

# As Constelações

## Origens das Constelações

Desde que as pessoas começaram a vagar pela Terra, grande importância foi dada aos objetos celestiais vistos no céu. Ao longo da história humana e em muitas culturas diferentes, nomes e histórias míticas foram atribuídos aos padrões estelares no céu noturno, dando origem ao que conhecemos como constelações.

Quando as primeiras constelações foram registradas? Estudos arqueológicos identificaram possíveis representações astronômicas pintadas nas paredes do sistema de cavernas em Lascaux no sul da França. Nossos antepassados podem ter registrado sua visão do céu noturno nas paredes de suas grutas cerca de 17.300 anos atrás. Pensa-se que o conjunto de estrelas das Plêiades é representado ao lado do grupo vizinho das Hyades. Foi a primeira descrição de um conjunto de estrelas feito a mais de dezessete milênios atrás? (Rappenglück 1996)

Mais da metade das 88 constelações que a UAI reconhece hoje são atribuídas à Grécia Antiga, que consolidou obras anteriores da antiga Babilônia, Egito e Assíria. Quarenta e oito das constelações que conhecemos foram registradas nos sétimo e oitavo livros do Almagesto de Cláudio Ptolomeu, apesar da origem exata dessas constelações ainda permanecerem incertas. As descrições de Ptolomeu provavelmente são fortemente influenciadas pelo trabalho de Eudoxus de Knidos em torno de 350 a.C. Entre os séculos XVI e XVII, astrônomos europeus e cartógrafos celestes adicionaram novas constelações às 48 anteriormente descritas por Ptolomeu; essas novas constelações foram “novas descobertas” feitas principalmente pelos europeus que exploraram o hemisfério sul. Aqueles que fizeram contribuições especiais para as constelações “novas” incluem o astrônomo alemão Johannes-Hevelius, nascido na Polônia; três cartógrafos holandeses, Frederick de Houtman, Pieter Dirksz Keyser e Gerard Mercator; o astrônomo francês Nicolas Louis de Lacaille; o mapeador flamenco Petrus Plancius e o navegador italiano Américo Vespúcio.

## UAI e as 88 Constelações

Originalmente as constelações foram definidas informalmente pelas formas feitas por seus padrões estelares, mas, à medida que o ritmo das descobertas celestiais acelerou no início do século XX, astrônomos decidiram que seria muito útil ter um conjunto oficial de fronteiras de constelações. Uma das razões era ajudar a nominar novas estrelas variáveis, que iluminam e desaparecem ao invés de brilhar de forma constante. Tais estrelas são denominadas de acordo com a constelação em que residem, por isso é importante haver um acordo sobre onde uma constelação termina e a próxima começa.

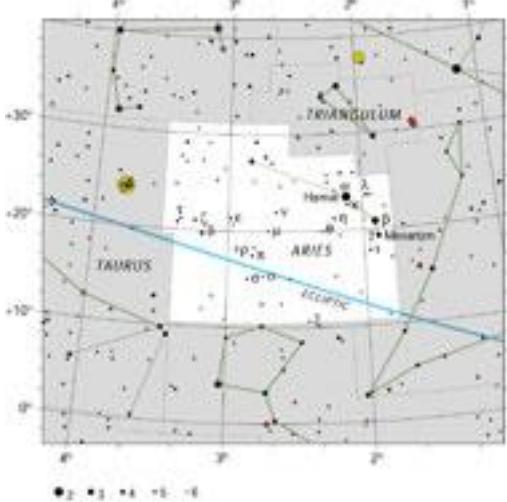
Eugène Delporte originalmente listou 88 constelações "modernas" em nome da União Astronômica Internacional (UAI), na *IAU Commission 3 (Astronomical Notations), Délimitation scientifique des constellations* (Delporte, 1930).

## Figuras das Constelações

Nos mapas estrelares é comum marcar linhas "padrões" que representam as formas que dão o nome às constelações. Entretanto, a UAI define uma constelação pelas suas fronteiras

(indicadas pelas coordenadas no céu), e não pelo seu padrão, e a mesma constelação pode ter várias variantes em sua representação.

As constelações devem ser diferenciadas dos asterismos. Os asterismos são padrões ou formas de estrelas que não estão relacionados às constelações conhecidas, mas, no entanto, são amplamente reconhecidos pelos leigos ou pela comunidade de astronomia amadora. Exemplos de asterismos incluem as sete estrelas brilhantes na Ursa Maior, conhecidas como "O Arado", na Europa, ou "A Grande Concha", na América, bem como o "Triângulo de Verão", um grande triângulo, visto no céu noturno de verão no hemisfério norte e composto pelas estrelas Altair, Deneb e Vega. Embora um agrupamento de estrelas possa ser designado oficialmente como uma constelação pela UAI, isso não significa que as estrelas nessa constelação sejam necessariamente agrupadas no espaço. Às vezes, as estrelas estão fisicamente próximas umas das outras, como as Plêiades, mas as constelações geralmente são uma questão de perspectiva. Eles são simplesmente nossa interpretação, referenciada a partir da Terra, de padrões de estrelas bidimensionais no céu, constituídas por estrelas de diferentes brilhos e distâncias da Terra.



## Nomes das Constelações

Cada nome de constelação em latim tem duas formas: o nominativo, para uso quando se fala sobre a própria constelação, e o genitivo, ou possessivo, que é usado em nomes de estrelas. Por exemplo, Hamal, a estrela mais brilhante da constelação de Áries (forma nominativa), também é chamada Alpha Arietis (forma genitiva), que significa literalmente "a alfa de Áries".

Os nomes latinos de todas as constelações, seus nomes abreviados e fronteiras podem ser encontrados na tabela abaixo. Eles são uma mistura dos padrões gregos antigos registrados por Ptolomeu, bem como alguns padrões mais "modernos" observados mais tarde por astrônomos modernos.

A UAI adotou abreviações de três letras dos nomes das constelações em sua Assembleia Geral inaugural em Roma, em 1922. Assim, por exemplo, Andromeda abrevia-se para And, enquanto Draco abrevia-se para Dra.

## Pronúncia dos nomes das constelações

Astrônomos experientes, profissionais e amadores, pronunciam os nomes das constelações de muitas maneiras diferentes, mas, não têm problemas para se entenderem. Não há uma maneira única de pronunciar o nome de uma constelação e existem várias fontes que abordam o problema. (Veja também Covington (2002), Davis (1942), Dicionário do Patrimônio Americano da Língua Inglesa). Veja, por exemplo (textos em inglês):

- [Sky&Telescope web page on constellations names and pronunciation](#)
- Davis, G. A.; Barton, S. G. & McHugh, I. "Pronouncing Astronomical Names" in Popular Astronomy, August 1942
- The American Heritage Dictionary, 4th edition

- Covington , M. A. Celestial Objects for Modern Telescopes, pages 80–84. A link to the text “Latin Pronunciation Demystified” is available on <http://www.ai.uga.edu/mc/latinpro.pdf>

## Mapas e tabelas

Os mapas abaixo foram produzidos em colaboração com a revista [Sky & Telescope](#) (Roger Sinnott & Rick Fienberg). Os padrões de constelações de Alan MacRobert, desenhados em verde nos mapas, foram influenciados pelos de H. A. Rey, mas, em muitos casos ajustados para preservar tradições antigas. As imagens foram apresentadas no [Creative Commons Attribution 3.0 Unported license](#).

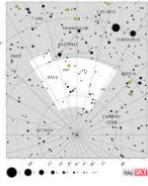
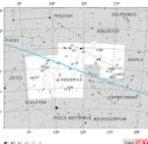
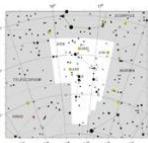
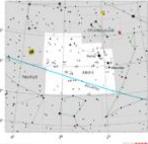
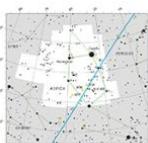
**Links rápidos:** [And](#), [Ant](#), [Aps](#), [Aqr](#), [Aql](#), [Ara](#), [Ari](#), [Aur](#), [Boo](#), [Cae](#), [Cam](#), [Cnc](#), [CVn](#), [CMa](#), [CMi](#), [Cap](#), [Car](#), [Cas](#), [Cen](#), [Cep](#), [Cet](#), [Cha](#), [Cir](#), [Col](#), [Com](#), [CrA](#), [CrB](#), [Crv](#), [Crt](#), [Cru](#), [Cyg](#), [Del](#), [Dor](#), [Dra](#), [Equ](#), [Eri](#), [For](#), [Gem](#), [Gru](#), [Her](#), [Hor](#), [Hya](#), [Hyi](#), [Ind](#), [Lac](#), [Leo](#), [LMi](#), [Lep](#), [Lib](#), [Lup](#), [Lyn](#), [Lyr](#), [Men](#), [Mic](#), [Mon](#), [Mus](#), [Nor](#), [Oct](#), [Oph](#), [Ori](#), [Pav](#), [Peg](#), [Per](#), [Phe](#), [Pic](#), [Psc](#), [PsA](#), [Pup](#), [Pyx](#), [Ret](#), [Sce](#), [Sgr](#), [Sco](#), [Scl](#), [Sct](#), [Ser](#), [Sex](#), [Tau](#), [Tel](#), [Tri](#), [TrA](#), [Tuc](#), [UMa](#), [UMi](#), [Vel](#), [Vir](#), [Vol](#), [Vul](#), [Chart text legend](#)

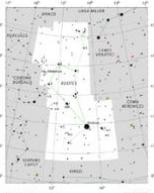
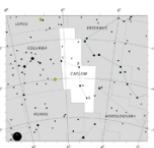
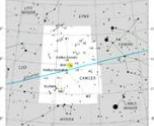
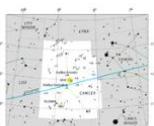
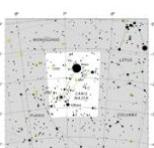
## Legenda dos mapas

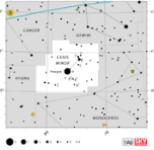
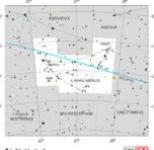
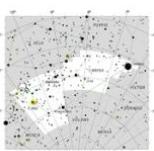
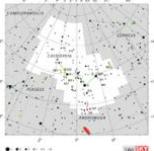
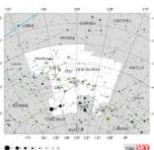
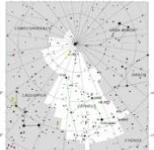


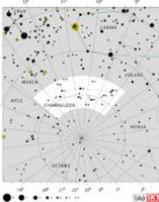
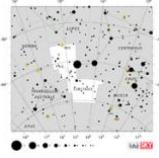
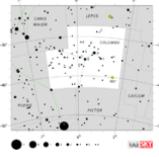
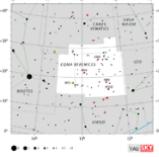
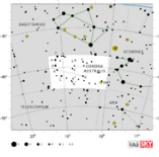
## Tabela

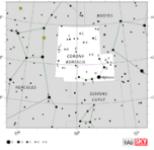
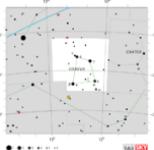
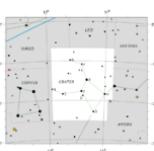
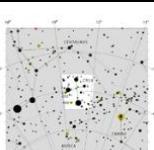
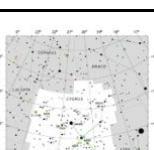
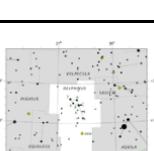
Nome/Pronúncia	Abreviação	Nome em Português	Genitivo/Pronúncia	Downloads	Mapas
Andromeda an-DRAH-mih-duh	And	Andrômeda/ Andrómeda	Andromedae an-DRAH-mih-dee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (117 KB) <a href="#">PDF</a> (829 KB) <a href="#">TIF</a>  <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Antlia ANT-lee-uh	Ant	Máquina Pneumática/ Bomba de ar	Antliae ANT-lee-ee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (111 KB) <a href="#">PDF</a> (815 KB) <a href="#">TIF</a>  <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

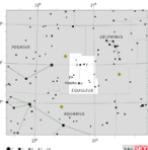
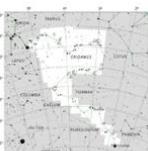
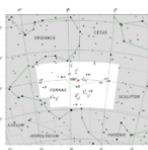
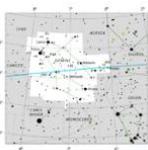
Apus APE-us, APP-us	Aps	Ave-do-Paraíso	Apodis APP-oh-diss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (155 KB) <a href="#">PDF</a> (836 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Aquarius uh-QUAIR-ee-us	Aqr	Aquário	Aquarii uh-QUAIR-ee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (124 KB) <a href="#">PDF</a> (879 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Aquila ACK-will-uh, uh-QUILL-uh	Aql	Águia	Aquilae ACK-will-ee, uh-QUILL-ee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (108 KB) <a href="#">PDF</a> (820KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Ara AIR-uh, AR-uh	Ara	Altar	Arae AIR-ee, AR-ee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (114 KB) <a href="#">PDF</a> (807 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Aries AIR-eez, AIR-ee-yeez	Ari	Áries/Carneiro	Arietis uh-RYE-ih-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (118 KB) <a href="#">PDF</a> (805 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Auriga aw-RYE-guh	Aur	Cocheiro	Aurigae aw-RYE-ghee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (122 KB) <a href="#">PDF</a> (381 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

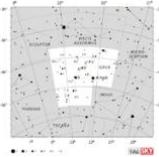
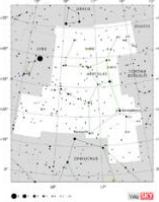
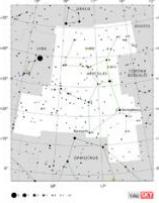
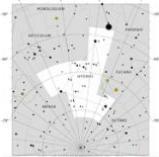
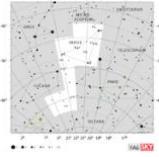
Boötes bo-OH-teez	Boo	Boieiro/Past or	Boötis bo-OH-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (147 KB) <a href="#">PDF</a> (823KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Caelum SEE-lum	Cae	Cinzel/Buril	Caeli SEE-lye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (97 KB) <a href="#">PDF</a> (780 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Camelopard alis cuh-MEL-oh-PAR-duh-liss	Cam	Girafa	Camelopard alis cuh-MEL-oh-PAR-duh-liss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (156 KB) <a href="#">PDF</a> (888 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Cancer CAN-ser	Cnc	Câncer/Cara nguejo	Cancri CANG-cry	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (108 KB) <a href="#">PDF</a> (814 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Canes Venatici CANE-eez (CAN-eez) ve-NAT-iss-eye	CVn	Cães de Caça	Canum Venaticorum CANE-um (CAN-um) ve-nat-ih-COR-um	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (106 KB) <a href="#">PDF</a> (790 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Canis Major CANE-iss (CAN-iss) MAY-jer	CMa	Cão Maior	Canis Majoris CANE-iss (CAN-iss) muh-JOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (134 KB) <a href="#">PDF</a> (849 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

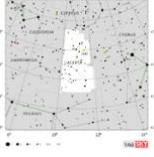
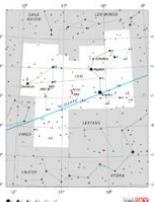
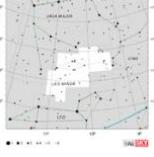
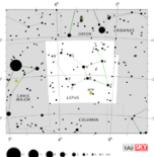
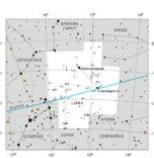
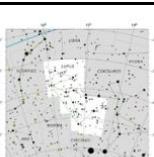
Canis Minor CANE-iss (CAN-iss) MY-ner	CMi	Cão Menor	Canis Minoris CANE-iss (CAN-iss) mih-NOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (83 KB) <a href="#">PDF</a> (766 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Capricornus CAP-rih- CORN-us	Cap	Capricórnio/ Cabra Marinha	Capricorni CAP-rih- CORN-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (98 KB) <a href="#">PDF</a> (818 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Carina cuh-RYE- nuh, cuh- REE-nuh	Car	Quilha/Quere na	Carinae cuh-RYE- nee, cuh- REE-nee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (143 KB) <a href="#">PDF</a> (882 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Cassiopeia CASS-ee- uh-PEE-uh	Cas	Cassiopéia/ Cassiopeia/ Rainha Sentada	Cassiopeiae CASS-ee- uh-PEE-ye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (139 KB) <a href="#">PDF</a> (846 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Centaurus	Cen	Centauro	Centauri	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (178 KB) <a href="#">PDF</a> (549 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Cepheus	Cep	Cefeu/O Rei	Cephei	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (200 KB) <a href="#">PDF</a> (873 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	

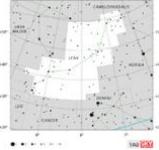
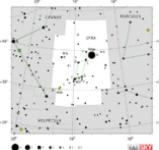
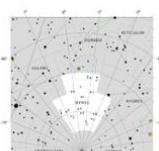
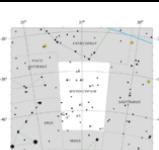
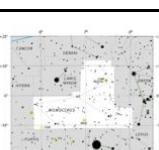
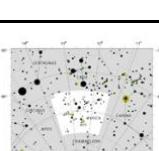
Cetus SEE-tus	Cet	Baleia/Monstro Marinho	Ceti SEE-tie	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (122 KB) <a href="#">PDF</a> (873 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Chamaeleon cuh-MEAL-yun, cuh-MEAL-ee-un	Cha	Camaleão	Chamaeleontis cuh-MEAL-ee-ON-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (183 KB) <a href="#">PDF</a> (834 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Circinus SER-sin-us	Cir	Compasso	Circini SER-sin-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (131 KB) <a href="#">PDF</a> (818 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Columba cuh-LUM-buh	Col	Pomba	Columbae cuh-LUM-bee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (99 KB) <a href="#">PDF</a> (797 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Coma Berenices COE-muh BER-uh-NICE-eez	Com	Cabeleira de Berenice	Comae Berenices COE-mee BER-uh-NICE-eez	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (101 KB) <a href="#">PDF</a> (788 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Corona Australis cuh-ROE-nuh aw-STRAL-iss	Cra	Coroa Austral	Coronae Australis cuh-ROE-nee aw-STRAL-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (107 KB) <a href="#">PDF</a> (787 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

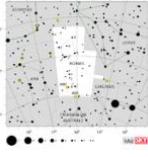
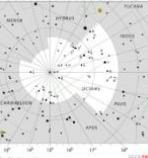
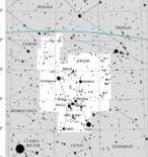
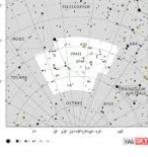
Corona Borealis  cuh-ROE- nuh bor-ee- AL-iss	CrB	Coroa Boreal	cuh-ROE- nee bor-ee- AL-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (89 KB) <a href="#">PDF</a> (771 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Corvus  COR-vus	Crv	Corvo	Corvi COR-vye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (74 KB) <a href="#">PDF</a> (763 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Crater  CRAY-ter	Crt	Taça	Crateris cruh-TEE- riss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (75 KB) <a href="#">PDF</a> (787 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Crux  CRUCKS, CROOKS	Cru	Cruzeiro do Sul	Crucis CROO-siss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (119 KB) <a href="#">PDF</a> (811 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Cygnus  SIG- SIG-nu	Cyg	Cisne	Cygni SIG-nye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (174 KB) <a href="#">PDF</a> (866 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Delphinus  del-FINE-us, del-FIN-us	Del	Golfinho	Delphini del-FINE- eye, del-FIN- eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (81 KB) <a href="#">PDF</a> (767 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

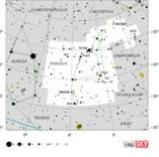
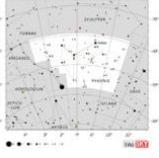
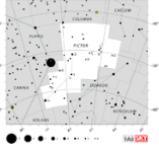
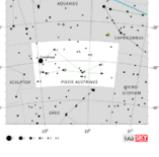
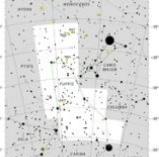
Dorado duh-RAH-do	Dor	Dourado/Espadarte	Doradus duh-RAH-dus	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (108 KB) <a href="#">PDF</a> (795 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Draco DRAY-co	Dra	Dragão	Draconis druh-CONE-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (153 KB) <a href="#">PDF</a> (898 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Equuleus eh-QUOO-lee-us	Equ	Potro/Cavaliño	Equulei eh-QUOO-lee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (69 KB) <a href="#">PDF</a> (749 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Eridanus ih-RID-un-us	Eri	Eríano/Eridano/Rio Eridano	Eridani ih-RID-un-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (167 KB) <a href="#">PDF</a> (941 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Fornax FOR-naks	For	Fornalha/Forno	Fornacis for-NAY-siss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (108 KB) <a href="#">PDF</a> (811 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Gemini JEM-uh-nye, JEM-uh-nee	Gem	Gêmeos	Geminorum JEM-uh-NOR-um	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (122 KB) <a href="#">PDF</a> (832 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

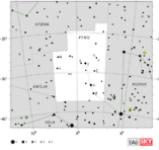
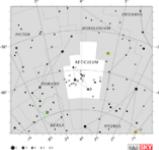
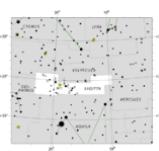
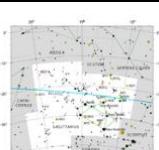
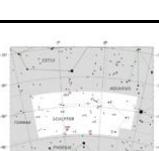
Grus GRUSS, GROOS	Gru	Grou	Gruis GROO-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (127 KB) <a href="#">PDF</a> (829 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Hercules HER-kyuh- leez	Her	Hércules	Herculis HER-kyuh- liss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (156 KB) <a href="#">PDF</a> (829 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Horologium hor-uh-LOE- jee-um	Hor	Relógio	Horologii hor-uh-LOE- jee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (107 KB) <a href="#">PDF</a> (788 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Hydra HIGH-druh	Hya	Hidra Fêmea	Hydrae HIGH-dree	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (127 KB) <a href="#">PDF</a> (929 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Hydrus HIGH-drus	Hyi	Hidra Macho	Hydri HIGH-dry	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (143 KB) <a href="#">PDF</a> (821 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Indus IN-dus	Ind	Índio	Indi IN-dye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (131 KB) <a href="#">PDF</a> (834 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

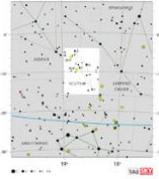
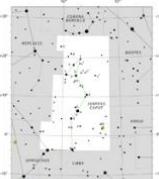
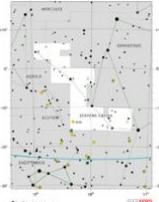
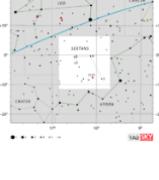
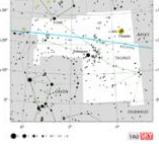
Lacerta luh-SER-tuh	Lac	Lagarto/Laga rtixa	Lacertae luh-SER-tee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (124 KB) <a href="#">PDF</a> (812 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Leo LEE-oh	Leo	Leão	Leonis lee-OH-niss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (142 KB) <a href="#">PDF</a> (820 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Leo Minor LEE-oh MY- ner	LMi	Leão Menor	Leonis Minoris lee-OH-niss mih-NOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (103 KB) <a href="#">PDF</a> (799 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Lepus LEEP-us, LEP-us	Lep	Lebre	Leporis LEP-or-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (94 KB) <a href="#">PDF</a> (787 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Libra LEE-bruh, LYE-bruh	Lib	Libra/Balanç a	Librae LEE-bree, LYE-bree	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (111 KB) <a href="#">PDF</a> (819 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Lupus LOOP-us	Lup	Lobo	Lupi LOOP-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (137 KB) <a href="#">PDF</a> (857 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

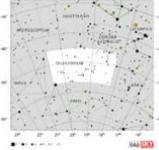
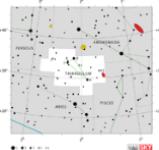
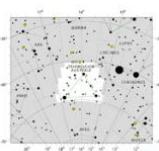
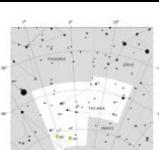
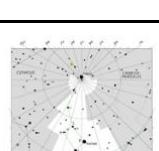
Lynx LINKS	Lyn	Lince	Lyncis LIN-siss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (111 KB) <a href="#">PDF</a> (796 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Lyra LYE-ruh	Lyr	Lira	Lyrae LYE-ree	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (91 KB) <a href="#">PDF</a> (776 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Mensa MEN-suh	Men	Montanha da Mesa/ Monte Mesa	Mensae MEN-see	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (161 KB) <a href="#">PDF</a> (827 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Microscopium my-cruh-SCOPE-ee-um	Mic	Microscópio	Microscopii my-cruh-SCOPE-ee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (87 KB) <a href="#">PDF</a> (776 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Monoceros muh-NAH-ser-us	Mon	Unicórnio	Monocerotis muh-NAH-ser-OH-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (110 KB) <a href="#">PDF</a> (821 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Musca MUSS-cuh	Mus	Mosca	Muscae MUSS-see, MUSS-kee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (134 KB) <a href="#">PDF</a> (828 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

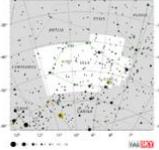
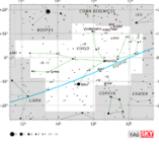
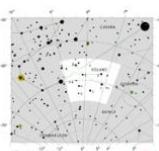
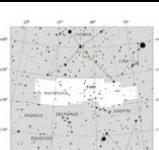
Norma NOR-muh	Nor	Régua	Normae NOR-mee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (118 KB) <a href="#">PDF</a> (803 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Octans OCK-tanz	Oct	Octante/Oitante	Octantis ock-TAN-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (140 KB) <a href="#">PDF</a> (821 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Ophiuchus OFF-ee-YOO-kus, OAF-ee-YOO-kus	Oph	Ophiúco/Serpentário	Ophiuchi OFF-ee-YOO-kye, OAF-ee-YOO-kye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (175 KB) <a href="#">PDF</a> (854 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	
Orion oh-RYE-un, uh-RYE-un	Ori	Orion/Órion/ Orionte/O Caçador	Orionis or-eye-OH-niss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (181 KB) <a href="#">PDF</a> (873 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Pavo PAY-vo	Pav	Pavão	Pavonis puh-VOE-niss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (143 KB) <a href="#">PDF</a> (859 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Pegasus PEG-us-us	Peg	Pégaso/Cavalo Alado	Pegasi PEG-us-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (136 KB) <a href="#">PDF</a> (868 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (2 KB)	

Perseus PER-see-us, PER-syoos	Per	Perseu/O Herói	Persei PER-see- eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (127 KB) <a href="#">PDF</a> (836 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Phoenix FEE-nix	Phe	Fênix	Phoenicis fuh-NICE-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (119 KB) <a href="#">PDF</a> (828 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Pictor PICK-ter	Pic	Pintor/ O Pintor/ O Cavalete do Pintor	Pictoris pick-TOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (108 KB) <a href="#">PDF</a> (794 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Pisces PICE-eez, PISS-eez	Psc	Peixes	Piscium PICE-ee-um, PISH-ee-um	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (87 KB) <a href="#">PDF</a> (859 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Piscis Austrinus  PICE-iss (PISS-iss) aw-STRY- nus	PsA	Peixe Austral	Piscis Austrini PICE-iss (PISS-iss) aw-STRY- nye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (87 KB) <a href="#">PDF</a> (778 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Puppis PUP-iss	Pup	Popa	Puppis PUP-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (185 KB) <a href="#">PDF</a> (868 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

Pyxis PIX-iss	Pyx	Bússola	Pyxidis PIX-ih-diss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (84 KB) <a href="#">PDF</a> (775 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Reticulum rih-TICK-yuh-lum	Ret	Retículo	Reticuli rih-TICK-yuh-lye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (107 KB) <a href="#">PDF</a> (786 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Sagitta suh-JIT-uh	Sge	Flecha/Seta	Sagittae suh-JIT-ee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (90 KB) <a href="#">PDF</a> (773 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Sagittarius SAJ-ih-TARE-ee-us	Sgr	Sagitário	Sagittarii SAJ-ih-TARE-ee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (163 KB) <a href="#">PDF</a> (878 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Scorpius SCOR-pee-us	Sco	Escorpião	Scorpii SCOR-pee-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (194 KB) <a href="#">PDF</a> (874 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Sculptor SCULP-ter	Scl	Escultor	Sculptoris sculp-TOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (119 KB) <a href="#">PDF</a> (810 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

Scutum SCOOT-um, SCYOOT- um	Sct	Escudo/Escu- do de Sobieski	Scuti SCOOT-eye, SCYOOT- eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (120 KB) <a href="#">PDF</a> (784 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Serpens SER-punz	Ser	Serpente	Serpentis ser-PEN-tiss	<b>Mapas</b> (Serpens Caput) <a href="#">GIF</a> (112 KB) <a href="#">PDF</a> (780 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> (Serpens Caput) <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
				<b>Mapas</b> (Serpens Cauda) <a href="#">GIF</a> (126 KB) <a href="#">PDF</a> (791 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> (Serpens Cauda) <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Sextans SEX-tunz	Sex	Sextante	Sextantis sex-TAN-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (83 KB) <a href="#">PDF</a> (782 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Taurus TOR-us	Tau	Touro	Tauri TOR-eye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (115 KB) <a href="#">PDF</a> (832 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

Telescopium	Tel	Telescópio	Telescopii	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (148 KB) <a href="#">PDF</a> (834 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Triangulum try-ANG-gyuh-lum	Tri	Triângulo	Trianguli try-ANG-gyuh-lye	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (89 KB) <a href="#">PDF</a> (764 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Triangulum Australe try-ANG-gyuh-lum aw-STRAL-ee	TrA	Triângulo Austral	Trianguli Australis try-ANG-gyuh-lye aw-STRAL-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (124 KB) <a href="#">PDF</a> (815 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Tucana too-KAY-nuh, too-CAH-nuh	Tuc	Tucano	Tucanae too-KAY-nee, too-CAH-nee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (127 KB) <a href="#">PDF</a> (806 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Ursa Major ER-suh MAY-jur	UMa	Ursa Maior	Ursae Majoris ER-suh muh-JOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (174 KB) <a href="#">PDF</a> (885 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Ursa Minor ER-suh MY-ner	UMi	Ursa Menor	Ursae Minoris ER-suh mih-NOR-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (135 KB) <a href="#">PDF</a> (800 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

Vela VEE-luh, VAY-luh	Vel	Vela	Velorum vee-LOR- um, vuh- LOR-um	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (131 KB) <a href="#">PDF</a> (850 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Virgo VER-go	Vir	Virgem	Virginis VER-jin-iss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (98 KB) <a href="#">PDF</a> (831 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Volans VOH-lanz	Vol	Peixe- Voador	Volantis vo-LAN-tiss	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (123 KB) <a href="#">PDF</a> (812 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	
Vulpecula vul-PECK- yuh-luh	Vul	Raposa/Rapo sinha	Vulpeculae vul-PECK- yuh-lee	<b>Mapas</b> <a href="#">GIF</a> (124 KB) <a href="#">PDF</a> (805 KB) <a href="#">TIF</a> <b>Fronteiras</b> <a href="#">TXT</a> (1 KB)	

### Legendas da tabela

Cada constelação vem com as seguintes informações básicas:

1. Nome
2. Pronúncia do nome
3. Abreviação
4. Nome em português
5. Genitivo
6. Pronúncia do genitivo
7. Mapa para visualização em tela (GIF)
8. Mapa para impressão (PDF en formato A4)
9. Coordenadas das fronteiras (TXT)

Explicação dos campos:

1. O nome é o nome latino adotado pela UAI em 1930.
2. Pronúncia como descrito acima.
3. Abreviação, a forma padrão de três letras do nome em latim.

4. O nome popular em português.
5. O genitivo é a forma possessiva do nome da constelação em latim. Por exemplo, alpha Orionis é a estrela alpha na constelação de Órion.
6. Pronúncia como descrito acima.
7. Mapa no formato GIF, 1000 pixels de largura.
8. Mapa no formato PDF, para ser impresso no formato A4.
9. Um arquivo de texto contendo um conjunto de coordenadas que define as fronteiras das constelações no céu. O formato é: HH MM SS.SSSS| DD.DDDDDDD|XXX

Onde:

HH MM SS.SSSS define a ascensão reta com horas, minutos e segundos em coordenadas J2000  
 DD.DDDDDDD define a declinação com coordenadas J2000  
 XXX é a abreviação do nome da constelação  
 | é o separador dos campos

Exemplo: 22 57 51.6729| 35.1682358|AND

## Referências (textos em inglês)

- COVINGTON, M. A. Celestial Objects for Modern Telescopes .Cambridge University Press, 2002. pp. 80-84.
- DAVENHALL, A. C.; LEGGETT, S. K. Constellation Boundary Data (Davenhall+ 1989). VizieR On-line Data Catalog: VI/49, 1997 (Online data: <http://vizier.cfa.harvard.edu/viz-bin/VizieR?-source=VI/49> )
- DELPORTE, E. Délimitation scientifique des constellations. Cambridge University Press, 1930.
- FLANDERS, T. Constellation Names and Abbreviations . Sky & Telescope, link: [http://www.skyandtelescope.com/letsgo/helpdesk/Constellation\\_Names.html](http://www.skyandtelescope.com/letsgo/helpdesk/Constellation_Names.html)
- RAPPENGLÜCK, M. A. The Pleiades in the “Salle des Taureaux”, Grotte de Lascaux (France). Does a Rock Picture in the Cave of Lascaux Show the Open Star Cluster of the Pleiades at the Magdalénien Era, ca. 15.300 B.C.? Actas del IV Congreso de la SEAC/Proceedings of the IVth SEAC Meeting "Astronomy and Culture". C. Jaschek and F. Atrio Barandela (eds.). Salamanca, 1996, pp. 217-225.
- RIDPATH, I. The IAU list of constellations webpage: <http://www.ianridpath.com/iaulist1.htm>

---

Esta versão em português foi traduzida por voluntários da [Astronomy Translation Network](#) (Rede de Tradução de Astronomia,) coordenada pelo [National Astronomical Observatory of Japan](#) (Observatório Astronômico Nacional do Japão) e pelo [IAU Office for Astronomy Outreach](#) (Gabinete da UAI para Divulgação da Astronomia).

Traduzido por Anne Silva

Revisão de Paulo Sobreira

Revisão científica de Telma Couto da Silva

Data: 3 setembro 2018

