

GREC - GRUPO DE RECONHECIMENTO E ESTUDOS DO CÉU

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019



ORG.: ANTÔNIO ROSA CAMPOS
ALÉXIA LAGE DE FARIA



INTRODUÇÃO

O Grupo de Reconhecimento e Estudos do Céu (GREC), em seus estudos que ocorrem ao longo do ano, frequentemente consulta as informações de diversos tipos de eventos descritos no [Almanaque Astronômico Brasileiro \(AAB\)](#), com dois objetivos:

- Planejar observações, considerando-se as características do evento que se deseja observar, especialmente aqueles que possam ser visualizados durante os *Star Parties*, no Observatório Wykrota, na Serra da Piedade, ou até mesmo nas residências dos membros.
- Realizar simulações de fenômenos astronômicos que possam ser reproduzidos durante as reuniões de estudos, ou até mesmo em casa, utilizando-se variados tipos de software, auxiliando no entendimento e na assimilação da teoria estudada.

Assim, a pergunta que comumente os membros fazem é:

“– O que pode ser visto no céu hoje/no próximo final de semana/este mês/este ano?”

Para facilitar a resposta à essa pergunta, foi criada então a publicação *Eventos Astronômicos 2019*, contemplando um calendário de ocorrências diversas ao longo de todo o ano. A ideia é que, além de se poder consultar o calendário anual, que se obtenha uma visualização resumida de cada evento, contendo ainda uma referência à página do [Almanaque Astronômico Brasileiro 2019 \(AAB 2019\)](#), onde poderão ser encontradas informações detalhadas do evento desejado. Por fim, também foi incluído um índice remissivo, que facilitará a localização da página sobre determinado evento. É importante salientar que os eventos foram selecionados por serem visíveis na cidade de Belo Horizonte. Entretanto, pode-se consultar o AAB 2019 para verificar se eles serão vistos também em outras localidades.

Esperamos que este material seja realmente útil e possa lhe oferecer a informação que procura. Caso deseje enviar comentários ou sugestões, gentileza encaminhá-las para os e-mails abaixo. Boas observações a todos.

Antônio Rosa Campos

✉ arcampos_0911@yahoo.com.br

Aléxia Lage de Faria

✉ alagef@gmail.com



ÍNDICE

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019 - 1º TRIMESTRE.....	4
EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019 - 2º TRIMESTRE.....	5
EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019 - 3º TRIMESTRE.....	6
EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019 - 4º TRIMESTRE.....	7
JANEIRO.....	8
FEVEREIRO.....	11
MARÇO.....	13
ABRIL.....	15
MAIO.....	17
JUNHO.....	20
JULHO.....	22
AGOSTO.....	24
SETEMBRO.....	27
OUTUBRO.....	29
NOVEMBRO.....	33
DEZEMBRO.....	36
ÍNDICE REMISSIVO.....	40

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019

1º TRIMESTRE

JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO	
1 ter	Conj.: Vênus e Lua	1 sex	Ocultação de Polís pela Lua	1 sex	
2 qua		2 sáb		2 sáb	Conj.: Vênus e Lua
3 qui	Conj.: Júpiter e Lua	3 dom		3 dom	Opp.: (64) Angelina (Mv= 10.3)
4 sex	Ch. Met: (010 QUA) Quadrantídeos	4 seg	Lua Nova (Lunação 1189)	4 seg	
5 sáb	Lua Nova (Lunação 1188)	5 ter		5 ter	
6 dom		6 qua		6 qua	Lua Nova (Lunação 1190)
7 seg		7 qui		7 qui	
8 ter		8 sex	Ch. Met: (102 ACE) α -Centaurídeos	8 sex	
9 qua		9 sáb	Opp.: (48) Doris (Mv= 11.0)	9 sáb	
10 qui		10 dom	Conj.: Marte e Lua	10 dom	
11 sex		11 seg		11 seg	Conj.: Marte e Lua
12 sáb	Conj.: Marte e Lua	12 ter		12 ter	
13 dom		13 qua		13 qua	Conj.: Aldebaran e Lua
14 seg	Opp: (24) Themis (Mv= 10.7)	14 qui	Conj.: Aldebaran e Lua	14 qui	
15 ter		15 sex		15 sex	Ch. Met: (118 GNO) γ -Normídeas
16 qua		16 sáb		16 sáb	
17 qui	Conj.: Aldebaran e Lua	17 dom		17 dom	
18 sex	Ch. Met: (404 GUM) γ - Ursae Minorídeos	18 seg	Ocultação de M44 pela Lua Conj.: Vênus e Saturno	18 seg	Conj.: Regulus e Lua
19 sáb		19 ter	Conj.: Regulus e Lua	19 ter	
20 dom		20 qua		20 qua	Equinócio
21 seg	Eclipse Total da Lua	21 qui		21 qui	
22 ter	Conj.: Vênus e Júpiter	22 sex		22 sex	Opp.: (17) Thetis (Mv= 10.6)
23 qua	Conj.: Regulus e Lua	23 sáb		23 sáb	
24 qui		24 dom		24 dom	
25 sex		25 seg		25 seg	
26 sáb		26 ter		26 ter	Conj.: Júpiter e Lua
27 dom		27 qua	Conj.: Júpiter e Lua	27 qua	
28 seg		28 qui		28 qui	
29 ter				29 sex	Ocultação de Saturno pela Lua
30 qua	Conj.: Júpiter e Lua			30 sáb	
31 qui	Opp.: (89) Julia (Mv= 10.2); Ocultação de Vênus pela Lua (Diurna)			31 dom	

Evento Astronômico
 Sábado
 Domingo

Conj.: Conjunção
 Ch. Met: Chuva de Meteoros
 Opp.: Oposição

FONTE: Almanaque Astronômico Brasileiro (2019)

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019

2º TRIMESTRE

ABRIL		MAIO		JUNHO	
1 seg		1 qua		1 sáb	Conj.: Vênus e Lua
2 ter	Conj.: Vênus e Lua	2 qui	Conj.: Vênus e Lua	2 dom	
3 qua		3 sex		3 seg	Conj.: Aldebaran e Lua Lua Nova (Lunação 1193)
4 qui		4 sáb	Lua Nova (Lunação 1192)	4 ter	
5 sex	Lua Nova (Lunação 1191); Opp.: (7) Iris (Mv= 9.3)	5 dom		5 qua	Conj.: Marte e Lua
6 sáb		6 seg	Ch. Met: (031 ETA) η-Aquarídeos Conj.: Aldebaran e Lua	6 qui	
7 dom		7 ter	Conj.: Marte e Lua	7 sex	
8 seg		8 qua		8 sáb	Ch. Met: (171 ARI) Arietídeos (Diurna) Conj.: Regulus e Lua
9 ter	Opp.: (2) Pallas (Mv= 7.8) Conj.: Marte e Lua Conj.: Aldebaran e Lua	9 qui	Ch. Met: (145 ELY) η-Lirídeos	9 dom	
10 qua		10 sex	Opp.: (19) Fortuna (Mv= 10.7)	10 seg	
11 qui		11 sáb		11 ter	
12 sex		12 dom	Opp.: (8) Flora (Mv= 9.7) Conj.: Regulus e Lua	12 qua	
13 sáb		13 seg		13 qui	
14 dom	Opp.: (67) Asia (Mv= 11.0) Opp.: (31) Euphrosyne (Mv= 11.2)	14 ter	Opp.: (11) Parthenope (Mv= 9.5)	14 sex	
15 seg	Conj.: Regulus e Lua	15 qua	Opp.: (68) Leto (Mv= 10.6)	15 sáb	Opp.: (22) Kalliope (Mv= 10.8)
16 ter		16 qui		16 dom	Conj.: Júpiter e Lua
17 qua		17 sex		17 seg	Conj.: Vênus e Aldebaran
18 qui		18 sáb		18 ter	
19 sex		19 dom		19 qua	
20 sáb		20 seg	Conj.: Júpiter e Lua	20 qui	
21 dom		21 ter	Opp.: (20) Massalia (Mv= 9.7)	21 sex	Solstício Conj.: Marte e Pollux
22 seg		22 qua		22 sáb	
23 ter	Ch. Met: (006 LYR) Lirídeos	23 qui		23 dom	
24 qua	Ch. Met: (137 PPU) π-Pupídeas	24 sex		24 seg	
25 qui	Opp.: (44) Nysa (Mv= 9.9)	25 sáb		25 ter	
26 sex		26 dom		26 qua	
27 sáb		27 seg	Opp.: (32) Pomona (Mv= 10.4)	27 qui	Ch. Met: (170 JBO) Bootídeos de Junho
28 dom	Ocultação de Nashira pela Lua; Ocultação de Deneb Algedi pela Lua	28 ter	Opp.: (1) Ceres (Mv= 7.0)	28 sex	
29 seg		29 qua		29 sáb	
30 ter		30 qui		30 dom	Conj.: Aldebaran e Lua
		31 sex			

Evento Astronômico
Sábado
Domingo

Conj.: Conjuncão
Ch. Met: Chuva de Meteoros
Opp.: Oposição

FONTE: Almanaque Astronômico Brasileiro (2019)

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019

3º TRIMESTRE

JULHO		AGOSTO		SETEMBRO	
1 seg	Conj.: Vênus e Lua	1 qui	Lua Nova (Lunação 1195) Conj.: Marte e Lua	1 dom	Ch. Met.: (206 AUR) Aurígídeos
2 ter	Lua Nova (Lunação 1194) Eclipse do Sol; Opp.: (18) Melpomene (Mv= 9.2)	2 sex	Conj.: Regulus e Lua	2 seg	
3 qua		3 sáb		3 ter	
4 qui		4 dom		4 qua	
5 sex		5 seg		5 qui	
6 sáb	Conj.: Regulus e Lua	6 ter		6 sex	Conj.: Júpiter e Lua
7 dom		7 qua	Opp.: (16) Psyche (Mv= 9.3)	7 sáb	
8 seg		8 qui		8 dom	
9 ter		9 sex	Conj.: Júpiter e Lua	9 seg	Ch. Met.: (208 SPE) ε-Perseídeos de Setembro
10 qua		10 sáb		10 ter	
11 qui		11 dom		11 qua	
12 sex		12 seg		12 qui	
13 sáb	Conj.: Júpiter e Lua	13 ter	Opp.: (15) Eunomia (Mv= 8.2) Ch. Met.: (007 PER) Perseídeos	13 sex	
14 dom		14 qua		14 sáb	
15 seg		15 qui		15 dom	
16 ter	Ocultação de Saturno pela Lua	16 sex		16 seg	Opp.: (36) Atalante (Mv. 10.5)
17 qua		17 sáb	Opp.: (39) Laetitia - Opp. (Mv= 9.1)	17 ter	
18 qui		18 dom	Ch. Met.: (012 KCG) κ-Cignídeos Conj.: Marte e Regulus	18 qua	
19 sex		19 seg		19 qui	
20 sáb		20 ter		20 sex	Conj.: Aldebaran e Lua
21 dom		21 qua	Conj.: Vênus e Regulus	21 sáb	
22 seg		22 qui		22 dom	
23 ter		23 sex		23 seg	Equinócio Conj.: Pollux e Lua
24 qua		24 sáb	Conj.: Aldebaran e Lua Conj.: Vênus e Marte	24 ter	
25 qui		25 dom		25 qua	
26 sex	Opp.: (45) Eugenia (Mv= 10.8)	26 seg		26 qui	Conj.: Regulus e Lua
27 sáb	Conj.: Aldebaran e Lua	27 ter	Conj.: Pollux e Lua	27 sex	
28 dom	Ch. Met.: (183 PAU) Pisces Australídeos	28 qua		28 sáb	Lua Nova (Lunação 1197); Opp.: (21) Lutetia (Mv= 9.4); Opp.: (52) Europa (Mv= 10.7); Ch. Met.: (221 DSX) Sextántidas (Diurna) Conj.: Marte e Lua
29 seg		29 qui	Conj.: Regulus e Lua	29 dom	Conj.: Vênus e Lua
30 ter	Opp.: (75) Eurydike (Mv=10.5); Ch. Met.: (005 SDA) δ-Aquarídeos Sul; Ch. Met.: (001 CAP) α-Capricornídeos	30 sex	Lua Nova (Lunação 1196) Conj.: Marte e Lua Conj.: Vênus e Lua	30 seg	
31 qua	Opp.: (51) Nemausa (Mv= 10.5)	31 sáb	Opp.: (13) Egeria (Mv= 10.8)		

Evento Astronômico
 Sábado
 Domingo



Conj.: Conjuração
 Ch. Met.: Chuva de Meteoros
 Opp.: Oposição

FONTE: Almanaque Astronômico Brasileiro (2019)

EVENTOS ASTRONÔMICOS 2019

4º TRIMESTRE

OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
1 ter		1 sex		1 dom	
2 qua		2 sáb		2 seg	Dia Nacional da Astronomia; Opp.: (97) Kloto (Mv= 9.8); Ch. Met.: (254 PHO) Fenicídeos
3 qui	Conj.: Júpiter e Lua Conj.: Vênus e Spica	3 dom		3 ter	
4 sex		4 seg		4 qua	
5 sáb		5 ter		5 qui	
6 dom	Opp.: (54) Alexandra (Mv= 11.0); Opp.: (77) Frigga (Mv= 11.2); Ch. Met.: (281 OCT) Camelopardalídeos de Outubro	6 qua		6 sex	
7 seg		7 qui		7 sáb	Ch. Met.: (301 PUP) Pupidas-Velidas
8 ter		8 sex		8 dom	
9 qua	Ch. Met.: (009 DRA) Draconídeos; Ocultação de Deneb Algedi pela Lua	9 sáb	Conj.: Vênus e Antares	9 seg	Ch. Met.: (019 MON) Monocerotídeos
10 qui	Ch. Met.: (002 STA) Taurídeos austrais	10 dom	Conj.: Marte e Spica	10 ter	
11 sex	Ch. Met.: (224 DAU) δ-Aurígídeos	11 seg	Trânsito de Mercúrio	11 qua	Opp.: (28) Bellona (Mv= 10.4) Conj.: Vênus e Saturno Conj.: Aldebaran e Lua
12 sáb		12 ter		12 qui	Ch. Met.: (016 HYD) σ-Hidrídeos
13 dom	Opp.: (72) Feronia (Mv= 11.0); Opp.: (29) Amphitrite (Mv= 8.7)	13 qua	Opp.: (4) Vesta (Mv= 6.5); Ch. Met.: (017 NTA) Taurídeos Boreais	13 sex	
14 seg		14 qui	Ocultação de Ain pela Lua Conj.: Aldebaran e Lua	14 sáb	Ch. Met.: (004 GEM) Geminídeos Conj.: Pollux e Lua
15 ter	Opp.: (33) Polyhymnia (Mv= 10.1)	15 sex		15 dom	
16 qua		16 sáb		16 seg	Ch. Met.: (020 COM) Coma Berenícídeos
17 qui	Opp.: (14) Irene (Mv= 10.5) Conj.: Aldebaran e Lua	17 dom	Conj.: Pollux e Lua	17 ter	Ocultação de Al Jabhah pela Lua Conj.: Regulus e Lua
18 sex		18 seg	Ch. Met.: (013 LEO) Leonídeos	18 qua	
19 sáb	Ch. Met.: (023 EGE) ε-Geminídeos	19 ter	Conj.: Regulus e Lua	19 qui	
20 dom		20 qua		20 sex	Ch. Met.: (032 DLM) Leo Minorídeos de Dezembro
21 seg	Conj.: Pollux e Lua	21 qui		21 sáb	
22 ter	Ch. Met.: (008 ORI) Orionídeos	22 sex	Ch. Met.: (246 AMO) α-Monocerotídeos	22 dom	Solstício
23 qua	Conj.: Regulus e Lua	23 sáb		23 seg	Ch. Met.: (015 URS) Ursídeos Conj.: Marte e Lua
24 qui		24 dom	Conj.: Marte e Lua Conj.: Vênus e Júpiter	24 ter	
25 sex	Opp.: (26) Proserpina (Mv= 11.1); Ch. Met.: (022 LMI) Leo Minorídeos	25 seg		25 qua	
26 sáb	Opp.: (9) Metis (Mv= 8.5) Conj.: Marte e Lua	26 ter	Lua Nova (Lunação 1199) Opp.: (10) Hygiea (Mv= 10.2)	26 qui	Lua Nova (Lunação 1200)
27 dom		27 qua		27 sex	
28 seg	Lua Nova (Lunação 1198)	28 qui	Ch. Met.: (250 NOO) Orionídeos de Novembro Conj.: Vênus e Lua	28 sáb	
29 ter	Conj.: Vênus e Lua	29 sex	Opp.: (88) Thisbe (Mv= 10.9)	29 dom	
30 qua		30 sáb		30 seg	Opp.: (69) Hesperia (Mv= 10.3)
31 qui	Conj.: Júpiter e Lua			31 ter	

Evento Evento Astronômico
 Sábado
 Domingo

Conj.: Conjunção
 Ch. Met.: Chuva de Meteoros
 Opp.: Oposição

FONTE: Almanaque Astronômico Brasileiro (2019)

01 terça

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 1.2°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

03 quinta

Conjunção

Júpiter e Lua

Vênus estará a 3.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

04 sexta

Chuva de Meteoros

(010 QUA) Quadrantídeos

Chuva ativa entre 28 de dezembro de 2018 a 12 de janeiro de 2019, com o máximo ocorrendo no dia 04 de janeiro. A taxa horária zenital é de 110 meteoros por hora. Os meteoros desta chuva não serão bem visualizados no hemisfério sul, devido ao fato de estarem em uma alta declinação norte. Lua: 4,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

05 sábado

Lua

Fase Nova

Lunação 1188.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

12 sábado

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 5.0°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

14 segunda

Oposição de Asteroide

(24) Themis

Asteroide descoberto em 05 de abril de 1853 pelo astrônomo amador italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), no Observatório de Nápoles (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 198 km, sua magnitude visual será de 10.7 e estará distante da Terra cerca de 1,80185 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

17 quinta

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 1.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

18 sexta

Chuva de Meteoros

(404 GUM) γ -Ursae Minorídeos

Chuva ativa entre 10 a 22 de janeiro, com o máximo ocorrendo no dia 18 de janeiro. A taxa horária zenital é de 3 meteoros por hora. Os meteoros desta chuva não serão bem visualizados no hemisfério sul, devido ao fato de estarem em uma alta declinação norte. Lua: 85,8%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

21 segunda

Eclipse

Total da Lua

A região de visibilidade engloba toda a África, a Europa e as Américas, sendo que o instante máximo ocorrerá às 05h12m (TU). A duração da totalidade do evento está estimada em estimada em 01h02 minutos.

Mais informações no AAB 2019, p. 84.

23 quarta

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 2.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

30 quarta

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 2.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 12.

31 quinta

Oposição de Asteroide

(89) Julia

Asteroide descoberto em 06 de agosto de 1866, pelo astrônomo francês Édouard Jean-Marie Stephan (1837 – 1923), no Observatório de Marselha (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 145.4 km, sua magnitude visual será de 10.2 e estará distante da Terra cerca de 1,83698 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

31 quinta

Ocultação

Vênus pela Lua (Diurna)

Visível em cidades da região Norte e Centro-Oeste e acontecerá ainda à luz do dia. Vênus aparecerá com magnitude de -4.3. Lua: 15%.

Mais informações no [AAB 2019](#), p. 103.

01 sexta

Ocultação Polis pela Lua

Visível em grande parte do país. Polis (Mu Sagittarii) aparecerá com magnitude 3.85. Lua: 11%.

Mais informações no AAB 2019, p. 88.

04 segunda

Lua Fase Nova

Lunação 1189.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

08 sexta

Chuva de Meteoros (102 ACE) α -Centaurídeos

Chuva ativa entre 31 de janeiro a 20 de fevereiro, com o máximo ocorrendo no dia 08 de fevereiro. A taxa horária zenital é de 6 meteoros por hora. Lua: 8,6%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

09 sábado

Oposição de Asteroide (48) Doris

Asteroide descoberto em 19 de setembro de 1857, pelo astrônomo alemão Hermann Mayer Salomon Goldschmidt (1802 - 1866), no Observatório de Paris (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 216.4 km, sua magnitude visual será de 11.0 e estará distante da Terra cerca de 2,01252 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

10 domingo

Conjunção Marte e Lua

Marte estará a 5.7°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 13.

14 quinta

Conjunção Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 1.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 13.

18 segunda

Ocultação

M 44 pela Lua

Visível em grande parte do país. O aglomerado aberto M 44 (NGC 2632) aparecerá com magnitude visual 3.10. Lua: 96%

Mais informações no AAB 2019, p. 108.

Conjunção

Vênus e Saturno

Vênus estará a 1.1°N de Saturno.

Mais informações no AAB 2019, p. 13.

19 terça

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 2.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 13.

27 quarta

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 2.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 13.

02 sábado

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 1.3°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

03 domingo

Oposição de Asteroide

(64) Angelina

Asteroide descoberto 04 de março de 1861, pelo astrônomo alemão Ernest Wilhelm Tempel (1821 - 1889), no Observatório de Marselha (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 58,2 km, sua magnitude visual será de 10.3 e estará distante da Terra cerca de 1,52318 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

06 quarta

Lua

Fase Nova

Lunação 1190.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

11 segunda

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 5.5°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

13 quarta

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 1.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

15 sexta

Chuva de Meteoros

(118 GNO) γ -Normídeas

Chuva ativa entre 25 de fevereiro a 28 de março, com o máximo ocorrendo no dia 15 de março. A taxa horária zenital é de 6 meteoros por hora. Lua: 56,3%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

18 segunda

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 2.5°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

20 quarta

Equinócio

Outono

É quando o Sol, no seu movimento anual aparente, corta o equador celeste passando do hemisfério sul para o hemisfério norte, marcando assim o início do outono no hemisfério sul (MOURÃO, 1987).

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

22 sexta

Oposição de Asteroide

(17) Thetis

Asteroide descoberto em 05 de abril de 1853, pelo astrônomo alemão Robert Luther (1793 - 1866), no Observatório de Dusseldorf (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 84,8 km, sua magnitude visual será de 10.6 e estará distante da Terra cerca de 1,38404 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

26 quarta

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 1.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

29 sexta

Ocultação

Saturno pela Lua

Visível somente o Reaparecimento em cidades da região Nordeste e Sudeste. Saturno aparecerá com magnitude 0.6. Lua: 40%.

Mais informações no AAB 2019, p. 104.

02 terça

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 2.6°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 15.

05 sexta

Lua

Fase Nova

Lunação 1191.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Oposição de Asteroide

(7) Iris

Asteroide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 13 de agosto de 1847 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 199,8km, sua magnitude visual será de 9.3 e estará distante da Terra cerca de 1,82899 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

09 terça

Oposição de Asteroide

(2) Pallas

Asteroide descoberto no Observatório de Bremen, pelo astrônomo alemão Wilhelm Olbers (1758 - 1840), em 28 de março de 1802 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 545,0 km, sua magnitude visual será de 7.8 e estará distante da Terra cerca de 1,60491 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

09 terça

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 4.6°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 15.

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.1°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 15.

14 domingo

Oposição de Asteroide

(67) Asia

Asteroide descoberto no Observatório de Madrasta, pelo astrônomo inglês Norman R. Pogson (1829-1891), em 17 de abril de 1861 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 56,3 km, sua magnitude visual será 11.0 e estará distante da Terra cerca de 1,46119 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 179.

Oposição de Asteroide

(31) Euphrosyne

Asteroide descoberto no Observatório de Washington, pelo astrônomo inglês James Ferguson (1710-1776), em 1.º de setembro de 1854 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 267,0 km, sua magnitude visual será 11.2 e estará distante da Terra cerca de 2,24592 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

15 segunda

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 2.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 15.

23 terça

Chuva de Meteoros

(006 LYR) Lírideos

Chuva ativa entre 14 de abril a 30 de abril, com o máximo ocorrendo no dia 23 de abril. A taxa horária zenital é de 18 meteoros por hora. Lua: 85,2%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

24 quarta

Chuva de Meteoros

(137 PPU) π -Pupídeas

Chuva ativa entre 15 de abril a 28 de abril, com o máximo ocorrendo no dia 24 de abril. A taxa horária zenital é variável. Lua: 77,2%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

25 quinta

Oposição de Asteroide

(44) Nysa

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo Herman Goldschmidt (1802-1866), em 27 de maio de 1857 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 70,6 km, sua magnitude visual será de 9.9 e estará distante da Terra cerca de 1,42531 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

28 domingo

Ocultação

Nashira pela Lua

Visível em cidades das regiões Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul. Nashira (40 Capricorni) aparecerá com magnitude 3.68. Lua: 38%.

Mais informações no AAB 2019, p. 91.

Ocultação

Deneb Algedi pela Lua

Visível em cidades das regiões Sudeste e Sul. Deneb Algedi (49 Capricorni) aparecerá com magnitude 2.87. Lua: 36%.

Mais informações no AAB 2019, p. 92.

02 quinta

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 3.3°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 16.

04 sábado

Lua

Fase Nova

Lunação 1192.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

06 segunda

Chuva de Meteoros

(031 ETA) η -Aquarídeos

Chuva ativa entre 19 de abril a 28 de maio, com o máximo ocorrendo no dia 06 de maio. A taxa horária zenital é de 50 meteoros por hora. Lua: 1,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.2°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 16.

07 terça

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 3.3°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 16.

09 quinta

Chuva de Meteoros

(145 ELY) η -Lirídeos

Chuva ativa entre 03 de maio a 14 de maio, com o máximo ocorrendo no dia 09 de maio. A taxa horária zenital é 3 meteoros por hora.

Lua: 18,2%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

10 sexta

Oposição de Asteroide

(19) Fortuna

Asteroide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 22 de agosto de 1892 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 200,0 km, sua magnitude visual será de 10.7 e estará distante da Terra cerca de 1.80054 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

12 domingo

Oposição de Asteroide (8) Flora

Asteroide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 18 de outubro de 1847 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 147,4 km, sua magnitude visual será de 9.7 e estará distante da Terra cerca de 1.52904 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

Conjunção Regulus e Lua

Regulus estará a 2.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 16.

14 terça

Oposição de Asteroide (11) Parthenope

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), em 11 de maio de 1850 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 142,8 km, sua magnitude visual será de 9.5 e estará distante da Terra cerca de 1,41526 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

15 quarta

Oposição de Asteroide (68) Leto

Asteroide descoberto no Observatório de Dusseldorf, pelo astrônomo alemão Robert Luther (1822 - 1900), em 29 de abril de 1861 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 122,5 km, sua magnitude visual será de 10.6 e estará distante da Terra cerca de 1,90582 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

20 segunda

Conjunção Júpiter e Lua

Júpiter estará a 1.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 16.

21 terça

Oposição de Asteroide (20) Massalia

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo pelo astrônomo A. de Gaspari. em 19 de setembro de 1852 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 135,6 km, sua magnitude visual será de 9.7 e estará distante da Terra cerca de 1,61902 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

27 segunda

Oposição de Asteroide

(32) Pomona

Asteroide descoberto em Paris, pelo astrônomo amador alemão Hermann Goldschmidt (1806 - 1880), em 26 de outubro de 1854 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 80,7 km, sua magnitude visual será de 10.4 e estará distante da Terra cerca de 1.42152 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

28 quarta

Oposição de Asteroide

(1) Ceres

Asteroide descoberto no Observatório de Palermo, pelo astrônomo italiano Giuseppe Piazzi (1746 – 1826), em 01º de janeiro de 1801 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 974,6 km, sua magnitude visual será de 7.0 e estará distante da Terra cerca de 1.7512 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 177.

01 sábado

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 3.0°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

03 segunda

Lua

Fase Nova

Lunação 1193.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

05 quarta

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 1.6°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

08 sábado

Chuva de Meteoros

(171 ARI) Arietídeos (Diurna)

Chuva ativa entre 14 de maio a 24 de junho, com o máximo ocorrendo no dia 08 de junho. A taxa horária zenital é de 30 meteoros por hora. Lua: 25,2%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

15 sábado

Oposição de Asteroide

(22) Kalliope

Asteroide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 16 de novembro de 1852 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 167,5 km, sua magnitude visual será de 10.8 e estará distante da Terra cerca de 2,16329 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 180.

16 domingo

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 1.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

17 segunda

Conjunção

Vênus e Aldebaran

Vênus estará a 4.7°N de Aldebaran.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

21 sexta

Solstício

Inverno

É quando o Sol, no seu movimento anual aparente, está no máximo afastamento do equador, na direção do polo norte. É conhecido como o Solstício de Inverno (MOURÃO, 1987).

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

Conjunção

Marte e Pollux

Marte estará a 5.5°S de Pollux.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

27 quinta

Chuva de Meteoros

(170 JBO) Bootídeos de Junho

Chuva ativa entre 22 de junho a 02 de julho, com o máximo ocorrendo no dia 27 de junho. A taxa horária zenital é variável. Lua: 34,8%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

30 domingo

Conjunção

Aldebaran e Lua

Júpiter estará a 2.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 17.

01 segunda

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 1.6°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 18.

02 terça

Lua

Fase Nova

Lunação 1194.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Eclipse

Total do Sol

A região de visibilidade engloba, na faixa de totalidade, o oceano Pacífico Sul e regiões austrais da América do Sul (Chile e Argentina). Demais regiões na América do Sul e também uma pequena porção da América Central observarão esse fenômeno de forma parcial, sendo que no Brasil as regiões de maior visibilidade serão o Centro-Oeste, o Norte e o Sul.

Mais informações no AAB 2019, p. 70.

Oposição de Asteroide (18) Melpomene

Asteróide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 24 de junho de 1852 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 139,5 km, sua magnitude visual será de 9.2 e estará distante da Terra cerca de 1,26676 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

06 sábado

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 18.

13 sábado

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 2.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 18.

16 terça

Ocultação

Saturno pela Lua

Visível em cidades da região Norte, Sudeste e Sul. Saturno aparecerá com magnitude 0.6.

Lua: 100%.

Mais informações no AAB 2019, p. 106.

26 sexta

Oposição de Asteroide

(45) Eugenia

Asteróide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo Herman Goldschmidt (1802-1866), em 27 de junho de 1857 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 202,3 km, sua magnitude visual será de 10.8 e estará distante da Terra cerca de 1,60073 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

27 sábado

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 18.

28 domingo

Chuva de Meteoros

(183 PAU) Pisces Australídeos

Chuva ativa entre 15 de julho a 10 de agosto, com o máximo ocorrendo no dia 28 de julho.

A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 21,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

30 terça

Oposição de Asteroide

(75) Eurydike

Asteroide descoberto no Observatório de Clinton, pelo astrônomo alemão Christian August Friedrich Peters (1806 - 1880), em 22 de setembro de 1862 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 62,3 km, sua magnitude visual será de 10.5 e estará distante da Terra cerca de 1,93266 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

30 terça

Chuva de Meteoros

(005 SDA) δ -Aquarídeos Sul

Chuva ativa entre 12 de julho a 23 de agosto, com o máximo ocorrendo no dia 30 de julho.

A taxa horária zenital é de 25 meteoros por hora. Lua: 6,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Chuva de Meteoros

(001 CAP) α -Capricornídeos

Chuva ativa entre 12 de julho a 23 de agosto, com o máximo ocorrendo no dia 30 de julho.

A taxa horária zenital é de 5 meteoros por hora. Lua: 6,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

31 quarta

Oposição de Asteroide

(51) Nemausa

Asteroide descoberto no Observatório particular de Benjamin Valz, em Nîmes, pelo aluno da escola de Marselha, A. Laurent, em 22 de janeiro de 1858 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 138,1 km, sua magnitude visual será de 10.5 e estará distante da Terra cerca de 1,45709 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

01 quinta

Lua

Fase Nova

Lunação 1195.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 1.6°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

02 sexta

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

07 quarta

Oposição de Asteroide

(16) Psyche

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo amador italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), em 17 de março de 1852 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 266,0 km, sua magnitude visual será de 9.3 e estará distante da Terra cerca de 1,70303 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

09 sexta

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 2.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

13 terça

Oposição de Asteroide

(15) Eunomia

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), em 29 de julho de 1851 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 231,6 km, sua magnitude visual será de 8.2 e estará distante da Terra cerca de 1,40145 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

Chuva de Meteoros

(007 PER) Perseídeos

Chuva ativa entre 17 de julho a 24 de agosto, com o máximo ocorrendo no dia 13 de agosto. A taxa horária zenital é de 110 meteoros de hora. Lua: 94,2%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

17 sábado

Oposição de Asteroide (39) Laetitia

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo francês Jean Chacornac, em 08 de fevereiro de 1856 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 179,4 km, sua magnitude visual será de 9.1 e estará distante da Terra cerca de 1,51651 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

18 domingo

Chuva de Meteoros (012 KCG) κ -Cignídeos

Chuva ativa entre 03 de agosto a 25 de agosto, com o máximo ocorrendo no dia 18 de agosto. A taxa horária zenital é de 3 meteoros de hora. Lua: 94,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Conjunção Marte e Regulus

Marte estará a 0.7°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

21 quinta

Conjunção Vênus e Regulus

Vênus estará a 0.9°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

24 sábado

Conjunção Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

Conjunção Vênus e Marte

Vênus estará a 0.3°N de Marte.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

27 terça

Conjunção Pollux e Lua

Pollux estará a 6.0°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

29 sábado

Conjunção Regulus e Lua

Regulus estará a 3.1°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

30 sexta

Lua Fase Nova

Lunação 1196.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

30 sexta

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 2.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 2.7°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 19.

31 sábado

Oposição de Asteroide

(13) Egeria

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), em 02 de novembro de 1850 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 222,7 km, sua magnitude visual será de 10.8 e estará distante da Terra cerca de 1,80157 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

01 domingo

Chuva de Meteoros (206 AUR) Aurigídeos

Chuva ativa entre 28 de agosto a 5 de setembro, com o máximo ocorrendo no dia 1º de setembro. A taxa horária zenital é de 6 meteoros de hora. Lua: 3,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

06 sexta

Conjunção Júpiter e Lua

Júpiter estará a 2.2°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 20.

09 segunda

Chuva de Meteoros (208 SPE) ε-Perseídeos de Setembro

Chuva ativa entre 5 a 21 de setembro, com o máximo ocorrendo no dia 9 de setembro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 77,5%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

16 segunda

Oposição de Asteroide (36) Atalante

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo alemão Hermann Goldschmidt (1802-1866), em 5 de outubro de 1855 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 216,4 km, sua magnitude visual será de 10.5 e estará distante da Terra cerca de 1,10994 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 181.

20 sexta

Conjunção Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.6°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 20.

23 segunda

Equinócio Primavera

É quando o Sol, no seu movimento anual aparente, corta o equador celeste passando do hemisfério norte para o hemisfério sul, marcando assim o início da primavera no hemisfério sul (MOURÃO, 1987).

Mais informações no AAB 2019, p. 14.

Conjunção Pollux e Lua

Pollux estará a 5.8°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 20.

26 quinta

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.2°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 20.

28 sábado

Lua

Fase Nova

Lunação 1197.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Oposição de Asteroide

(21) Lutetia

Asteroide descoberto em Paris, pelo astrônomo alemão Hermann Goldschmidt (1802-1866), em 15 de novembro de 1852 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 95,7km, sua magnitude visual será de 9.4 e estará distante da Terra cerca de 1,08642 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

Oposição de Asteroide

(52) Europa

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo alemão Herman Goldschmidt (1802 - 1866), em 04 de fevereiro de 1858 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 303,9 km, sua magnitude visual será de 10.7 e estará distante da Terra cerca de 2,16512 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

28 sábado

Chuva de Meteoros

(221 DSX) Sextántidas (Diurna)

Chuva ativa entre 9 de setembro a 9 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 28 de setembro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 1,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

29 domingo

Conjunção

Vênus e Lua

Vênus estará a 4.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 20.

03 quinta

Conjunção

Júpiter e Lua

Júpiter estará a 1.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

Conjunção

Vênus e Spica

Vênus estará a 2.9°N de Spica.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

06 domingo

Oposição de Asteroide

(54) Alexandra

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo alemão Hermann Goldschmidt (1802-1866), em 10 de setembro de 1858 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 154,1km, sua magnitude visual será de 11.0 e estará distante da Terra cerca de 1,50503 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

Oposição de Asteroide

(77) Frigga

Asteroide descoberto no Observatório de Clinton, pelo astrônomo pelo astrônomo alemão Christian August Friedrich Peters (1806 - 1880), em 12 de novembro de 1862 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 61,3 km, sua magnitude visual será de 11.2 e estará distante da Terra cerca de 1.42025 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

06 domingo

Chuva de Meteoros

(281 OCT) Camelopardalídeos de Outubro

Chuva ativa entre 5 e 6 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 6 de outubro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 53,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

09 quarta

Chuva de Meteoros

(009 DRA) Draconídeos

Chuva ativa entre 6 a 10 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 9 de outubro. A taxa horária zenital é de 10 meteoros de hora. Lua: 79,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Ocultação

Deneb Algedi pela Lua

Visível em cidades das regiões Sudeste e Sul. Deneb Algedi (49 Capricorni) aparecerá com magnitude 2.87. Lua: 81%.

Mais informações no AAB 2019, p. 99.

10 quinta

Chuva de Meteoros (002 STA) Taurídeos austrais

Chuva ativa entre 10 de setembro a 20 de novembro, com o máximo ocorrendo no dia 10 de outubro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 86,8%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

11 sexta

Chuva de Meteoros (224 DAU) δ -Aurígídeos

Chuva ativa entre 10 a 18 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 11 de outubro. A taxa horária zenital é de 2 meteoros de hora. Lua: 92,5%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

13 domingo

Oposição de Asteroide (72) Feronia

Asteroide descoberto no Observatório de Clinton, pelo astrônomo alemão Christian August Friedrich Peters (1806 - 1880), em 29 de maio de 1861 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 74,9 km, sua magnitude visual será de 11.0 e estará distante da Terra cerca de 1,13918 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

13 domingo

Oposição de Asteroide (29) Amphitrite

Asteroide descoberto no Observatório de Bishop em Londres, pelo astrônomo alemão Albert Marth (1828 - 1897), em 01 de março de 1854 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 146,2 km, sua magnitude visual será de 8.7 e estará distante da Terra cerca de 1,41036 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

15 terça

Oposição de Asteroide (33) Polyhymnia

Asteroide descoberto no Observatório de Paris, pelo astrônomo francês Jean Chacornac (1823 - 1873), em 28 de outubro de 1854 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 52,9 km, sua magnitude visual será de 10.1 e estará distante da Terra cerca de 1,00958 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

17 quinta

Oposição de Asteroide (14) Irene

Asteroide descoberto no Observatório de Londres, pelo astrônomo inglês John Russel Hind (1823 - 1895), em 19 de maio de 1851 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 138,3 km, sua magnitude visual será de 10.5 e estará distante da Terra cerca de 2,00220 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

17 quinta

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.8°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

19 sábado

Chuva de Meteoros

(023 EGE) ε-Geminídeos

Chuva ativa entre 14 a 27 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 19 de outubro. A taxa horária zenital é de 3 meteoros de hora. Lua: 75,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

21 segunda

Conjunção

Pollux e Lua

Pollux estará a 5.6°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

23 quarta

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

22 terça

Chuva de Meteoros

(008 ORI) Orionídeos

Chuva ativa entre 2 de outubro a 7 de novembro, com o máximo ocorrendo no dia 22 de outubro. A taxa horária zenital é de 20 meteoros de hora. Lua: 44,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

25 sexta

Oposição de Asteroide

(26) Proserpina

Asteroide descoberto no Observatório de Düsseldorf, pelo astrônomo alemão Robert Luther (1822 - 1900), em 05 de maio de 1853 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 94,8 km, sua magnitude visual será de 11.1 e estará distante da Terra cerca de 1,86629 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 182.

Chuva de Meteoros

(022 LMI) Leo Minorídeos

Chuva ativa entre 19 a 27 de outubro, com o máximo ocorrendo no dia 25 de outubro. A taxa horária zenital é de 2 meteoros de hora. Lua: 14,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

26 sábado

Oposição de Asteroide (9) Metis

Asteroide descoberto no Observatório Markree, pelo astrônomo irlandês Andrew Graham (1815 - 1848), em 26 de abril de 1848 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 190 km, sua magnitude visual será de 8.5 e estará distante da Terra cerca de 1,16582 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

Conjunção Marte e Lua

Marte estará a 4.1°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

28 segunda

Lua Fase Nova

Lunação 1198.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

29 terça

Conjunção Vênus e Lua

Vênus estará a 3.8°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

31 quinta

Conjunção Júpiter e Lua

Júpiter estará a 1.4°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 21.

09 sábado

Conjunção

Vênus e Antares

Vênus estará a 3.9°N de Antares.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

10 domingo

Conjunção

Marte e Spica

Marte estará a 2.8°N de Spica.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

11 segunda

Trânsito

Mercúrio

Ocorre quando um astro de tamanho menor passa em frente a outro de maior dimensão (MOURÃO, 1987), como é o caso desta passagem de Mercúrio sobre o disco solar. Este trânsito será visível em todas as regiões brasileiras, se iniciando pouco depois de 12:30 e terminando no fim da tarde.

Mais informações no AAB 2019, p. 39.

13 quarta

Oposição de Asteroide

(4) Vesta

Asteroide descoberto no Observatório de Oxford, pelo astrônomo inglês Norman Robert Pogson (1829 - 1891), em 16 de agosto de 1857 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 524,5 km, sua magnitude visual será de 6.5 e estará distante da Terra cerca de 1,56596 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

Chuva de Meteoros

(017 NTA) Taurídeos Boreais

Chuva ativa entre 20 de outubro a 10 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 13 de novembro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 99,7%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

14 quinta

Ocultação

Ain pela Lua

Visível em cidades das regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste. Ain (74 Epsilon Tau) aparecerá com magnitude 3.53. Lua: 98%.

Mais informações no AAB 2019, p. 100.

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 2.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

17 domingo

Conjunção

Pollux e Lua

Pollux estará a 5.4°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

18 segunda

Chuva de Meteoros

(013 LEO) Leonídeos

Chuva ativa entre 6 a 30 de novembro, com o máximo ocorrendo no dia 18 de novembro. A taxa horária zenital é de 15 meteoros de hora. Lua: 70,6%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

19 terça

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.5°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

22 sexta

Chuva de Meteoros

(246 AMO) α -Monocerotídeos

Chuva ativa entre 15 a 25 de novembro, com o máximo ocorrendo no dia 22 de novembro. A taxa horária zenital é variável. Lua: 26,7%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

24 domingo

Conjunção

Marte e Lua

Marte estará a 4.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

Conjunção

Vênus e Júpiter

Vênus estará a 1.4°S de Júpiter.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

26 terça

Lua

Fase Nova

Lunação 1199.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

Oposição de Asteroide

(10) Hygiea

Asteroide descoberto no Observatório de Nápoles, pelo astrônomo italiano Annibale De Gaspari (1819 - 1892), em 12 de abril de 1849 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 146,2 km, sua magnitude visual será de 10.2 e estará distante da Terra cerca de 2,50494 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

28 quinta

Chuva de Meteoros **(250 NOO) Orionídeos de Novembro**

Chuva ativa entre 13 de novembro a 6 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 28 de novembro. A taxa horária zenital é de 3 meteoros de hora. Lua: 2,4%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Conjunção **Vênus e Lua**

Vênus estará a 1.9°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 22.

29 sexta

Oposição de Asteroide **(88) Thisbe**

Asteroide descoberto no Observatório de Clinton, pelo astrônomo alemão Christian August Friedrich Peters (1806 - 1880), em 15 de junho de 1866 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 232 km, sua magnitude visual será de 10.9 e estará distante da Terra cerca de 1,89494 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

02 segunda

Data Comemorativa Dia Nacional da Astronomia

Instituído oficialmente pelo governo federal como o Dia Nacional da Astronomia, de acordo com a Lei N 13.556, de 21 de dezembro de 2017.

Mais informações no AAB 2019, p. 10.

Oposição de Asteroide (97) Klotho

Asteroide descoberto no Observatório de Marselha, pelo astrônomo alemão Ernest Wilhelm Tempel (1821-1889), em 18 de fevereiro de 1868 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 100,2 km, sua magnitude visual será de 9.8 e estará distante da Terra cerca de 1,03687 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

Chuva de Meteoros (254 PHO) Fenicídeos

Chuva ativa entre 28 de novembro a 9 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 2 de dezembro. A taxa horária zenital é variável. Lua: 28,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

07 sábado

Chuva de Meteoros (301 PUP) Pupidas-Velidas

Chuva ativa entre 1° a 15 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 7 de dezembro. A taxa horária zenital é de 10 meteoros de hora. Lua: 74,6%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

09 segunda

Chuva de Meteoros (019 MON) Monocerotídeas

Chuva ativa entre 5 a 20 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 9 de dezembro. A taxa horária zenital é de 2 meteoros de hora. Lua: 89,3%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

11 quarta

Oposição de Asteroide (28) Bellona

Asteroide descoberto no Observatório de Düsseldorf, pelo astrônomo alemão Robert Luther (1822 - 1900), em 01 de março de 1854 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 120,9 km, sua magnitude visual será de 10.4 e estará distante da Terra cerca de 1,50641 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

11 quarta

Conjunção

Vênus e Saturno

Vênus estará a 1.8°S de Saturno.

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

Conjunção

Aldebaran e Lua

Aldebaran estará a 3.0°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

12 quinta

Chuva de Meteoros

(016 HYD) σ -Hidrídeos

Chuva ativa entre 03 a 15 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 12 de dezembro. A taxa horária zenital é de 3 meteoros de hora. Lua: 99,9%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

14 sábado

Chuva de Meteoros

(004 GEM) Geminídeos

Chuva ativa entre 4 a 17 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 14 de dezembro. A taxa horária zenital é de 140 meteoros de hora. Lua: 96,3%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

14 sábado

Conjunção

Pollux e Lua

Pollux estará a 5.4°N da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

16 segunda

Chuva de Meteoros

(020 COM) Coma Berenícídeos

Chuva ativa entre 12 a 23 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 16 de dezembro. A taxa horária zenital é de 3 meteoros de hora. Lua: 83,5%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

17 terça

Ocultação

Al Jabhah pela Lua

Visível em cidades das regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul. Al Jabhah (30 Eta Leo) aparecerá com magnitude 3.52. Lua: 72%.

Mais informações no AAB 2019, p. 102.

Conjunção

Regulus e Lua

Regulus estará a 3.6°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

20 sexta

Chuva de Meteoros (032 DLM) **Leo Minorídeos de Dezembro**

Chuva ativa entre 5 de dezembro a 4 de fevereiro, com o máximo ocorrendo no dia 20 de dezembro. A taxa horária zenital é de 5 meteoros de hora. Lua: 41,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

22 domingo

Solstício **Verão**

É quando o Sol, no seu movimento anual aparente, está no máximo afastamento do equador, na direção do polo sul. É conhecido como o Solstício de Verão (MOURÃO, 1987).

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

23 segunda

Chuva de Meteoros (015 URS) **Ursídeos**

Chuva ativa entre 17 a 26 de dezembro, com o máximo ocorrendo no dia 23 de dezembro. A taxa horária zenital é de 10 meteoros por hora. Lua: 12,1%.

Mais informações no AAB 2019, p. 178.

Conjunção **Marte e Lua**

Marte estará a 3.3°S da Lua.

Mais informações no AAB 2019, p. 23.

26 quinta

Lua **Fase Nova**

Lunação 1200.

Mais informações no AAB 2019, p. 24.

30 segunda

Oposição de Asteroide (69) **Hesperia**

Asteroide descoberto no Observatório de Milão, pelo astrônomo italiano Giovanni Virginio Schiaparelli (1835 - 1910), em 29 de abril de 1861 (MOURÃO, 1987). Com diâmetro de 138,1 km, sua magnitude visual será de 10.3 e estará distante da Terra cerca de 1,51942 ua.

Mais informações no AAB 2019, p. 183.

REFERÊNCIAS

- CAMPOS, Antônio Rosa. *Almanaque Astronômico Brasileiro 2019*. Belo Horizonte: CEAMIG, 2018. Disponível em: <http://www.ceamig.org.br/5_divu/alma2019.pdf>. Acesso em: 15 dez. 2018.
- MOURÃO, Ronaldo Rogério de Freitas. *Dicionário Enciclopédico de Astronomia e Astronáutica*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1987. 914 p. (Obra de Referência).

ÍNDICE REMISSIVO

Chuva de Meteoros

(001 CAP) α -Capricornídeos	23
(002 STA) Taurídeos austrais	30
(004 GEM) Geminídeos	37
(005 SDA) δ -Aquarídeos Sul	23
(006 LYR) Lirídeos	16
(007 PER) Perseídeos	24
(008 ORI) Orionídeos	31
(009 DRA) Draconídeos	29
(010 QUA) Quadrantídeos	8
(012 KCG) κ -Cignídeos	25
(013 LEO) Leonídeos	34
(015 URS) Ursídeos	38
(016 HYD) α -Hidrídeos	37
(017 NTA) Taurídeos Boreais	33
(019 MON) Monocerotídeos	36
(020 COM) Coma Berenícídeos	37
(022 LMI) Leo Minorídeos	31
(023 EGE) ϵ -Geminídeos	31
(031 ETA) η -Aquarídeos	17
(032 DLM) Leo Minorídeos de Dezembro	38
(102 ACE) α -Centaurídeos	11
(118 GNO) γ -Normídeos	13
(137 PPU) π -Pupídeos	16
(145 ELY) η -Lirídeos	17
(170 JBO) Bootídeos de Junho	21
(171 ARI) Arietídeos	20
(183 PAU) Pisces Australídeos	23
(206 AUR) Aurigídeos	27
(208 SPE) ϵ -Perseídeos de Setembro	27
(221 DSX) Sextántidas	28
(224 DAU) δ -Aurigídeos	30
(246 AMO) α -Monocerotídeos	34
(250 NOO) Orionídeos de Novembro	35
(254 PHO) Fenicídeos	36
(281 OCT) Camelopardalídeos de Outubro	29
(301 PUP) Pupidas Velidas	36
(404 GUM) γ -Ursae Minorídeos	9

Conjunção

Aldebaran e Lua	9, 11, 13, 15, 17, 20, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 37
Júpiter e Lua	8, 9, 12, 14, 18, 20, 22, 24, 27, 29, 32
Marte e Lua	8, 11, 13, 15, 17, 20, 24, 26, 32, 34, 38
Marte e Pollux	21
Marte e Regulus	25
Marte e Spica	33
Pollux e Lua	25, 27, 31, 34, 37
Regulus e Lua	9, 12, 13, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 31, 34, 37
Vênus e Aldebaran	21
Vênus e Antares	33
Vênus e Júpiter	34
Vênus e Lua	8, 13, 15, 17, 20, 22, 26, 28, 32, 35
Vênus e Marte	25
Vênus e Regulus	25
Vênus e Saturno	12, 37
Vênus e Spica	29

Data Comemorativa

Dia Nacional da Astronomia	36
----------------------------	----

Eclipse

Eclipse Total da Lua	9
Eclipse Total do Sol	22

Equinócio

Outono	14
Primavera	27

Eventos Astronômicos 2019

1° Trimestre	4
2° Trimestre	5
3° Trimestre	6
4° Trimestre	7

Lua

Fase Nova	8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 28, 32, 34, 38
-----------	---

Ocultação

Ain pela Lua	33
Al Jabhah pela Lua	37
Deneb Algedi pela Lua	16, 29
M 44 (aglomerado aberto) pela Lua	12
Nashira pela Lua	16
Polis pela Lua	11
Saturno pela Lua	14, 22
Vênus pela Lua	10

Oposição de Asteroide

(1) Ceres	19
(10) Hygiea	34
(11) Parthenope	18
(13) Egeria	26
(14) Irene	30
(15) Eunomia	24
(16) Psyche	24
(17) Thetis	14
(18) Melpomene	22
(19) Fortuna	17
(2) Pallas	15
(20) Massalia	18
(21) Lutetia	28
(22) Kalliope	20
(24) Themis	8
(26) Proserpina	31
(28) Bellona	36
(29) Amphitrite	30
(31) Euphrosyne	15
(32) Pomona	19
(33) Polyhymnia	30
(36) Atalante	27
(39) Laetitia	25
(4) Vesta	33
(44) Nysa	16
(45) Eugenia	22
(48) Doris	11
(51) Nemausa	23
(52) Europa	28
(54) Alexandre	29
(64) Angelina	13
(67) Asia	15
(68) Leto	18
(69) Hesperia	38
(7) Iris	15
(72) Feronia	30
(75) Eurydike	23
(77) Frigga	29
(8) Flora	18
(88) Thisbe	35
(89) Julia	9
(9) Metis	32
(97) Kloto	36

Solstício

Inverno	21
Verão	38

Trânsito

Mercúrio	33
----------	----