

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

17 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Jan.	1	23	Lua no apogeu
	3	1h45min	QUARTO CRESCENTE
	4	15	Urano 4°N da Lua
	5	6	Terra no periélio
	7	19	Aldebaran 3°S da Lua
	10	12	Mercúrio em conjunção superior
	10	16h21min	LUA CHEIA Eclipse Penumbra! da Lua
	10	24	Pollux 5°N da Lua
	11	4	Urano estacionário
	10	24	Pollux 5°N da Lua
	13	9	Regulus 4°S da Lua
	13	12	Saturno em conjunção com o Sol
	13	17	Lua no perigeu
	17	0	Spica 8°S da Lua
	17	9h58min	QUARTO MINGUANTE
	18	3	Marte 5°N de Antares
	20	12	Antares 7°S da Lua
	20	16	Marte 2°S da Lua
	22	24	Júpiter 0,3°N da Lua
	23	23	Saturno 1°N da Lua
	24	18h42min	LUA NOVA
	25	16	Mercúrio 1°N da Lua
	27	18	Vênus 0,1°S de Netuno
	28	3	Netuno 4°N da Lua
	28	4	Vênus 4°N da Lua
	29	18	Lua no apogeu

Fev.	1	1	Urano 4°N da Lua
	1	22h42min	QUARTO CRESCENTE
	4	4	Aldebaran 3°S da Lua
	7	10	Pollux 5°N da Lua
	9	4h33min	LUA CHEIA
	9	19	Regulus 4°S da Lua
	10	11	Mercúrio em máxima elongação (18°E)
	10	17	Lua no perigeu
	13	7	Spica 8°S da Lua
	15	19h17min	QUARTO MINGUANTE

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

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Fev.	16	17	Antares 7°S da Lua
	16	7	Mercúrio estacionário
	18	10	Marte 1°S da Lua
	19	17	Júpiter 1°N da Lua
	20	11	Saturno 2°N da Lua
	23	12h32min	LUA NOVA
	23	16	Mercúrio 8°N da Lua
	24	12	Netuno 4°N da Lua
	25	23	Mercúrio em conjunção inferior
	26	9	Lua no apogeu
	27	9	Vênus 6°N da Lua
	28	9	Urano 4°N da Lua
Mar.	2	13	Aldebaran 3°S da Lua
	2	16h57min	QUARTO CRESCENTE
	5	21	Pollux 5°N da Lua
	8	6	Regulus 4°S da Lua
	8	10	Netuno em conjunção com o Sol
	9	5	Mercúrio estacionário
	9	12	Vênus 2°N de Urano
	9	14h48min	LUA CHEIA
	10	3	Lua no perigeu
	11	17	Spica 7°S da Lua
	15	0	Antares 7°S da Lua
	16	6h34min	QUARTO MINGUANTE
	18	5	Marte 1°N da Lua
	18	7	Júpiter 2°N da Lua
	18	21	Saturno 2°N da Lua
	20	0h50min	Equinócio de Outono
	20	3	Marte 1°S de Júpiter
	21	15	Mercúrio 3°N da Lua
	22	20	Netuno 4°N da Lua
	23	23	Mercúrio em máxima elongação (27°W)
	24	6h28min	LUA NOVA
	24	12	Lua no apogeu
	24	19	Vênus em máxima elongação (45°E)

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

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

19 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Mar.	26	18	Urano 4°N da Lua
	28	8	Vênus 7°N da Lua
	29	19	Aldebaran 4°S da Lua
	31	9	Marte 1°S de Saturno
Abr.	1	7h21min	QUARTO CRESCENTE
	2	6	Pollux 5°N da Lua
	3	12	Mercúrio 1°S de Netuno
	4	16	Regulus 4°S da Lua
	7	15	Lua no perigeu
	7	23h35min	LUA CHEIA
	8	4	Spica 7°S da Lua
	11	9	Antares 7°S da Lua
	14	19h56min	QUARTO MINGUANTE
	14	21	Júpiter 2°N da Lua
	15	7	Saturno 3°N da Lua
	15	18	Vênus 10°N de Aldebaran
	16	3	Marte 2°N da Lua
	19	4	Netuno 4°N da Lua
	20	16	Lua no apogeu
	21	17	Mercúrio 3°N da Lua
	22	23h26min	LUA NOVA
	23	3	Urano 4°N da Lua
	26	1	Aldebaran 4°S da Lua
	26	5	Urano em conjunção com o Sol
	26	12	Vênus 6°N da Lua
	29	12	Pollux 5°N da Lua
	30	17h38min	QUARTO CRESCENTE
Maio	2	0	Regulus 4°S da Lua
	4	19	Mercúrio em conjunção superior
	5	14	Spica 7°S da Lua
	6	0	Lua no perigeu
	7	7h45min	LUA CHEIA
	8	19	Antares 7°S da Lua
	11	4	Saturno estacionário
	12	7	Júpiter 2°N da Lua

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Maio	12	15	Saturno 3°N da Lua
	13	7	Vênus estacionário
	14	14	Júpiter estacionário
	14	11h03min	QUARTO MINGUANTE
	14	23	Marte 3°N da Lua
	16	12	Netuno 4°N da Lua
	16	17	Mercúrio 7°N de Aldebaran
	18	5	Lua no apogeu
	20	13	Urano 4°N da Lua
	22	14h39min	LUA NOVA
	22	15	Mercúrio 1°S de Vênus
	23	7	Aldebaran 4°S da Lua
	24	0	Vênus 4°N da Lua
	24	8	Mercúrio 3°N da Lua
	26	17	Pollux 5°N da Lua
	29	6	Regulus 4°S da Lua
	30	0h30min	QUARTO CRESCENTE
Jun.	1	23	Spica 8°S da Lua
	3	1	Lua no perigeu
	3	15	Vênus em conjunção inferior
	4	10	Mercúrio em máxima elongação (23°E)
	5	5	Antares 7°S da Lua
	5	16h12min	LUA CHEIA Eclipse Penumbral da Lua
	8	13	Júpiter 2°N da Lua
	8	23	Saturno 3°N da Lua
	12	21	Marte 3°N da Lua
	12	24	Netuno 4°N da Lua
	13	3h24min	QUARTO MINGUANTE
	13	12	Marte 2°S de Netuno
	14	22	Lua no apogeu
	16	23	Urano 4°N da Lua
	18	2	Mercúrio estacionário
	19	6	Vênus 1°S da Lua
	19	14	Aldebaran 4°S da Lua
	20	18h44min	Solstício de Inverno

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

21 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS	
Jun.	21	3h41min	LUA NOVA	Eclipse Anular do Sol
	22	3	Mercúrio 4°S da Lua	
	22	23	Pollux 5°N da Lua	
	23	8	Netuno estacionário	
	24	15	Vênus estacionário	
	25	12	Regulus 4°S da Lua	
	28	5h16min	QUARTO CRESCENTE	
	29	5	Spica 8°S da Lua	
	29	23	Lua no perigeu	
	30	24	Mercúrio em conjunção inferior	
Jul.	2	14	Antares 7°S da Lua	
	4	9	Terra no afélio	
	5	1h44min	LUA CHEIA	Eclipse Penumbral da Lua
	5	19	Júpiter 2°N da Lua	
	6	6	Saturno 3°N da Lua	
	10	4	Netuno 4°N da Lua	
	11	17	Marte 2°N da Lua	
	11	22	Vênus 1°N de Aldebaran	
	12	4	Mercúrio estacionário	
	12	16	Lua no apogeu	
	12	20h29min	QUARTO MINGUANTE	
	14	5	Júpiter em oposição	
	14	9	Urano 4°N da Lua	
	16	23	Aldebaran 4°S da Lua	
	17	5	Vênus 3°S da Lua	
	19	4	Mercúrio 4°S da Lua	
	20	7	Pollux 5°N da Lua	
	20	14h33min	LUA NOVA	
	20	19	Saturno em oposição	
	22	12	Mercúrio em máxima elongação (20°W)	
	22	18	Regulus 4°S da Lua	
	25	2	Lua no perigeu	
	26	11	Spica 7°S da Lua	
	27	9h33min	QUARTO CRESCENTE	
	29	20	Antares 6°S a Lua	

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Ago.	1	10	Mercúrio 7°S de Pollux
	1	21	Júpiter 2°N da Lua
	2	10	Saturno 3°N da Lua
	3	12h59min	LUA CHEIA
	6	12	Netuno 4°N da Lua
	9	5	Marte 1°N da Lua
	9	11	Lua no apogeu
	10	18	Urano 3°N da Lua
	11	13h45min	QUARTO MINGUANTE
	12	21	Vênus em máxima elongação (45°W)
	13	8	Aldebaran 4°S da Lua
	15	9	Urano estacionário
	15	10	Vênus 4°S da Lua
	16	17	Pollux 5°N da Lua
	17	12	Mercúrio em conjunção superior
	18	23h42min	LUA NOVA
	19	1	Mercúrio 3°S da Lua
	19	3	Regulus 4°S da Lua
	21	8	Lua no perigeu
	22	17	Spica 7°S da Lua
	25	14h58min	QUARTO CRESCENTE
	26	2	Antares 6°S da Lua
	28	23	Júpiter 2°N da Lua
	29	14	Saturno 3°N da Lua
	31	3	Vênus 9°S de Pollux
Set.	2	2h22min	LUA CHEIA
	2	18	Netuno 4°N da Lua
	6	2	Marte 0,0°S da Lua
	6	3	Lua no apogeu
	7	1	Urano 3°N da Lua
	9	15	Marte estacionário
	9	16	Aldebaran 4°S da Lua
	10	6h26min	QUARTO MINGUANTE
	11	18	Netuno em oposição
	12	21	Júpiter estacionário

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

23 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Set.	13	2	Pollux 4°N da Lua
	14	2	Vênus 4°S da Lua
	15	13	Regulus 4°S da Lua
	17	8h00min	LUA NOVA
	18	11	Lua no perigeu
	18	19	Mercúrio 6°S da Lua
	19	2	Spica 7°S da Lua
	22	8	Mercúrio 0,3°N de Spica
	22	8	Antares 6°S da Lua
	22	10h31min	Equinócio de Primavera
	23	22h55min	QUARTO CRESCENTE
	25	4	Júpiter 2°N da Lua
	25	18	Saturno 3°N da Lua
	28	23	Saturno estacionário
	29	23	Netuno 4°N da Lua
Out.	1	13	Mercúrio em máxima elongação (25°E)
	1	18h05min	LUA CHEIA
	2	20	Vênus 0,1°S de Regulus
	3	0	Marte 1°N da Lua
	3	14	Lua no apogeu
	4	6	Urano 3°N da Lua
	6	23	Aldebaran 5°S da Lua
	9	21h40min	QUARTO MINGUANTE
	10	11	Pollux 4°N da Lua
	12	12	Regulus 5°S da Lua
	13	21	Marte em oposição
	13	21	Vênus 4°S da Lua
	14	1	Mercúrio estacionário
	16	13	Spica 7°S da Lua
	16	16h31min	LUA NOVA
	16	21	Lua no perigeu
	17	15	Mercúrio 6°S da Lua
	19	17	Antares 6°S da Lua
	22	15	Júpiter 3°N da Lua
	23	2	Saturno 3°N da Lua

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

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS
Out.	23	10h23min	QUARTO CRESCENTE
	25	15	Mercúrio em conjunção inferior
	27	2	Netuno 4°N da Lua
	29	12	Marte 3°N da Lua
	30	15	Lua no apogeu
	31	10	Urano 3°N da Lua
	31	11h49min	LUA CHEIA
	31	12	Urano em oposição
Nov.	3	5	Aldebaran 5°S da Lua
	3	5	Mercúrio estacionário
	6	17	Pollux 4°N da Lua
	8	10h46min	QUARTO MINGUANTE
	9	8	Regulus 5°S da Lua
	10	14	Mercúrio em máxima elongação (18°W)
	12	18	Vênus 3°S da Lua
	13	0	Spica 7°S da Lua
	13	18	Mercúrio 2°S da Lua
	14	9	Lua no perigeu
	15	2h07min	LUA NOVA
	15	18	Marte estacionário
	16	4	Antares 6°S da Lua
	16	16	Vênus 4°N de Spica
	19	6	Júpiter 3°N da Lua
	19	12	Saturno 3°N da Lua
	22	1h45min	QUARTO CRESCENTE
	23	9	Netuno 4°N da Lua
	25	17	Marte 5°N da Lua
	26	4	Lua no apogeu
	27	16	Urano 3°N da Lua
	29	4	Netuno estacionário
	30	6h30min	LUA CHEIA
	30	11	Eclipse Penumbral da Lua
	30	11	Aldebaran 5°S da Lua
Dez.	3	23	Pollux 4°N da Lua
	6	14	Regulus 5°S da Lua

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

FENÔMENOS 2020
HORA LEGAL DO FUSO DE -3 HORAS

25 A

MÊS	DIA	HORA	FENÔMENOS	
Dez.	7	21h37min	QUARTO MINGUANTE	
	10	9	Spica 7°S da Lua	
	12	18	Lua no perigeu	
	12	18	Vênus 1°S da Lua	
	13	15	Antares 6°S da Lua	
	14	8	Mercúrio 1°S da Lua	
	14	13h17min	LUA NOVA	Eclipse Total do Sol
	17	1	Júpiter 3°N da Lua	
	17	2	Saturno 3°N da Lua	
	20	0	Mercúrio em conjunção superior	
	20	17	Netuno 4°N da Lua	
	21	7h02min	Solstício de Verão	
	21	11	Júpiter 0,0°S de Saturno	
	21	20h41min	QUARTO CRESCENTE	
	23	14	Vênus 6°N de Antares	
	23	16	Marte 5°N da Lua	
	24	14	Lua no apogeu	
	24	22	Urano 3°N da Lua	
	27	18	Aldebaran 5°S da Lua	
	30	0h28min	LUA CHEIA	
	31	5	Pollux 4°N da Lua	

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

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

Visível na Europa, Ásia, Austrália, África, pequena região norte da América do Norte, pequena porção no extremo leste da América do Sul e oceanos Atlântico, Pacífico e Índico.

II – Eclipse Penumbral da Lua em 5-6 de junho

Visível na maior parte da Europa e da Ásia, Austrália, África, leste da América do Sul, oceanos Atlântico, Pacífico e Índico, Antártica

III – Eclipse Anular do Sol em 21 de junho

Visível nas partes sul e leste da Europa, em grande parte da Ásia e da África, norte da Austrália, oceanos Pacífico e Índico.

Visível como anular no centro da África, sul da Ásia, China e oceano Pacífico.

IV – Eclipse Penumbral da Lua e 4-5 de julho

Visível em toda América do Sul e Central, em grande parte da América do Norte e da África, na parte sudoeste da Europa e oceanos Atlântico e Pacífico.

V – Eclipse Penumbral da Lua em 29-30 de novembro

Visível nas Américas, Austrália, grande parte da Ásia, norte da Europa, oceanos Atlântico e Pacífico.

VI – Eclipse Total do Sol em 14 de dezembro

Visível no Oceano Pacífico, centro e sul da América do Sul, região no extremo sudoeste da África e Antártica.

Visível como total no sul do oceano Pacífico, Chile, Argentina e sul do oceano Atlântico.