Conjunção da Lua e Vênus
- 5 Conjunção de Ceres e Plutão; φ-Cassiopeideos de dezembro; Mercúrio em conjunção inferior
- 6 Júpiter no perigeu; Mercúrio no periélio; Puppid-
- Velideos; Marte entra em movimento retrógrado
- 7 Júpiter em oposição; Netuno encerra movimento retrógrado; Conjunção de Vênus e Plutão
- 8 Quarto Crescente; Ocultação lunar de Saturno;
- Conjunção da Lua e Saturno; Monocerotideos;
- Conjunção de Vênus e Ceres
- 9 Ocultação lunar de Netuno
- 11 Vênus na maior altura do céu noturno; σ-Hídrideos
- 12 Lua no perigeu; Grande Nuvem de Magalhães bem posicionada
- 13 Conjunção da Lua e M45
- 14 Lua no afélio; Geminideos; Conjunção da Lua e Júpiter; Asteroide Eunomia em oposição;
- Aglomerado Running Man bem posicionado;
- Nebulosa de Órion bem posicionada
- 15 Lua cheia; Ocultação lunar de beta Tauri; Comae Berenicideos; Mercúrio estacionário
- 18 Conjunção da Lua e Marte; Ocultação lunar de Marte
- 19 Leonis Minorideos de dezembro; Conjunção da Lua e Regulus
- 20 Solstício; Mercúrio em dicotomia
- 22 Quarto Minguante; Ursideos
- 22 a 31 Globe at Night
- 24 Lua no apogeu; Ocultação lunar de Spica
- 25 Mercúrio em elongação máxima oeste (22°)
- 28 Mercúrio na maior altura do céu matutino;
- Ocultação lunar de Antares; NGC 2232 bem posicionado
- 29 Conjunção da Lua e Mercúrio; Nebulosa Roseta bem posicionada
- 30 Lua no periélio; Lua Nova ("lua negra", segunda lua nova no mesmo mês)









Dezembro 2024

		Jan	eiro 2	2025			
D	S	Т	Qu	Qu	Se	Sa	
			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	20	30	31		

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
1 • Lua nova	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15 ^{O Lua cheia}	16	17	18	19	20	21 Solstício de dezembro
22 ① Quarto minguante	23	24 • Véspera de Natal (após às 14 horas)	25 • Natal	26	27	28
29	30 ● Lua nova	31 • Véspera de Ano Novo (após às 14 horas)	1 • Ano Novo	2	3	4

Lunation	New Moon		First Quarter		Full Moon	Third Quarter		Duration
1249						4 de Jan	00:30	29d 12h 25m
1250	11 de Jan	08:57	18 de Jan 0	0:52	25 de Jan 14:5	4 2 de Fev	20:18	29d 11h 02m
1251	9 de Fev	19:59	16 de Fev 1	2:00	24 de Fev 09:3	0 3 de Mar	12:23	29d 10h 01m
1252	10 de Mar	06:00	17 de Mar	1:10	25 de Mar 04:0	0 2 de Abr	00:14	29d 9h 20m
1253	8 de Abr	15:20	15 de Abr 1	6:13	23 de Abr 20:4	8 1 de Mai	08:27	29d 9h 01m
1254	8 de Mai	00:21	15 de Mai 0	8:48	23 de Mai 10:5	3 30 de Mai	14:12	29d 9h 16m
1255	6 de Jun	09:37	14 de Jun 0	2:18	21 de Jun 22:0	7 28 de Jun	18:53	29d 10h 20m
1256	5 de Jul	19:57	13 de Jul 1	9:48	21 de Jul 07:1	7 27 de Jul	23:51	29d 12h 16m
1257	4 de Ago	08:13	12 de Ago 1	2:18	19 de Ago 15:2	5 26 de Ago	06:25	29d 14h 42m
1258	2 de Set	22:55	11 de Set	3:05	17 de Set 23:3	4 24 de Set	15:49	29d 16h 54m
1259	2 de Out	15:49	10 de Out 1	5:55	17 de Out 08:2	6 24 de Out	05:03	29d 17h 58m
1260	1 de Nov	09:47	9 de Nov	2:55	15 de Nov 18:2	8 22 de Nov	22:27	29d 17h 34m
1261	1 de Dez	03:21	8 de Dez 1	2:26	15 de Dez 06:0	1 22 de Dez	19:18	29d 16h 05m
1262	30 de Dez	19:26						29d 14h 09m

FASES DA LUA

2024 Moon Phases Calendar

Jan	4: ① , 11: ● , 18: ① , 25: ○
Fev	2:♠, 9:♠, 16:♠, 24:Ŏ
Mar	3:♠, 10:♠, 17:♠, 25:ᄉ
Abr	2: ① , 8: ● , 15: ① , 23:O
Mai	1: ① , 8: ● , 15: ① , 23: ○ , 30: ①
Jun	6: ● , 1 4: ● , 21:O , 28:●
Jul	5: ● , 1 3: ● , 2 1: O , 2 7: ●
Ago	4:●, 12: ● , 19:O, 26: ●
Set	2: ● , 1 1: 0 , 17:O, 24: ①
Out	2: ● , 1 0: ● , 17:O , 24:●
Nov	1: ● , 9: ● , 15:O, 22: ●
Dez	1:●, 8:●, 15:○, 22:●, 30:●

Special Moon Events in 2024

• Super New Moon: 9 de Fev

• Micro Full Moon: 24 de Fev

· Super New Moon: 10 de Mar

· Micro Full Moon: 25 de Mar

 Penumbral Lunar Eclipse visible in Bauru on 25 de Mar

• Super New Moon: 8 de Abr

 Blue Moon: 19 de Ago (third Full Moon in a season with four Full Moons)

• Super Full Moon: 17 de Set

Partial Lunar Eclipse visible in Bauru on 17 de Set
 – 18 de Set

· Micro New Moon: 2 de Out

· Super Full Moon: 17 de Out

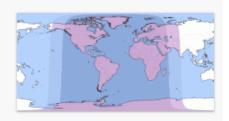
• Black Moon: 30 de Dez (second New Moon in single calendar month)



17-18 de setembro de 2024 Eclipse Lunar Parcial

Visível na Europa, grande parte da Ásia, África, América do Norte, América do Sul, Pacífico, Atlântico, Oceano Índico, Ártico, Antártica.

Mapa do caminho | Globo de caminho 3D | Informações sobre Eclipse >

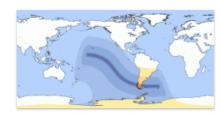




2 de outubro de 2024 Eclipse Solar Anular

Visível no Sul da América do Norte, grande parte da América do Sul, Pacífico, Atlântico, Antártica.

Mapa do caminho | Globo de caminho 3D | Informações sobre Eclipse >



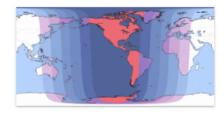


13-14 de março de 2025

13-14 de Março de 2025 Eclipse Lunar Total

Visível na Europa, grande parte da Ásia, grande parte da Austrália, grande parte da África, América do Norte, América do Sul, Pacífico, Atlântico, Ártico, Antártida.

Mapa do caminho | Globo de caminho 3D | Informações sobre Eclipse >





29 de março de 2025

29 de Março de 2025 Eclipse Solar Parcial

Visível na Europa, Norte da Ásia, Norte/Oeste da África, Grande parte da América do Norte, Norte da América do Sul, Atlântico, Ártico.

Mapa do caminho | Globo de caminho 3D | Informações sobre Eclipse >



ESTAÇÕES



Summer 2023-2024

Start (December solstice) 22 de Dez 00:27

Duration

88 days, 23 hrs, 39 mins



Autumn 2024

Start (March equinox) 20 de Mar 00:06

Duration

92 days, 17 hrs, 44 mins



Winter 2024

Start (June solstice) 20 de Jun 17:50

Duration

93 days, 15 hrs, 52 mins



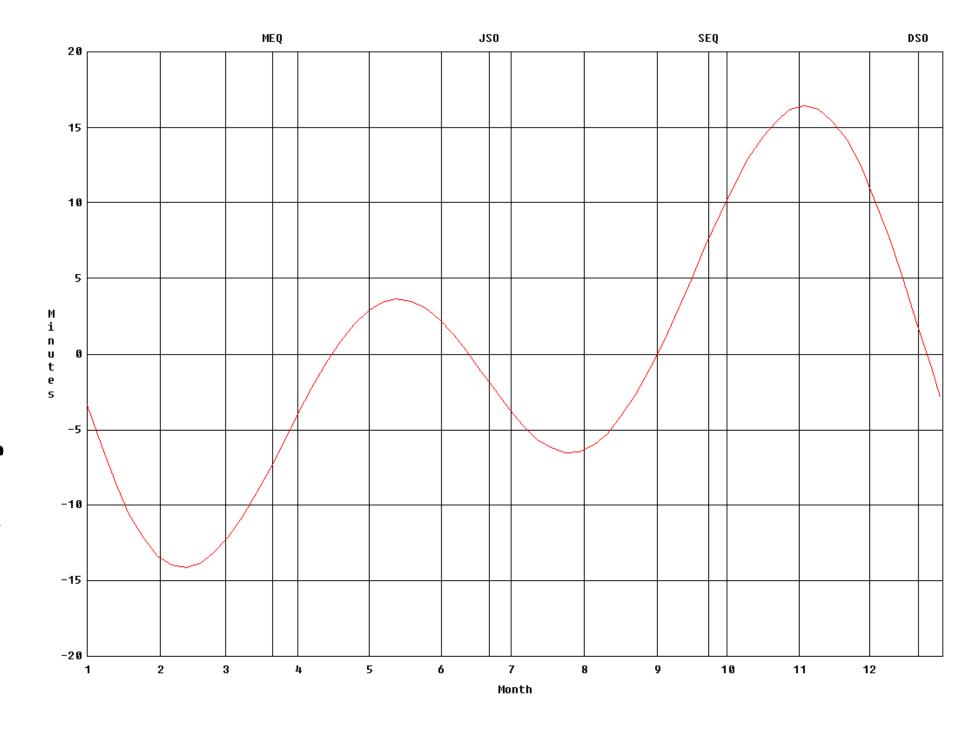
Spring 2024

Start (September equinox) 22 de Set 09:43

Duration

89 days, 20 hrs, 37 mins

EQUAÇÃO DO TEMPO



Chuva	Período de atividade	Máximo	Radiante		Vel.	Máx.	Fração iluminada	
Ciluva	Periodo de atividade	Pico	AR	Dec	km/s	THZ	da Lua	
Quadrantídeos (QUA)	28 de dezembro a 12 de janeiro	2-3 de janeiro	15:20	+49°	40.2	120	61 %	
Lirídeos (LYR)	14 a 30 de abril	21-24 de abril	18:10	+33°	46.8	18	96 %	
eta Aquarídeos (ETA)	19 de abril a 28 de maio	5-6 de maio	22:30	-01°	65.5	60	6 %	
Delta Aquarídeos do Sul (SDA)	12 de julho a 26 de agosto	28-29 de julho	22:42	-16°	40.3	20	40 %	
Perseídeos (PER)	17 de julho a 24 de agosto	11-12 de agosto	03:13	+58°	58.8	100	44 %	
Orionídeos (ORI)	2 de outubro a 7 de novembro	20-21 de outubro	06:21	+15°	66.1	23	83 %	
Leonídeos (LEO)	6 a 30 de novembro	16-17 de novembro	10:17	+21°	70.0	15	98 %	
Geminídeos (GEM)	11 a 20 de dezembro	13-14 de dezembro	07:34	+32°	33.8	120	97 %	
Ursídeos (URS)	17 a 26 de dezembro	21-22 de dezembro	14:36	+75°	33.0	10	59 %	

www.fc.unesp.br/observatorio

Endereço para correspondência:

UNESP - Depto. Física e Meteorologia Observatório Didático de Astronomia Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, 14-01 17033-360 Bauru - SP

Endereço para visitação:

IPMet - Estrada Municipal José Sandrin, s/n Chácara Bauruense 17048-699 Bauru – SP



(14) 3103 6030



obsbauru@gmail.com

• • •

Legenda para os calendários:

