



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 irá colidir com Marte e irá gerar anéis 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 queda 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] | Gravida-de [m/s ²] | Rotação (sideral) | Atmos-fera | Tempe-ratura | Magni-tude aparente | Distância ao Sol Semieixo Maior [km] | Distância ao Sol Semieixo Maior [UA] | Translação (sideral) | Excentri-cidade | 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 278s | 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°