

CALENDÁRIO ASTRONÔMICO

* Jun 2021 - Jun 2022
solstício a solstício

Universidade Federal de Minas Gerais
Espaço do conhecimento UFMG



OLÁ, TUDO BEM?

VOCÊ ESTÁ RECEBENDO O CALENDÁRIO ASTRONÔMICO SOLSTÍCIO A SOLSTÍCIO 2021-2022, DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG!

ESTE CALENDÁRIO FOI PRODUZIDO COM O PATROCÍNIO DO INSTITUTO UNIMED-BH, VIABILIZADO POR MEIO DO INCENTIVO DE MAIS DE 5,2 MIL MÉDICOS COOPERADOS E COLABORADORES. ELE INFORMA AS DATAS EM QUE OCORRERÃO EVENTOS CELESTES IMPORTANTES, MOSTRANDO COMO OBSERVÁ-LOS, E APRESENTA CONHECIMENTOS DE ASTRONOMIA DE UMA FORMA BEM DIVERTIDA!

SAIBA MAIS SOBRE O CALENDÁRIO ASTRONÔMICO E OUTROS PROJETOS DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG NO SITE:

WWW.UFGM.BR/ESPACODOCONHECIMENTO

UM ABRÃO,

EQUIPE DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG

MINISTÉRIO DA CIDADANIA, INSTITUTO UNIMED-BH

E ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG APRESENTAM:

CALENDÁRIO

ASTRONÔMICO

SOLSTÍCIO A SOLSTÍCIO

JUN-21 / JUN-22



Espaço do
Conhecimento
UFMG



ESTE DIÁRIO DE BORDO
PERTENCE A:

TEXTO INSTITUCIONAL DO CALENDÁRIO ASTRONÔMICO

DESDE TEMPOS REMOTOS, O CÉU NOTURNO FOI REFERÊNCIA PARA DIVERSAS CULTURAS AO REDOR DO MUNDO, SEJA PARA REGISTRAR A PASSAGEM DO TEMPO OU PARA TRANSMITIR VALORES CULTURAIS DE GERAÇÃO EM GERAÇÃO. A OBSERVAÇÃO DOS CICLOS CELESTES PERMITIU QUE O SER HUMANO DEIXASSE DE SER NÔMADE E SOUBESSE QUANDO PLANTAR E COLHER, E DEPOIS, A PARTIR DA POSIÇÃO DAS ESTRELAS, DESBRAVASSE OS OCEANOS, LEVANDO AO DESENVOLVIMENTO DA SOCIEDADE, AO AVANÇO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA. APESAR DE NÃO PRECISARMOS MAIS OLHAR PARA AS CONSTELAÇÕES PARA SABER NOSSA LOCALIZAÇÃO, O CÉU NOTURNO CONTINUA FASCINANDO AS PESSOAS DAS MAIS DIVERSAS IDADES. OBSERVAR AS ESTRELAS PROPORCIONA PERSPECTIVA, INSPIRAÇÃO E NOS LEVA A REFLETIR SOBRE NOSSA HUMANIDADE E LUGAR NO UNIVERSO.

O ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG É UM ESPAÇO DE PRODUÇÃO, FORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO CULTURAL E CIENTÍFICA, CRIADO HÁ MAIS DE 10 ANOS PARA ESTIMULAR A REFLEXÃO E ENTRELAÇAR AS DIVERSAS FORMAS DE CONHECIMENTO. COMO UM CENTRO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE, O MUSEU PROCURA ESTIMULAR A CURIOSIDADE DE JOVENS E ADULTOS PARA OS MAIS DIFERENTES TEMAS DA CIÊNCIA E DA CULTURA. DESDE 2017, DESENVOLVEMOS O CALENDÁRIO ASTRONÔMICO, COM O OBJETIVO DE INFORMAR AS DATAS EM QUE OCORRERÃO EVENTOS CELESTES QUE PODEM SER VISTOS A OLHO NU, SEM O AUXÍLIO

DE INSTRUMENTOS, PARA QUE AS PESSOAS POSSAM SE PROGRAMAR E OBSERVAR ACONTECIMENTOS INCRÍVEIS NO CÉU. ESTE CALENDÁRIO É DIFERENTE DOS CALENDÁRIOS COMUNS, POIS COMEÇA EM JUNHO AO INVÉS DE JANEIRO E POSSUI 13 MESES, TERMINANDO EM JUNHO DO ANO SEGUINTE. JUNHO É UM MÊS ESPECIAL PARA A ASTRONOMIA, POIS MARCA O SOLSTÍCIO DE INVERNO, A ESTAÇÃO EM QUE CONSEGUIMOS CONTEMPLAR O CÉU POR MAIS TEMPO DEVIDO ÀS NOITES MAIS LONGAS E SECAS NO HEMISFÉRIO SUL. BUSCANDO SEMPRE INOVAR, CADA EDIÇÃO DO CALENDÁRIO APRESENTA OS CONHECIMENTOS DE ASTRONOMIA EM UM FORMATO DIFERENTE, MAS SEMPRE DE UMA MANEIRA DIVERTIDA E INTERATIVA.

NESTA EDIÇÃO, O CALENDÁRIO ASTRONÔMICO DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG TOMA A FORMA DE UM "DIÁRIO DE BORDO", TRAZENDO ATIVIDADES QUE EXERCITAM HABILIDADES DE OBSERVAÇÃO E REGISTRO DE FENÔMENOS E OBJETOS ASTRONÔMICOS. ESPERAMOS QUE ELE INCENTIVE A CURIOSIDADE DOS QUE JÁ FORAM CATIVADOS PELOS MISTÉRIOS DO UNIVERSO E DESPERTE O INTERESSE DAQUELES QUE AINDA DESCONHECEM O CÉU, ESTIMULANDO TODAS E TODOS A PARAR E OLHAR PARA AS ESTRELAS, QUEM SABE, ATÉ, A CONVERSAR COM ELAS.

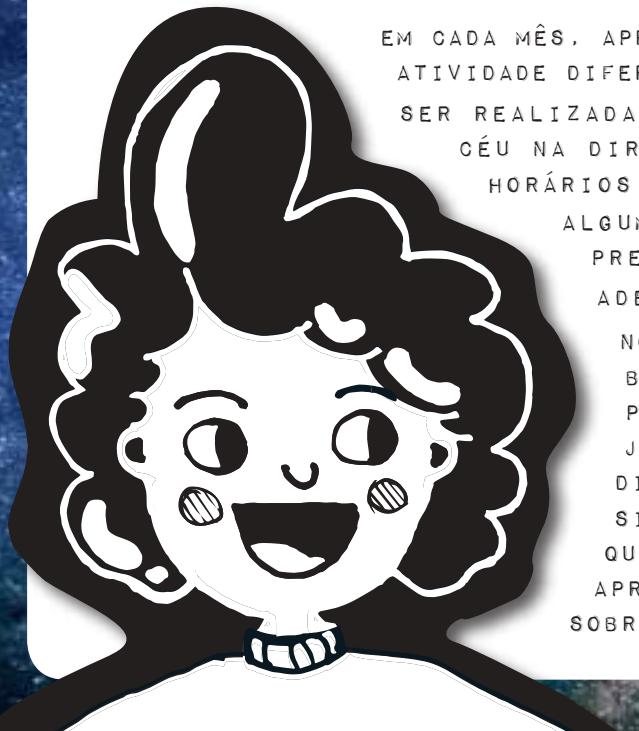
Diomira Maria Cicci Pinto Faria
DIRETORA CIENTÍFICO-CULTURAL

Carlos Eduardo Porto Villani
COORDENADOR DO NÚCLEO DE ASTRONOMIA

OLÁ!
MEU NOME É KATE

TENHO 14 ANOS E SOU APAIXONADA POR CIÊNCIA E ASTRONOMIA. TALVEZ VOCÊ JÁ ME CONHEÇA DE OUTRO CALENDÁRIO ASTRONÔMICO. QUANDO EU E MEU AMIGO JOJÔ PARTICIPAMOS DE UMA AVENTURA PELO ESPAÇO SIDERAL.

DESTA VEZ, EU E JOJÔ QUEREMOS TE MOSTRAR COMO EU ME APAIXONEI POR ASTRONOMIA. HÁ ALGUNS ANOS, EU NÃO SABIA MUITA COISA E COMECEI A APRENDER DA FORMA MAIS SIMPLES: OLHANDO PARA O CÉU! MAS É IMPORTANTE FAZER ISSO FREQUENTEMENTE PARA CONSEGUIR DESVENDER OS MISTÉRIOS DO UNIVERSO. POR ISSO, NESTE DIÁRIO DE BORDO, VAMOS TE GUIAR NA OBSERVAÇÃO A OLHO NU DE FENÔMENOS CURIOSOS E OBJETOS ASTRONÔMICOS QUE PASSAM DESPERCEBIDOS SE NÃO PRESTARMOS ATENÇÃO.



EM CADA MÊS, APRESENTAMOS UMA ATIVIDADE DIFERENTE, QUE DEVE SER REALIZADA OBSERVANDO O CÉU NA DIREÇÃO, DIA E HORÁRIOS INDICADOS EM ALGUMAS, VOCÊ VAI PRECISAR USAR OS ADESIVOS QUE Vêm NO DIÁRIO DE BORDO. E NÃO SE PREOCUPE, EU E JOJÔ TRAREMOS DICAS E CURIOSIDADES PARA QUE VOCÊ POSSA APRENDER MUITO SOBRE ASTRONOMIA!

E JÁ VOU TE DAR A PRIMEIRA DICA: AS INFORMAÇÕES NA ATIVIDADE DE UM MÊS PODEM TE AJUDAR A FAZER A ATIVIDADE DE OUTRO MÊS.

OUTRA COISA IMPORTANTE É FICAR ATENTO AO DIA E HORÁRIO INDICADOS NAS ATIVIDADES PARA NÃO PERDER OS EVENTOS. MAS, SE NÃO FOR POSSÍVEL OBSERVAR O FENÔMENO DEVIDO AO MAU TEMPO OU PORQUE A REGIÃO DO CÉU NÃO É VISÍVEL DA SUA CASA, VOCÊ PODE USAR A TECNOLOGIA A SEU FAVOR!

MEUS AMIGOS DO NÚCLEO DE ASTRONOMIA DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG GRAVARAM DOIS VÍDEOS SOBRE COMO USAR UM PROGRAMA DE COMPUTADOR E UM APLICATIVO DE CELULAR PARA VOCÊ NÃO PERDER NENHUM FENÔMENO ASTRONÔMICO E SEMPRE SABER O QUE DÁ PARA VER NO CÉU!



VOCÊ PODE
ACESSAR OS VÍDEOS
ATRAVÉS DESTE
QR CODE AQUI!



PRONTO PARA OBSERVAR E RECONHECER ESTRELAS, PLANETAS E CONSTelações? É SÓ VIRAR A PÁGINA PARA COMEçARMOS MAIS UMA AVENTURA PELO CÉU.

Junho a Dezembro

2021



A RAPIDEZ DO MOVIMENTO
DA LUA NO CÉU

DIAS 12, 13 E 14 DE
JUN - 18H20

COLE O ADESIVO DA
LUA NA POSIÇÃO
CORRETA
EM CADA DIA.

DICA
observe a
distância da Lua
em relação aos
planetas Marte
e Vênus em
cada dia

CURIOSIDADE: MARTE É DUAS VEZES MAIOR QUE A LUA.

JUNHO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
		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			

● LUA NOVA ○ LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

1 LUA PRÓXIMA A JÚPITER *

13 LUA PRÓXIMA À MARTE

19 LUA PRÓXIMA À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

21 SOLSTÍCIO DE INVERNO

21 VÊNUS PRÓXIMO À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

22 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

26 LUA PRÓXIMA A SATURNO

28 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

* visível durante a madrugada.



JULHO



Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
				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

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

12 LUA PRÓXIMA A VÊNUS E MARTE

13 VÊNUS PRÓXIMO A MARTE

21 VÊNUS PRÓXIMO À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO DE LEÃO

24 LUA PRÓXIMA A SATURNO

25 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

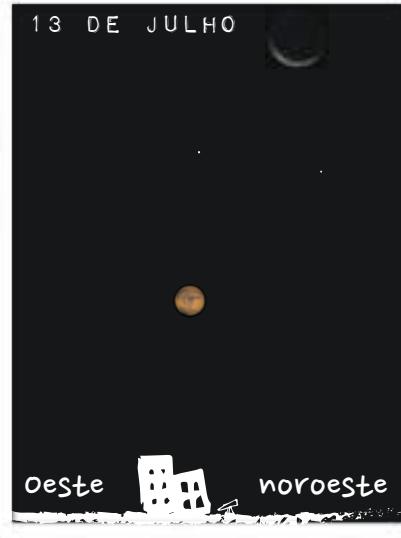
29 MARTE PRÓXIMO À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO DE LEÃO



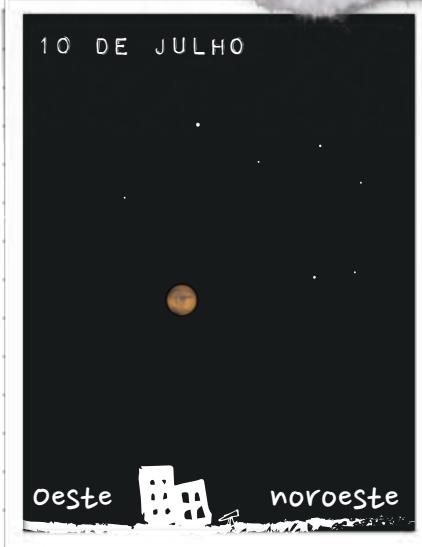
O MOVIMENTO DA ESTRELA D'ALVA



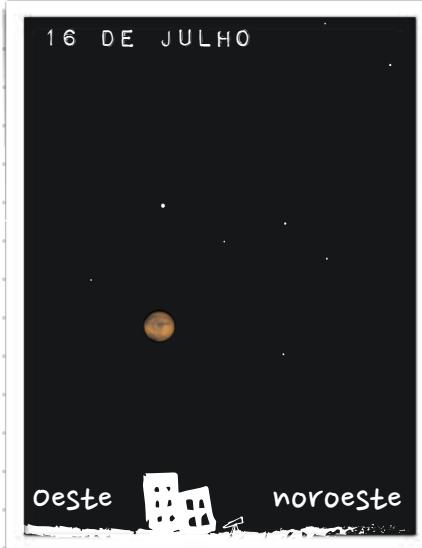
COLE OS ADESIVOS
DO PLANETA VÊNUS
NAS POSIÇÕES
OBSERVADAS EM
RELAÇÃO A MARTE EM
CADA UMA DAS DATAS,
ÀS 18H30.



10 DE JULHO



16 DE JULHO



DICA

A estrela d'alva não é uma estrela, e sim um planeta.

CURIOSIDADE: VÊNUS TEM FASES ASSIM COMO A LUA.

ONDE ESTÁ O CRUZEIRO DO SUL?



COLE OS
ADESIVOS DA
CONSTELAÇÃO
NA POSIÇÃO
OBSEVADA
NO CÉU EM
CADA UMA
DAS DATAS:

DICA
as estrelas Alfa
e Beta da
constelação
do Centauro
estão sempre à
esquerda do
Cruzeiro.



CURIOSIDADE: O PÓLO SUL CELESTE ESTÁ A UMA DISTÂNCIA

DE 4,5 VEZES O TAMANHO DO BRAÇO MAIOR DO CRUZEIRO.

AGOSTO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
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				

● LUA NOVA ○ LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

2 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES *

3 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ALDEBARAN, DA CONSTELAÇÃO DE TOURO *

16 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

20 LUA PRÓXIMA A SATURNO

21 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

* visível durante a madrugada.

SETEMBRO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
				1	2	3
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		

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

5 VÊNUS PRÓXIMO À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

9 LUA PRÓXIMA A VÊNUS E À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

12 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

16 LUA PRÓXIMA À SATURNO

17 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

21 MERCÚRIO PRÓXIMO À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

22 EQUINÓCIO DE PRIMAVERA

26 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES *

30 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS *

* visível durante a madrugada.

QUE CONSTELAÇÃO É ESSA?

05 DE SET - 18H30

IDENTIFIQUE A CONSTELAÇÃO REPRESENTADA NA ILUSTRAÇÃO ABAIXO.

constelação

DICA

As estrelas Deneb e Albireo fazem parte dessa constelação

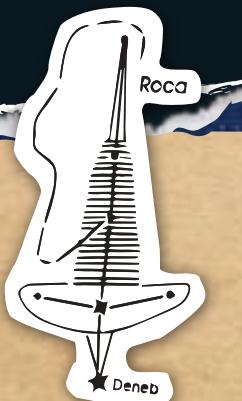
Albireo

Deneb

Norte

CURIOSIDADE:

PARA OS POVOS PRÉ-COLOMBIANOS AIMARAS, ESSA CONSTELAÇÃO REPRESENTA UMA ROCA, INSTRUMENTO QUE TRANSFORMA ALGODÃO EM FIO PARA TECELAGEM.



VOCÊ JÁ VIU A LUA DE DIA?

OUTUBRO

13 DE OUT - 13H

Fase



Leste

28 DE OUT - 9H30

Fase

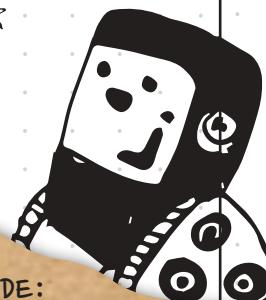


Noroeste

COLE OS ADESIVOS
DA LUA NA POSIÇÃO
OBSERVADA NO CÉU
EM CADA UMA
DAS DATAS E
IDENTIFIQUE AS
FASES DA LUA.

DICA

a face iluminada da
Lua sempre aponta em
direção ao Sol



CURIOSIDADE:

SEMPRE OBSERVAMOS O
DAR UMA VOLTA EM

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					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						

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ● LUA CHEIA ● LUA MINGUANTE

3 LUA PRÓXIMA À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO
DE LEÃO *

9 LUA PRÓXIMA A VÉNUS

13 LUA PRÓXIMA A SATURNO

16 VÉNUS PRÓXIMO À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO
DE ESCORPIÃO

22 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLEIADES

28 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO
DE GÊMEOS *

* visível durante a madrugada.

MESMO LADO DA LUA, POIS ELA LEVA O MESMO TEMPO PARA
TORNO DE SI MESMA E UMA VOLTA AO REDOR DA TERRA.

NOVEMBRO



Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	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				

● LUA NOVA ○ LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

6 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

7 LUA PRÓXIMA A VÊNUS.

10 LUA PRÓXIMA A SATURNO.

11 LUA PRÓXIMA A JÚPITER.

19 ECLIPSE LUNAR PARCIAL

INÍCIO 04H18 - MÁXIMO 06H02 / FIM 07H47

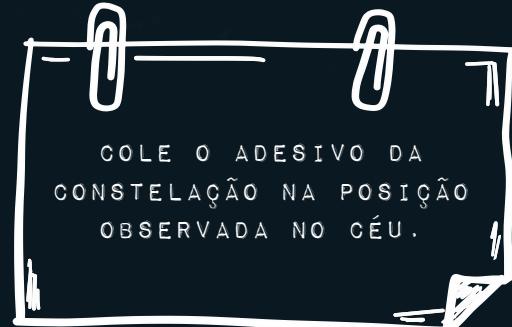
PARA BH, A LUA SE PÔE ÀS 05H11

23 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

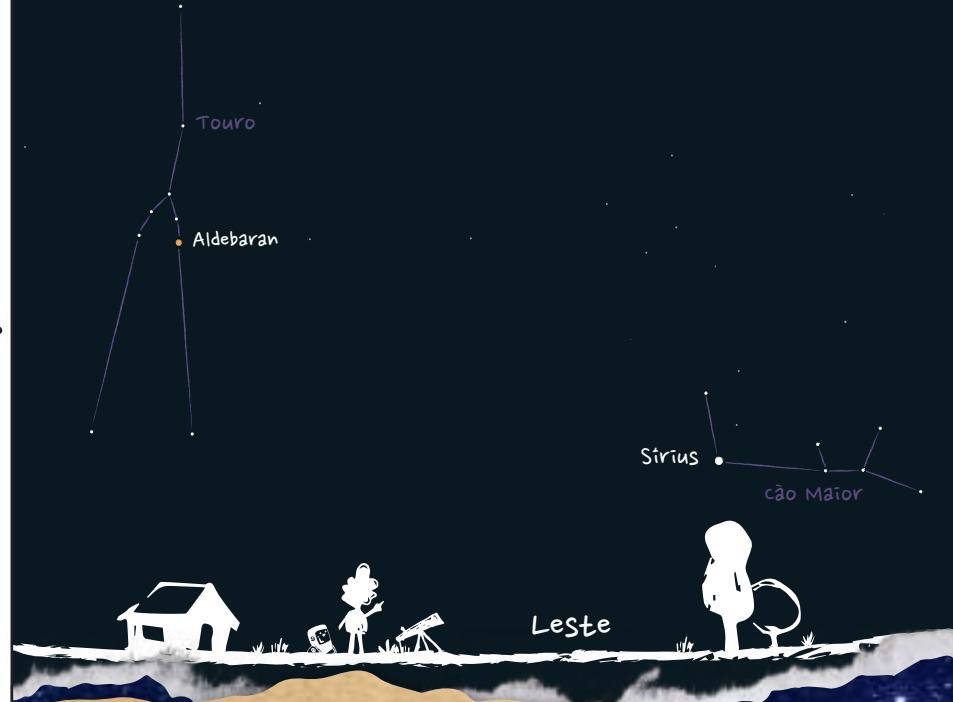
27 LUA PRÓXIMA À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO DE LEÃO *

* visível durante a madrugada.

ÓRION, A CONSTELAÇÃO DO VERÃO



15 DE NOV - 21H30



CURIOSIDADES:

- AS TRÊS MARIAS FAZEM PARTE DO CINTURÃO DE ÓRION.
- O SOL NÃO NASCE SEMPRE NO LESTE, MAS A ESTRELA MINTAKA NO CINTURÃO DE ÓRION SIM.

CADA DIA UM PLANETA DIFERENTE!

DIAS 6, 7 E 8 DE DEZ - 20H

COLE O ADESIVO DO PLANETA
QUE ESTÁ MAIS PERTO DA LUA
EM CADA UMA DAS DATAS.

DICA

Vênus é o planeta
mais brilhante,
seguido por Júpiter
e Saturno



CURIOSIDADE:

A LUA SE MOVIMENTA MAIS RAPIDAMENTE PELAS
CONSTELAÇÕES, POIS COMPLETA UMA VOLTA EM TORNO
DA TERRA EM CERCA DE 29 DIAS.



DEZEMBRO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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	

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ● LUA CHEIA ● LUA MINGUANTE

6 LUA PRÓXIMA À VÊNUS

7 LUA PRÓXIMA À SATURNO

8 LUA PRÓXIMA À JÚPITER

16 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES

20 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO
DE GÊMEOS

21 SOLSTÍCIO DE VERÃO

24 LUA PRÓXIMA À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO
DE LEÃO *

27 MARTE PRÓXIMO À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO
DE ESCORPIÃO *

28 LUA PRÓXIMA À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO
DE VIRGEM *

* visível durante a madrugada.



Janeiro

a Junho



JANEIRO



Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
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					

● LUA NOVA

● LUA CRESCENTE

● LUA CHEIA

● LUA MINGUANTE



4 LUA PRÓXIMA A SATURNO

5 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

12 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES

17 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

28 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO *

29 LUA PRÓXIMA A MARTE *

DICA

use o Stellarium ou
um aplicativo de celular
para descobrir os nomes
das estrelas.

* visível durante a madrugada.

QUAL O NOME DESSA ESTRELA?

05 DE JAN - 19H30

66

A PARTIR DA CONSTELAÇÃO DE ÓRION,
IDENTIFIQUE ALGUMAS DAS ESTRELAS
MAIS BRILHANTES NESSA REGIÃO DO
CÉU E ANOTE O NOME DE CADA UMA.

99



CURIOSIDADE:

SÍRIUS É A ESTRELA MAIS BRILHANTE DO CÉU NOTURNO.



QUE CONSTELAÇÃO É ESSA?

27 DE FEV - 4H30

IDENTIFIQUE A CONSTELAÇÃO EM QUE PODEMOS OBSERVAR VÊNUS, MARTE E A LUA NA DIREÇÃO ENTRE LESTE E SUDESTE



CURIOSIDADE:

O CENTRO DA VIA LÁCTEA ESTÁ LOCALIZADO NESSA CONSTELAÇÃO.



FEVEREIRO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
		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					

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ● LUA CHEIA ● LUA MINGUANTE

2 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

13 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

16 LUA PRÓXIMA À ESTRELA REGULUS, DA CONSTELAÇÃO DE LEÃO

20 LUA PRÓXIMA À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

24 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO *

27 LUA PRÓXIMA A MARTE *

* visível durante a madrugada.

DICA

Ela faz parte das constelações do zodíaco

CURIOSIDADE:

ALGUMAS ESTRELAS DESSA CONSTELAÇÃO FORMAM O DESENHO DE UMA CHALEIRA.

MARÇO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	4
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		

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

2 MERCÚRIO PRÓXIMO A SATURNO *

8 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES

12 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

16 VÊNUS PRÓXIMO A MARTE *

19 LUA PRÓXIMA À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VIRGEM

20 EQUINÓCIO DE OUTONO

22 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

28 LUA PRÓXIMA A MARTE, VÊNUS E SATURNO *

29 VÊNUS PRÓXIMO A SATURNO *

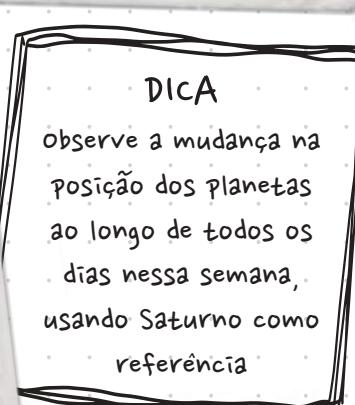
* visível durante a madrugada.

CORRIDA DOS PLANETAS

OBSERVE A POSIÇÃO DOS PLANETAS NO DIA 24 E RECONHEÇA AS CARACTERÍSTICAS DE CADA UM DELES NO CÉU. COLE OS ADESIVOS DOS PLANETAS MARTE E VÊNUS NAS POSIÇÕES OBSERVADAS NO DIA 31.



24 DE MAR - 4H30



31 DE MAR - 4H30

CURIOSIDADE:

QUANTO MAIS PRÓXIMO DO SOL, MAIS RÁPIDO O PLANETA COMPLETA UMA VOLTA AO REDOR DELE.

O ALINHAMENTO DOS PLANETAS

17 DE ABR - 4H30

COLE OS ADESIVOS DOS PLANETAS NAS POSIÇÕES CORRETAS, EM CIMA DE CADA "X".

X

X

X

X

Leste

DICA

O brilho de Marte é avermelhado.

PERGUNTA CURIOSA:

SE PUDÉSSERAM SAIR DO SISTEMA SOLAR, SERÁ QUE VERÍAMOS OS PLANETAS ALINHADOS EM SUAS ÓRBITAS?



ABRIL

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					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

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ● LUA MINGUANTE

4 LUA PRÓXIMA AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES

5 MARTE PRÓXIMO A SATURNO *

9 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTelação DE GÊMEOS

17 SATURNO, MARTE, VÊNUS E JÚPITER ALINHADOS NO CÉU *

19 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTelação DE ESCORPIÃO

25 LUA PRÓXIMA A SATURNO *

26 LUA PRÓXIMA A MARTE *

27 LUA PRÓXIMA A VÊNUS E JÚPITER *

30 VÊNUS PRÓXIMO A JÚPITER *

* visível durante a madrugada.

MAIO



Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
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				

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ● LUA MINGUANTE

1 VÊNUS PRÓXIMO A JÚPITER *

6 LUA PRÓXIMA À ESTRELA PÓLUX, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

13 LUA PRÓXIMA À ESTRELA SPICA, DA CONSTELAÇÃO DE VÍRGEM

15/16 ECLIPSE LUNAR TOTAL *

INÍCIO 22H32 - MÁXIMO 01H11 / FIM 03H50

TOTALMENTE VISÍVEL DE BH

16 LUA PRÓXIMA À ESTRELA ANTARES, DA CONSTELAÇÃO DE ESCORPIÃO

22 LUA PRÓXIMA A SATURNO *

25 LUA PRÓXIMA A MARTE E JÚPITER *

27 LUA PRÓXIMA A VÊNUS *

29 MARTE PRÓXIMO A JÚPITER *

* visível durante a madrugada.

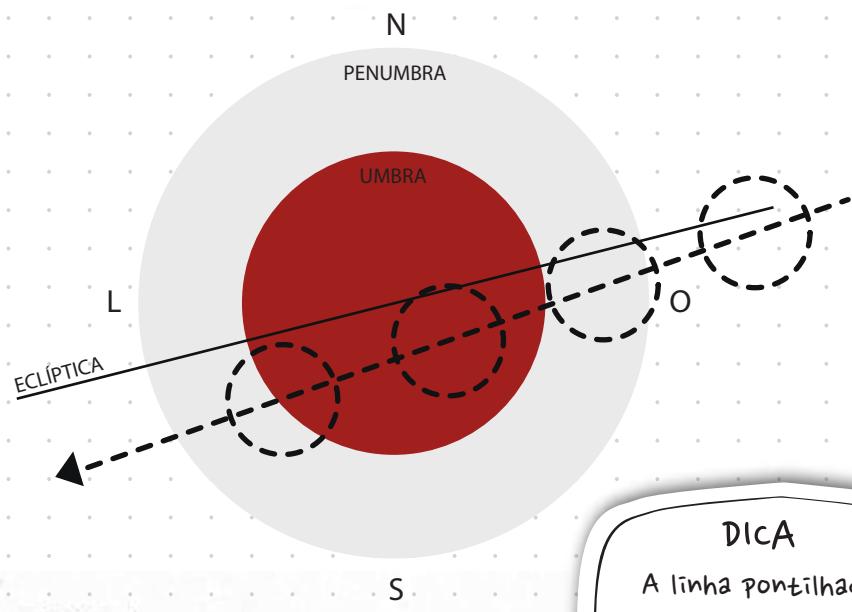
O PASSO A PASSO DE UM ECLIPSE LUNAR TOTAL

15/16 DE MAIO

66

COLE OS ADESIVOS DA LUA REPRESENTANDO DIFERENTES MOMENTOS DO ECLIPSE LUNAR TOTAL EM SUA RESPECTIVA POSIÇÃO NA SOMBRA DA TERRA.

99



DICA

A linha pontilhada representa a trajetória da Lua na sombra da Terra.

PERGUNTAS CURIOSAS:

- POR QUE A LUA FICA VERMELHA DURANTE O ECLIPSE TOTAL?
- COMO SERÁ A APARÊNCIA DA TERRA VISTA DA LUA DURANTE UM ECLIPSE LUNAR?

ESCORPIÃO, A CONSTELAÇÃO DO INVERNO

“ COLE O ADESIVO DA CONSTELAÇÃO NA POSIÇÃO OBSERVADA NO CÉU.”

15 DE JUN - 18H30

DICA

As garras do escorpião estão para cima ou para baixo?

Leste

CURIOSIDADES:

- ESCORPIÃO ESTÁ PERSEGUINDO ÓRION, MAS NUNCA O ALCANÇA, POIS ESTÃO SEMPRE EM LADOS OPOSTOS NO CÉU.
- A ESTRELA MAIS BRILHANTE DE ESCORPIÃO É ANTARES, UMA GIGANTE VERMELHA.

JUNHO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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		

● LUA NOVA ● LUA CRESCENTE ○ LUA CHEIA ○ LUA MINGUANTE

2 LUA PRÓXIMA ÀS ESTRELAS PÓLUX E CASTOR, DA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS

14 SUPERLUA

17 LUA PRÓXIMA A SATURNO

21 SOLSTÍCIO DE INVERNO

21 LUA PRÓXIMA A JÚPITER

22 LUA PRÓXIMA A MARTE

23 VÊNUS PRÓXIMO AO AGLOMERADO DE ESTRELAS PLÉIADES

23 MERCÚRIO PRÓXIMO À ESTRELA ALDEBARAN, DA CONSTELAÇÃO DE Touro

26 LUA PRÓXIMA A VÊNUS

* visível durante a madrugada.

CALENDÁRIO 2021

Janeiro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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						

Fevereiro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	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						

Março 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	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			

Abril 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	1	2	3	4	5	6
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

Maio 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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					

Junho 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	27
27	28	29	30			

Julho 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	1	2	3	4	5	6
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

Agosto 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Setembro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
		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						

Outubro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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						

Novembro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	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				

Dezembro 2021

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
	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	

CALENDÁRIO 2022

Janeiro 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
						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					

Fevereiro 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Março 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	4
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		

Abril 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					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

Maio 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
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				

Junho 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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		

Julho 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					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

Agosto 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	4
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			

Setembro 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			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	

Outubro 2022

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					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

Novembro 2022

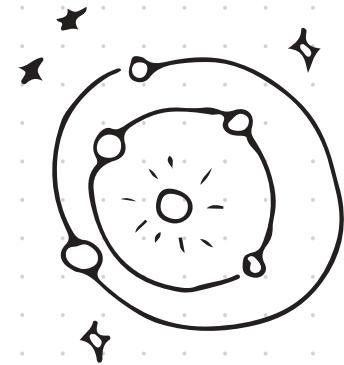
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

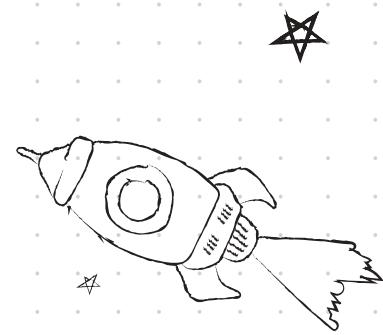
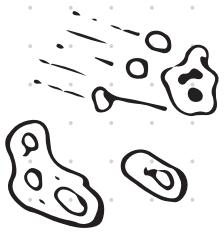
Dezembro 2022

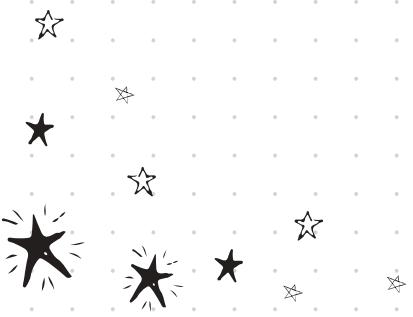
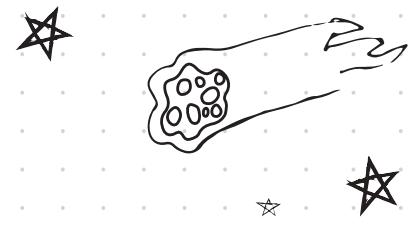
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



ANOTAÇÕES







FICHA TÉCNICA



REITORA

SANDRA REGINA GOULART ALMEIDA

VICE-REITOR

ALESSANDRO FERNANDES MOREIRA

DIRETORIA DE AÇÃO CULTURAL

FERNANDO MENCARELLI
MÔNICA RIBEIRO

DIRETORIA CIENTÍFICO-CULTURAL

DIOMIRA MARIA CICCI PINTO FARIA
SIBELE CORNÉLIO DINIZ DA COSTA

COORDENAÇÃO DO NÚCLEO DE ASTRONOMIA

CARLOS EDUARDO PORTO VILLANI

COORDENAÇÃO DO NÚCLEO DE COMUNICAÇÃO E DESIGN

CAMILA MONTOVANI

CONCEPÇÃO E CONTEÚDO

NATHALIA N. J. FONSECA
DIÓGENES MARTINS PIRES
CARLOS EDUARDO PORTO VILLANI
SAMANTHA JULLY MESQUITA GONÇALVES
ALINE RIBEIRO SAMPAIO
LETICIA LIMA RIOS RIOGA

REVISÃO DE TEXTO

CLARA BRAGA

IDENTIDADE VISUAL, DIAGRAMAÇÃO E ILUSTRAÇÕES

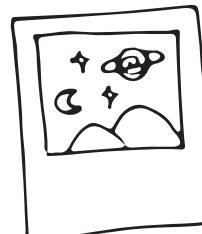
OLGANELISE MÖLLER F. DE GOUVÉA
LETÍCIA MARA
JÚLIA VILLANOVA
NICOLLE SALGADO
BÁRBARA TOSTES

REALIZAÇÃO

ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG
INSTITUTO UNIMED-BH

SOFTWARES DE REFERÊNCIA

STELLARIUM VERSÃO 0.20.3
SKY EVENTS CALENDAR BY FRED ESPENAK AND SUMIT DUTTA (NASA'S GSFC)
OCCULTATION PREDICTION SOFTWARE BY DAVID HERALD, VERSÃO 4.2





MAIO 22



OUTUBRO 21



JUNHO 21



DEZEMBRO 21

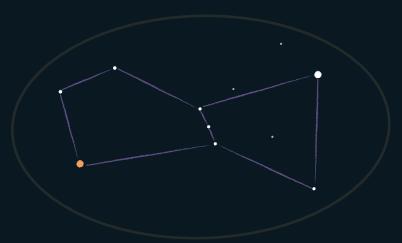


ABRIL 22

MARÇO 22



AGOSTO 21



NOVEMBRO 21



JULHO 21



JUNHO 22





patrocínio



Patrocínio viabilizado pelo incentivo de pessoas físicas



realização



Espaço do
Conhecimento
UFMG

DAC
DIRETORIA DE
AÇÃO CULTURAL

U F M G



CULTURA E
TURISMO

**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

SECRETARIA ESPECIAL DA
CULTURA

MINISTÉRIO DO
TURISMO

**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL





Espaço do
Conhecimento
UFMG

DAC
DIRETORIA DE
AÇÃO CULTURAL

U F *m* G