



Nomes de alguns Astros do Sistema Solar

Astro (Romano)	Grego	Definição	Explicação	Luas ***	Observação
Sol	Hélio	Irmão de Selene e Éos	Selene (Lua), Éos (amanhecer)		
Mercúrio	Hermes	Mensageiro dos deuses (Filho de Zeus)	Planeta mais rápido - completa uma revolução em 88 dias	0	
Vênus	Afrodite	Deusa do Amor e da Beleza (Filha de Zeus)	Objeto mais brilhante no céu noturno depois da Lua - bela aparência no céu	0	Venus demora mais tempo para fazer a rotação do que a translação
Terra	Gaia ou Geia	Mãe Terra (Ancestral de todos deuses)	Deusa da Terra e da fecundidade. Gerou sozinha Urano e seus filhos	1 Lua	
Marte	Ares	Deus da Guerra (filho de Zeus) (pai de Phobos e Deimos)	Sua cor vermelha era associada pelas antigas civilizações com o sangue das batalhas	2 Fobos (Retrogrado) e Deimos (filhos de Ares)	Em 50 milhões de anos Fobos ira colidir com Marte e irá gerar aneis no planeta
Júpiter	Zeus	Rei dos céus (Filho de Cronos e Reia)	É o maior de todos os planetas em tamanho em massa	79 - Io, Europa, Ganimedes e Calisto	Grande Mancha Vermelha cabem 3 planetas Terra
Saturno	Cronos	Deus do tempo, Faz alusão do relógio aos discos de Saturno (filho de Urano e Gaia)	Saturno está entre Urano e Júpiter	82 - Titã, Reia, Encélado, Tétis, Mimas, Dione e Febe	
Urano	Urano	Deus dos céus e das alturas, ancestral da maioria dos deuses.	Urano está após Saturno	27 Titânia, Miranda, Ariel, Umbriel e Oberon	Eixo de rotação inclinado de aproximadamente 90º
Netuno	Poseidon	Deus do Mar (filho de Cronos)	Netuno apresenta uma bela cor azul	14 Tritão (Retrogrado)	
Plutão*	Hades	Deus do submundo, mundo inferior e dos mortos (Filho de Cronos)	O Deus do Mundo dos Mortos era capaz de se tornar invisível "Planeta" é o mais distante do sol e em constante escuridão	5 Caronte (metade do diâmetro de Plutão)	Astro predominante do sistema Plutão-Caronte (Planeta anão duplo) Maior astro no Cinturão de Kuiper (região transnetuniana)
Caronte**	Caronte	Barqueiro de Hades	Lua do planeta anão Plutão. Parceiro de Hades		Maior lua em relação ao Astro predominante do sistema Solar
Lua**	Selene	Irmã do deus Hélio (Sol)	Complemento feminino do deus Sol. Lua e Sol são os principais astros que interferem na agricultura.		Maior lua em relação ao Planeta do sistema Solar
Éris*	Éris	Deusa da Discórdia (Filha de Zeus, irmã de Ares)	Sua descoberta causou discórdia entre astrônomos quanto à definição de planeta e causou a descida de status de Plutão de "planeta" para "planeta anão"	1 Disnomia (desordem)	Astro de maior massa no Cinturão de Kuiper e Disco Disperso (região transnetuniana)



Alguns Números do Sistema Solar

Astro	Tipo	Símb.	Diâmetro Equatorial [km]	Diâmetro Equatorial [Terra]	Massa [kg]	Massa [Terra]	Gravidade [m/s²]	Rotação (sideral)	Atmosfera	Temperatura	Magnitude aparente	Distância ao Sol Semieixo Maior [km]	Distância ao Sol Semieixo Maior [UA]	Translação (sideral)	Excentricidade	Órbita com eclíptica
Sol	Estrela anã amarela	☉	1 391 016	109	1989100E+24	332 982	274	25,05 dias (equador) 34,3 d (pólos)	H_2, He	5500°C 15·10 ⁶ °C (núcleo)	-26,74	250 · 10 ¹⁵ (centro galáxia)	1671146781 (centro galáxia)	250 milhões de anos (galáxia)	---	0°
Mercúrio	Planeta Rochoso	☿	4 879,4	0,38	0,3300E+24	0,06	3,7	58,646 dias	10 ⁻¹⁵ atm	-183°C 426°C	-2,45 a +5,7	57 909 050	0,39	87,97 dias	0,2056	7,005°
Vênus	Planeta Rochoso	♀	12 103,6	0,95	4,8685E+24	0,8	8,87	-243,02 dias*	90 atm CO_2, N_2	~461°C	-4,6 (máximo)	108 208 930	0,72	224,7 dias	0,0068	3,3947°
Terra	Planeta Rochoso	♁	12 756,2	1	5,9736E+24	1	9,78	23h 56m 4,1s	1 atm N_2, O_2	-93°C 58°C	---	149 598 261	1,00	365,256363 dias	0,0167	0°
Lua	Satélite da Terra	☾	3 474,8	0,27	0,0735E+24	0,0123	1,62	27d 7h 43m (síncrona)	10 ⁻¹¹ atm	-173°C 117°C	-12,74 (máximo)	384 399 (Terra)	0,0026	27,321582 dias (Terra)	0,0549	5,145° (Terra)
Marte	Planeta Rochoso	♂	6 792,4	0,53	0,6417E+24	0,1	3,71	24h 37min 22s	10 ⁻³ atm CO_2	-143°C 35°C	-2,91 (máximo)	227 939 100	1,52	686,971 d 1,88 anos	0,0933	1,85°
Ceres	Planeta Anão	♁	974,6	0,076	0,00095E+24	0,0002	0,27	9h 4m 27s	Inexistente	~-106°C	+6,7 a +9,32	413 832 590	2,77	1 680,5 d 4,6 anos	0,0793	10,585°
Júpiter	Planeta Gasoso	♃	142 984	11,2	1898,6E+24	318	24,79	9h 48min	H_2, He	~-108°C	-2,94 (máximo)	778 547 200	5,20	4 331,57d 11,86 anos	0,0488	1,305°
Saturno	Planeta Gasoso	♄	120 536	9,45	568,46E+24	95	10,44	10h 34 min	H_2, He	~-139°C	-0,49 a +1,47	1 433 449 370	9,58	10 759,22d 29,46 anos	0,0557	2,485°
Urano	Planeta Gasoso	♅	51 118	4,00	86,810E+24	15	8,69	-17h 14min 24s**	H_2, He	~-220°C	+5,32 a +5,9	2 876 679 082	19,23	30 799,1d 84,3 anos	0,0444	0,7726°
Netuno	Planeta Gasoso	♆	49 528	3,88	102,43E+24	17	11,15	16h 6min 36 s	H_2, He	~-223°C	+7,78 a +8,02	4 503 443 661	30,10	60 190,03d 164,79 anos	0,0112	1,768°
Plutão	Planeta Anão	♇	2 374	0,186	0,01305E+24	0,0022	0,658	-6d 9h 17m 36s*	10 ⁻⁵ atm	-240°C -218°C	+13,3 a +16,65	5 906 376 272	39,48	90 613,3d 248,1 anos	0,2488	17,17°
Caronte	Satélite de Plutão	♇	1 207,2	0,095	0,00152E+24	0,0003	0,277	6d 9h 17m 36s (síncrona)	Inexistente	~-220°C	+16,8	19 571 (Plutão)	0,00013	6,387 dias (Plutão)	0,0022	0,0001° (Plutão)
Haumea	Planeta Anão	♁	1 600	0,125	0,0042E+24	0,0007	0,44	3h 54m 57s	Inexistente	~-223°C	+17,3	6 428 823 727	43,335	103 465,8d 283,3 anos	0,1887	28,22°
Makemake	Planeta Anão	♁	1 434	0,112	0,0031E+24	0,0005	0,35	7h 46m 15s	Inexistente	-242°C -237°C	+16,7	6 850 086 499	45,79	113 174 d 309,9 anos	0,159	28,96°
Éris	Planeta Anão	♁	2 326	0,182	0,01660E+24	0,0028	0,82	25h 54 min	?	-248°C -232°C	+19	10 123 003 674	67,67	203 500 d 557 anos	0,44177	44,187°

dias (d) = dias terrestres sinódicos (24h)

ano = ano terrestre tropical (365 dias, 5 horas, 48 min, 46 seg)

*Rotação Retrograda

** Eixo de Rotação inclinado de 97,77°