O céu noturno

WWW.SKYMAPS.COM

HEMISFÉRIO SUL
OUTUBRO 2019

O mapa celeste mostra a configuração do céu no:
Início do mês às 21h
Final do mês às 20h

Calendário do Céu - Outubro de 2019

3 **Lua próxima a Antares** às 4h.

3 **Lua próxima de Júpiter** às 19h.
Mag. -2,0.

5 **Quarto Crescente** às 13:47.

5 **Lua próxima de Saturno** às 18h.
Mag. 0.5. Ocultação visível da África do Sul.

10 **Lua no apogeu** (mais longe da Terra) às 13h.
(distância - 405.899 km; tamanho angular 29,4')

13 **Lua Cheia** às 18:10.

17 **Lua próxima às Plêiades** às 02h.

17 **Lua próxima à Aldebaran** às 19h.

20 **Mercúrio na maior elongação à leste)**
(25° do Sol, céu noturno) às 01h. Mag. -0,1.

21 **Lua Minguante** às 09:40.

21 **Pico da chuva de meteoros orionídeas.**
às 14h. Vem dos detritos do Cometa Halley. Ativa de 2 de Outubro à 7 de Novembro. Produz meteoros rápidos (67 km/s) e fracos (geralmente 20 por hora). Radiante localizado no tacape de Órion. Melhor observado após a meia-noite do dia 21-22.

22 **Lua próxima ao aglomerado do Presépio M44** às 3h.

23 **Lua próxima a Regulus** às17h.

26 **Lua no perigeu** (mais próxima da Terra) às 07:42. (361.311 km; tamanho angular 33,1').

26 **Lua próxima de Marte** (18° do Sol, céu da manhã) às 18h. Mag. 1,8.

28 **Lua Nova** às 0:39. Início da lunação 1198.

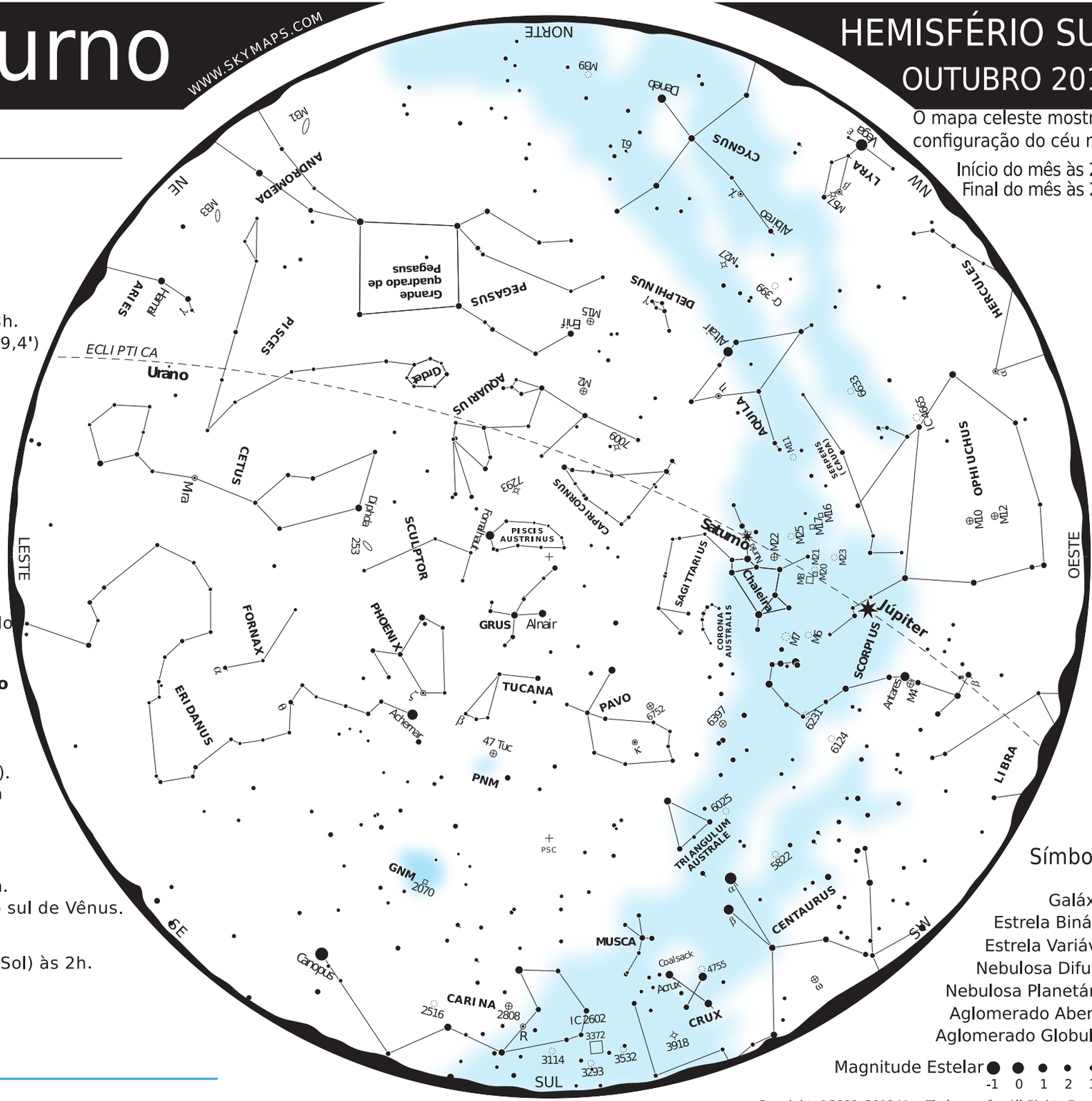
28 **Urano em oposição** às 5h. Mag. 5,7.

29 **Lua próxima de Vênus** (20° do Sol) às 13h.
Mag. -3,9. Mercúrio elusivo (Mag. 0,2), 3° ao sul de Vênus.

30 **Lua próxima de Antares** às 14h.

31 **Mercúrio a 2,6° a SSW de Vênus** (21° do Sol) às 2h.
Mags. 0,5 e -3,9.

31 **Lua próxima a Júpiter** às 12h. Mag. -1,9.



Símbolos

Galáxia
Estrela Binária
Estrela Variável
Nebulosa Difusa
Nebulosa Planetária
Aglomerado Aberto
Aglomerado Globular

Magnitude Estelar -1 0 1 2 3 4

KT

Copyright ©2000–2019 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.
* **TERMS OF USE:** FREE FOR NON-COMMERCIAL EDUCATIONAL USE. ASTRONOMY EDUCATION GROUPS MAY FREELY DISTRIBUTE PRINTED HANDOUTS. FULL DETAILS AT http://Skymaps.com/terms.html

Sobre os objetos celestes

Estão listados nesta página os objetos celestes mais brilhantes e interessantes visíveis no céu noturno neste mês. Os objetos estão agrupados em três categorias. Aqueles que podem ser vistos facilmente a olho nu (isto é, sem auxílio de equipamentos), aqueles vistos facilmente com binóculos e aqueles que necessitam de telescópio para serem observados. **Note, todos os objetos (exceto por estrelas simples) parecerão mais impressivos quando vistos com um telescópio ou binóculos muito grandes.**

Dicas para observar o céu

Quando observar o céu noturno, em particular os objetos do céu profundo como aglomerados de estrelas, nebulosas e galáxias, é sempre melhor observar de um local escuro. Evite iluminação direta da rua e outras fontes. Se possível, observe sempre de um local escuro longe da poluição luminosa que circunda as grandes cidades. Você verá mais estrelas após seus olhos se adaptarem à escuridão—geralmente cerca de 10 a 20 minutos. Ainda, se você precisar de uma lanterna para ver o mapa, cubra-a com um papel celofane vermelho. Isto preservará sua visão noturna.

Glossário Astronômico

Conjunção - Um alinhamento entre dois corpos celestes de modo que eles apresentem a menor separação angular vistos da Terra.
Constelação - Uma área definida do céu que possui um padrão de estrelas.
Nebulosa Difusa - Uma nuvem de gás iluminada por estrelas próximas.
Estrela Binária - Duas estrelas que parecem próximas entre si no céu; ligadas entre si gravitacionalmente de modo que uma orbita a outra (sistema binário) ou a distâncias diferentes da Terra (binárias visuais). A separação aparente das estrelas é dada em segundos de arco ('').
Eclíptica - A trajetória do centro do Sol na esfera celeste, como visto da Terra.
Elongação - A separação angular entre dois corpos celestes. Para Mercúrio e Vênus a maior elongação ocorre quando eles estão à sua maior distância angular do Sol conforme visto da Terra.
Galáxia - Uma massa de mais de vários bilhões de estrelas juntas pela gravidade.
Aglomerado Globular de Estrelas - Um grupo de estrelas antigas (milhões de anos) em forma de bola.
Ano-luz (a.l.) - A distância que um feixe de luz percorre ao viajar em uma velocidade de cerca de 300.000 km/s em um ano.
Magnitude - O brilho de um objeto celeste conforme visto da Terra.
Aglomerado Aberto de Estrelas - Um grupo de centenas de estrelas relativamente novas.
Oposição - Quando um corpo celeste está oposto ao Sol no céu.
Nebulosa Planetária - Remanescente de uma camada de gás deixada por uma estrela.
Estrela Variável - Uma estrela cujo brilho varia num período definido de tempo.

OBJETOS CELESTES

Skymaps.com

Vistos Facilmente a Olho Nu

Altair	Aql	•	Estrela mais brilhante na constelação de Águila. Dist = 16,7 a.l.
Canopus	Car	•	Segunda estrela mais brilhante no céu. 14.000 vezes mais luminosa que o Sol. Dist = 309 a.l.
β Centauri	Cen	•	Com Alpha Centauri, constitui as chamadas "Guardas da Cruz". Dist = 525 a.l.
α Centauri	Cen	•	Estrela brilhante mais próxima do Sol, a 4,4 a.l. Estrela dupla visível no telescópio.
Saco de Carvão	Cru	◆	Mais famosa nebulosa escura a olho nu. Necessita de céu escuro. Dist = 600 a.l.
Deneb	Cyg	•	Estrela mais brilhante em Cisne. Uma das maiores supergigantes conhecidas. Dist = 1.400 a.l.
Archernar	Eri	•	Estrela mais brilhante em Eridanus, o Rio. Nome árabe que significa "fim do rio". Dist = 140 a.l.
Fomalhaut	PsA	•	Estrela brilhante em Peixes Austrais. Em árabe, "boca do peixe". Dist = 25 a.l.
Antares	Sco	•	Estrela vermelha, supergigante. O nome da estrela significa "rival de Marte". Dist - 135,9 a.l.

Vistos Facilmente com Binóculos

M31	And	⌀	A galáxia de Andrômeda. Objeto mais distante visto a olho nu. Dist = 2,93 milhões de a.l.
M32	Aqr	⊕	Parece-se com uma estrela difusa no binóculos.
η Aquilae	Aql	⊙	Cefeida variável brilhante. Mag varia entre 3,6 & 4,5 em 7,166 dias. Dist = 1.200 a.l.
6397	Ara	⊕	Acredita-se ser o aglomerado globular mais próximo. Dist = 7.000 a.l.
Mira	Cet	⊙	Estrela variável famosa de longo período. Mag varia entre 3,0 & 10,1 em 332 dias.
χ Cygni	Cyg	⊙	Gigante vermelha pulsante de longo período. Magnitude varia entre 3,3 &14,2 em 407 dias.
M39	Cyg	⁘	Pode ser visto a olho nu em boas condições. Dist = 900 a.l.
PNM	Dor	⌀	Grande Nuvem de Magalhães. Uma Galáxia vizinha da Via Láctea. Dist = 180.000 a.l.
IC 4665	Oph	⁘	Aglomerado aberto grande e espalhado. Visível com binóculos.
6633	Oph	⁘	Aglomerado aberto espalhado. Visível com binóculos.
κ Pavonis	Pav	⊙	Estrela cefeida. Magnitude varia entre 3,9& 4,8 em 9,088 dias.
6752	Pav	⊕	Um dos melhores aglomerados globulares no céu. Dist = 14.000 a.l.
M15	Peg	⊕	Único aglomerado globular conhecido por conter uma nebulosa planetária (Mag 14, d=1"). Dist = 30.000 a.l.
ζ Phoenicis	Phe	◉	Estrela binária eclipsante e dupla (Mag 8). Varia entre 3,9 & 4,4 em 1,667 dias.
M8	Sag	□	Nebulosa da Lagoa. Nebulosa brilhante seccionada por uma linha escura. Dist = 5.200 a.l.
M25	Sag	⁘	Aglomerado brilhante localizado 6° ao N da tampa da "chaleira". Dist = 1.900 a.l.
M22	Sag	⊕	Um aglomerado globular espetacular. Um telescópio mostrará estrelas. Dist = 10.000 a.l.
M4	Sco	⊕	Um aglomerado globular fechado. Pode ser visto a olho nu. Dist = 7.000 a.l.
6231	Sco	⁘	Fácil observar pelo binóculos. Dist = 5.900 a.l.
M6	Sco	⁘	Aglomerado da Borboleta. 30+ estrelas em um binóculo de 7x. Dist =1.960 a.l.
M7	Sco	⁘	Aglomerado aberto superbo. Visível a olho nu. Idade = 260 milhões de anos. Dist = 780 a.l.
253	Scl	⌀	Galáxia fina e alongada. Necessita de céu escuro. Membro do grupo de Escultor.
47 Tucanae	Tuc	⊕	Objeto espetacular. Telescópio mostrará estrelas. Próximo da borda da PNM. Dist = 15.000 a.l.
β Tucanae	Tuc	◉	Estrelas múltiplas. O binóculo mostrará um par. É necessário um telescópio para resolver a estrela primária.
PNM	Tuc	⌀	Pequena Nuvem de Magalhães. Galáxia companheira da Via Láctea. Necessita céu escuro. Dist = 210.000 a. l.
Cr 399	Vul	⁘	Asterismo do cabide. Não é um aglomerado verdadeiro. Dist = 218 a 1.140 a.l.

Objetos Telescópicos

7009	Aqr	✧	Nebulosa de Saturno. Necessita de um telescópio de 8" para ver algo parecido com Saturno.
7293	Aqr	✧	Nebulosa da Hélice. Ocupa quase 0,25°. Necessita de céu escuro. Dist = 300 a.l.
γ Arietis	Ari	◉	Estrela dupla azul-esbranquiçada. Visível num telescópio pequeno. Sep = 7,8".
Albireo	Cyg	◉	Linda estrela dupla. Cores contrastantes de laranja e azul esverdeado. Sep = 34,4".
61 Cygni	Cyg	◉	Estrela dupla. Mags 5,2 & 6,1 anãs laranjas. Dist = 11,4 a.l. Sep = 28,4".
γ Delphini	Del	◉	Parece amarela & branca. Mags. 4,3 & 5,2. Dist = 100 a.l. Binária Struve 2725 no mesmo campo.
2070	Dor	□	Nebulosa da Tarântula. Uma nebulosa brilhante localizada na GNM. Uma região de formação de estrelas.
θ Eridani	Eri	◉	Estrela dupla azul e branca. Mags 3,2 & 4,2. Visível num pequeno telescópio. Sep = 8,2".
5822	Lup	⁘	Grande aglomerado. Dist = 1.800 a.l. Aglomerado aberto NGC 5823 ao sul.
M57	Lyr	✧	Nebulosa do Anel. Objeto magnífico. Parece um anel de fumaça. Dist = 4.100 a.l.
M23	Sgr	⁘	Aglomerado de estrelas alongado. Necessita de telescópio para ver as estrelas. Dist = 2.100 a.l.
M20	Sgr	□	Nebulosa da Trífida. Um telescópio mostra 3 faixas de poeira trissectando a nebulosa. Dist = 5.200 a.l.
M21	Sgr	⁘	Um impressionante aglomerado. Dist = 4.200 a.l.
M17	Sgr	□	Nebulosa Omega. Contem o aglomerado de estrelas NGC 6618. Dist = 4.900 a.l.
6124	Sco	⁘	Contém 5 estrelas brilhantes próximas do centro. Cadeia de 7 estrelas. Dist = 5.600 a.l.
M11	Sct	⁘	Aglomerado do Pato Selvagem. Lembra um aglomerado globular pelo binóculo. Forma de V. Dist = 5.600 a.l.
M16	Ser	□	Nebulosa da Águia. Necessita de um telescópio de grande abertura. Dist = 8.150 a.l.
M27	Vul	✧	Nebulosa do Haltere. Grande, com dois lóbulos. Nebulosa planetária espetacular. Dist = 975. a.l.

The Evening Sky Map (ISSN 1839-7735) Copyright ©2000–2019 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.