

**FENÔMENOS**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

17 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Jan.	1	4	Marte 0,0°S de Netuno
	2	5	Vênus 2°S da Lua
	3	1	Netuno 0,4°S da Lua
	3	4	Marte 0,2°S da Lua
	4	11	Terra no periélio
	5	16h48min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	6	1	Urano 3°N da Lua
	8	7	Mercúrio estacionário
	9	12	Aldebaran 0,4°S da Lua
	9	22	Lua no perigeu
	12	8h34min	<b>LUA CHEIA</b>
	12	13	Pollux 10°N da Lua
	12	10	Vênus em máxima elongação (47°E)
	12	23	Vênus 0,4°N de Netuno
	15	2	Regulus 0,8°N da Lua
	19	2	Júpiter 4°S da Lua
	19	3	Spica 6°S da Lua
	19	7	Mercúrio em máxima elongação (24°W)
	19	19h14min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	21	21	Lua no apogeu
	23	1	Antares 10°S da Lua
	24	7	Saturno 5°S da Lua
	25	22	Mercúrio 4°S da Lua
	27	21h07min	<b>LUA NOVA</b>
	30	8	Netuno 0,2°S da Lua
31	12	Vênus 4°N da Lua	
31	22	Marte 2°N da Lua	
Fev.	2	5	Urano 3°N da Lua
	4	1h19min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	5	19	Aldebaran 0,2°S da Lua
	6	11	Lua no perigeu

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS	
Fev.	6	15	Júpiter estacionário	
	8	23	Póllux 10°N da Lua	
	10	21h33min	<b>LUA CHEIA</b> (Eclipse Penumbra! da Lua)	
	11	12	Regulus 0,8°N da Lua	
	15	12	Júpiter 4°S da Lua	
	15	11	Spica 7°S da Lua	
	18	18	Lua no apogeu	
	18	16h34	<b>QUARTO MINGUANTE</b>	
	19	9	Antares 10°S da Lua	
	20	20	Saturno 5°S da Lua	
	25	23	Mercúrio 2°S da Lua	
	26	11h59min	<b>LUA NOVA</b> (Eclipse Anular do Sol)	
	26	18	Netuno 0,1°S da Lua	
	27	5	Marte 0,6°N de Urano	
	28	24	Vênus 10°N da Lua	
	Mar.	1	13	Urano 3°N da Lua
		1	16	Marte 4°N da Lua
		2	11	Vênus estacionário
2		0	Netuno em conjunção com o Sol	
3		5	Lua no perigeu	
5		0	Aldebaran 0,2°S da Lua	
5		8h32min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>	
6		21	Mercúrio em conjunção superior	
8		6	Póllux 10°N da Lua	
10		20	Regulus 0,8°N da Lua	
12		11h54min	<b>LUA CHEIA</b>	
14		17	Júpiter 4°S da Lua	
14		20	Spica 6°S da Lua	
16		20	Mercúrio 9°S de Vênus	
18	14	Lua no apogeu		
18	17	Antares 10°S da Lua		

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

**19 A**

<b>MÊS</b>	<b>DIA</b>	<b>HORA</b>	<b>FENÔMENOS</b>
Mar.	20	7h29min	<b>Equinócio de Outono</b>
	20	8	Saturno 5°S da Lua
	20	12h59min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	25	7	Vênus em conjunção inferior
	26	5	Netuno 0.0°N da Lua
	27	5	Mercúrio 2°N de Urano
	27	23h57min	<b>LUA NOVA</b>
	29	0	Urano 3°N da Lua
	29	4	Mercúrio 6°N da Lua
	30	11	Lua no perigeu
30	10	Marte 5°N da Lua	
Abr.	1	7	Mercúrio em máxima elongação (18°E)
	1	6	Aldebaran 0,3°S da Lua
	3	15h40min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	4	11	Pollux 10°N da Lua
	6	1	Saturno estacionário
	7	2	Regulus 0,7°N da Lua
	7	18	Júpiter em oposição
	9	22	Mercúrio estacionário
	10	18	Júpiter 4°S da Lua
	11	3h08min	<b>LUA CHEIA</b>
	11	3	Spica 6°S da Lua
	12	21	Vênus estacionário
	14	3	Urano em conjunção com o Sol
	15	1	Antares 10°S da Lua
	15	7	Lua no apogeu
	16	15	Saturno 5°S da Lua
	19	6h57min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	20	3	Mercúrio em conjunção inferior
	22	17	Netuno 0,2°N da Lua
	23	15	Vênus 5°N da Lua
	25	13	Urano 4°N da Lua
	25	15	Mercúrio 4°N da Lua

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Abr.	26	9h16min	<b>LUA NOVA</b>
	27	13	Lua no perigeu
	28	6	Marte 6°N da Lua
	28	15	Aldebaran 0,5°S da Lua
	28	15	Mercúrio 0,1°S de Urano
Maio	1	17	Pollux 10°N da Lua
	2	23h47	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	3	9	Mercúrio estacionário
	4	7	Regulus 0,5°N da Lua
	5	21	Marte 6°N de Aldebaran
	7	18	Júpiter 4°S da Lua
	7	20	Mercúrio 2°S de Urano
	8	10	Spica 6°S da Lua
	10	18h42min	<b>LUA CHEIA</b>
	12	7	Antares 10°S da Lua
	12	17	Lua no apogeu
	13	20	Saturno 4°S da Lua
	17	20	Mercúrio em máxima elongação (25°W)
	18	21h33min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	20	3	Netuno 0.5°N da Lua
	22	10	Vênus 2°N da Lua
	23	2	Urano 4°N da Lua
	23	22	Mercúrio 2°N da Lua
	25	16h45min	<b>LUA NOVA</b>
	25	23	Lua no perigeu
	26	1	Aldebaran 6°S da Lua
26	23	Marte 5°N da Lua	
29	1	Pollux 10°N da Lua	
31	14	Regulus 0,3°N da Lua	
Jun.	1	9h42min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	2	12	Vênus 2°S de Urano
	3	9	Vênus em máxima elongação (45°W)

FENÔMENOS 2017  
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

21 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS	
Jun.	3	21	Júpiter 4°S da Lua	
	4	15	Spica 7°S da Lua	
	8	13	Antares 10°S da Lua	
	8	19	Lua no apogeu	
	9	10h10min	<b>LUA CHEIA</b>	
	9	22	Saturno 4°S da Lua	
	10	2	Júpiter estacionário	
	11	23	Mercúrio 5°N de Aldebaran	
	15	7	Saturno em oposição	
	16	15	Netuno estacionário	
	16	10	Netuno 1°N da Lua	
	17	8h33min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>	
	19	13	Urano 4°N da Lua	
	20	18	Vênus 2°N da Lua	
	21	1h24min	<b>Solstício de Inverno</b>	
	21	9	Mercúrio em conjunção superior	
	22	12	Aldebaran 0,5°S da Lua	
	23	8	Lua no perigeu	
	23	23h31min	<b>LUA NOVA</b>	
	24	6	Mercúrio 5°N da Lua	
	24	15	Marte 4°N da Lua	
	25	11	Pollux 9°N da Lua	
	27	22	Regulus 0,0°N da Lua	
	30	21h51min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>	
	Jul.	1	6	Júpiter 4°S da Lua
		1	21	Spica 7°S da Lua
		2	11	Mercúrio 5°S de Pollux
		3	17	Terra no afélio
		5	19	Antares 10°S da Lua
		6	1	Lua no apogeu
7		0	Saturno 5°S da Lua	
9		1h06min	<b>LUA CHEIA</b>	
13		15	Netuno 1°N da Lua	

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS	
Jul.	13	22	Vênus 3°N de Aldebaran	
	16	16h25min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>	
	16	21	Urano 4°N da Lua	
	19	21	Aldebaran 0,4°S da Lua	
	20	8	Vênus 3°N da Lua	
	21	14	Lua no perigeu	
	22	22	Pollux 9°N da Lua	
	23	6h46min	<b>LUA NOVA</b>	
	23	10	Marte 3°N da Lua	
	25	6	Mercúrio 1°S da Lua	
	25	8	Regulus 0,1°S da Lua	
	25	22	Mercúrio 1°S de Regulus	
	26	22	Marte em conjunção com o Sol	
	28	17	Júpiter 4°S da Lua	
	29	5	Spica 7°S da Lua	
	30	12h23min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>	
	30	2	Mercúrio em máxima elongação (27°E)	
	Ago.	2	2	Antares 10°S da Lua
		2	15	Lua no apogeu
		3	3	Urano estacionário
3		4	Saturno 5°S da Lua	
7		15h10min	<b>LUA CHEIA</b> (Eclipse Parcial da Lua)	
9		20	Netuno 1°N da Lua	
12		3	Mercúrio estacionário	
13		2	Urano 4°N da Lua	
14		22h15min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>	
16		4	Aldebaran 0,4°S da Lua	
18		10	Lua no perigeu	
19		2	Vênus 2°N da Lua	
19		7	Pollux 9°N da Lua	
20		13	Vênus 7°S de Pollux	
21		2	Marte 2°N da Lua	

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

23 A

<b>MÊS</b>	<b>DIA</b>	<b>HORA</b>	<b>FENÔMENOS</b>	
Ago.	21	15h30min	<b>LUA NOVA</b>	<b>(Eclipse total do Sol)</b>
	21	18	Regulus 0,1°S da Lua	
	22	3	Mercúrio 6°S da Lua	
	25	10	Júpiter 4°S da Lua	
	25	11	Saturno estacionário	
	25	14	Spica 7°S da Lua	
	26	18	Mercúrio em conjunção inferior	
	29	5h13min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>	
	29	10	Antares 10°S da Lua	
	30	8	Lua no apogeu	
	30	11	Saturno 5°S da Lua	
Set.	1	21	Mercúrio 3°S de Marte	
	4	3	Mercúrio estacionário	
	5	2	Netuno em oposição	
	5	9	Marte 1°N de Regulus	
	6	2	Netuno 1°N da Lua	
	6	4h03min	<b>LUA CHEIA</b>	
	9	7	Urano 4°N da Lua	
	10	2	Mercúrio 1°S de Regulus	
	11	19	Júpiter 2°N de Spica	
	12	7	Mercúrio em máxima elongação (17°W)	
	12	10	Aldebaran 0,4°S da Lua	
	13	3h25min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>	
	13	13	Lua no perigeu	
	15	14	Pollux 9°N da Lua	
	16	15	Mercúrio 0,1°N de Marte	
	17	22	Vênus 0,5°N da Lua	
	18	2	Regulus 0,1°S da Lua	
	18	18	Marte 0,1°S da Lua	
	18	20	Mercúrio 0,0°N da Lua	
	19	24	Vênus 0,5°N de Regulus	
	20	2h30min	<b>LUA NOVA</b>	
	21	23	Spica 7°S da Lua	

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Set.	22	5	Júpiter 5°S da Lua
	22	17h02min	<b>Equinócio de Primavera</b>
	25	18	Antares 10°S da Lua
	26	21	Saturno 5°S da Lua
	27	4	Lua no apogeu
	27	23h53min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
Out.	3	9	Netuno 1°N da Lua
	5	10	Vênus 0,2°N de Marte
	5	15h40min	<b>LUA CHEIA</b>
	6	13	Urano 4°N da Lua
	8	18	Mercúrio em conjunção superior
	9	3	Lua no perigeu
	9	16	Aldebaran 0,6°S da Lua
	12	9h25min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	12	19	Pollux 9°N da Lua
	15	8	Regulus 0,2°S da Lua
	17	7	Marte 2°S da Lua
	17	21	Vênus 2°S da Lua
	19	7	Spica 7°S da Lua
	19	15	Urano em oposição
	19	16h11min	<b>LUA NOVA</b>
	20	0	Júpiter 5°S da Lua
	20	5	Mercúrio 5°S da Lua
	23	2	Antares 10°S da Lua
	24	9	Saturno 4°S da Lua
	24	19	Lua no apogeu
	26	15	Júpiter em conjunção com o Sol
	27	19h21min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	30	18	Netuno 1°N da Lua

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**



## FENÔMENOS 2017

25 A

## HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Nov.	2	15	Vênus 4°N de Spica
	2	22	Urano 4°N da Lua
	4	2h23min	<b>LUA CHEIA</b>
	5	24	Aldebaran 0,8°S da Lua
	5	21	Lua no perigeu
	9	1	Pollux 9°N da Lua
	10	17h36min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	11	14	Regulus 0,5°S da Lua
	12	18	Mercúrio 2.2°N de Antares
	13	3	Vênus 1°N de Júpiter
	14	22	Marte 3°S da Lua
	15	13	Spica 7°S da Lua
	16	18	Júpiter 5°S da Lua
	17	3	Vênus 4°S da Lua
	18	8h41min	<b>LUA NOVA</b>
	19	9	Antares 9°S da Lua
	20	8	Mercúrio 7°S da Lua
	20	21	Saturno 4°S da Lua
	21	16	Lua no apogeu
	22	16	Netuno estacionário
	23	21	Mercúrio em máxima elongação (21°E)
	26	14h02min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	27	2	Netuno 1°N da Lua
28	6	Mercúrio 2°S de Saturno	
29	20	Marte 3°N de Spica	
30	7	Urano 4°N da Lua	
Dez.	3	5	Mercúrio estacionário
	3	10	Aldebaran 0,8°S da Lua
	3	12h48min	<b>LUA CHEIA</b>
	4	6	Lua no perigeu
	6	10	Pollux 9°N da Lua

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

**FENÔMENOS 2017**  
**HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS**

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Dez.	6	9	Mercúrio 0,4°S de Saturno
	8	20	Regulus 0,7°S da Lua
	10	4h51min	<b>QUARTO MINGUANTE</b>
	12	23	Mercúrio em conjunção inferior
	12	18	Spica 7°S da Lua
	13	13	Marte 4°S da Lua
	14	11	Júpiter 5°S da Lua
	16	15	Antares 9°S da Lua
	17	5	Mercúrio 3°S da Lua
	17	15	Vênus 4°S da Lua
	18	3h30min	<b>LUA NOVA</b>
	18	10	Saturno 4°S da Lua
	18	22	Lua no apogeu
	21	13h28min	<b>Solstício de Verão</b>
	21	18	Saturno em conjunção com o Sol
	23	0	Mercúrio estacionário
	24	10	Netuno 1°N da Lua
	26	6h20min	<b>QUARTO CRESCENTE</b>
	27	15	Urano 4°N da Lua
	30	22	Aldebaran 0,8°S da Lua

**ECLIPSES****I - Eclipse Penumbral da Lua em 10-11 de fevereiro**

Visível na Europa, Ásia (exceto parte leste), África e nas Américas.

**II - Eclipse Anular do Sol em 26 de fevereiro**

Visível como parcial na América do Sul, exceto partes norte e noroeste, oeste da África. Será visível como anular em uma faixa estreita no extremo sul da América do Sul e na parte oeste da África.

**III - Eclipse Parcial da Lua em 7 de agosto**

Visível na Europa, Ásia, África, Austrália e extremo leste da América do Sul.

**IV - Eclipse Total do Sol em 21 de agosto**

Visível como parcial na América do Norte, América Central e centro-norte da América do Sul. Será visível como total em uma estreita faixa na parte central da América do Norte.