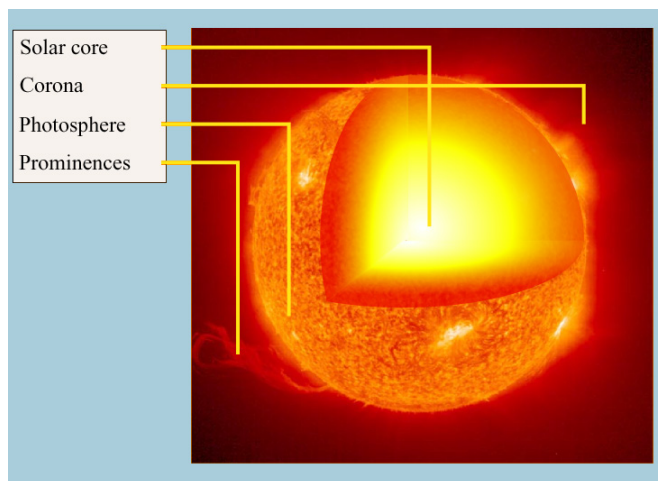


O Sol: estrela de 5ª grandeza, amarela, composto de hidrogênio (75%) e hélio (25%) e está a uma distância média de 149.000.000 Km ou 1 UA (unidade astronômica) ou 8 minutos – luz.



As camadas do sol:

- **Núcleo:** É a camada mais interna, onde ocorrem às **reações nucleares** (fusão de quatro átomos de Hidrogênio para formar um de Hélio) a temperatura ultrapassa a 10 milhões de graus Celsius.
- **Fotosfera (parte visível a olho nu):** nela encontramos temperaturas em torno de 6.000°C, nela ocorrem fenômenos como as **Manchas Solares**, superfícies mais baixas que as áreas vizinhas e as **Fáculas**, superfícies mais claras por serem mais quentes.
- **Cromosfera:** camada tênue acima da fotosfera. Nela encontramos as **Protuberâncias**, que são gigantescas labaredas que podem atingir milhares de quilômetros.
- **Coroa Solar ou Halo:** visível somente nos eclipses solares.

1. PLANETAS DO SISTEMA SOLAR

Planetas: em ordem de afastamento do Sol: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte (Internos), Júpiter, Saturno, Urano, Netuno e Plutão (Externos).



01. Mercúrio: planeta mais próximo do Sol, não possui atmosfera e nem satélites

02. Vênus - (Estrela D'Álva): o planeta mais quente do Sistema Solar em função do efeito estufa, uma vez que tem uma densa atmosfera composta por dióxido de carbono (96%). É o mais próximo da Terra e possui rotação retrógrada. Não possui satélites.

03. Terra: A Terra é o terceiro planeta em órbita do Sol, depois de Mercúrio e Vênus, e anterior a Marte, possui um satélite natural, a Lua.

04. Marte: o planeta vermelho possui calotas polares formadas por gelo e várias canyons. Tem dois satélites: **Fobos e Deimos**.

05. Júpiter: maior planeta do Sistema Solar e também possui o maior satélite: **Ganimesdes**. Tem uma atmosfera composta por hidrogênio, hélio, amoníaco, metano e vapor d'água. Outros satélites: Calisto, Europa e Amatéia.

06. Saturno: o planeta dos anéis (é bom lembrar que os quatro grandes planetas possuem anéis). Sua atmosfera é composta por hidrogênio, hélio e traços de amônia, metano e vapor de água. Seus anéis são compostos por partículas de gelo e poeira cósmica. Principais satélites: Titã, Tétis, Minas, Febe.

07. Urano: é o sétimo planeta em distância a partir do Sol e o terceiro em tamanho. Sua atmosfera é constituída principalmente por Hidrogênio e Hélio, seus anéis são compostos principalmente por partículas de gelo e poeira cósmica, os principais satélites: Miranda, Umbriel, Titânia e Oberon.

08. Netuno: oitavo planeta do sistema solar tem uma distância sol aproximadamente 45.00,80 Km.

09. Plutão: Conhecido como o menor, mais frio e distante planeta do Sol, Plutão tinha uma dupla identidade, não mencionando uma existência envolvida em controvérsias desde a sua descoberta em 1930.

Mercúrio - Vênus - Terra e Marte são planetas internos, ou terrestres pois possuem crosta sólida, os maiores (Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, são chamados externos, pois estão situados além do cinturão de asteróides, são gasosos.

Em 24 de Agosto de 2006, a União Astronômica Internacional (UAI) formalmente rebaixou Plutão de um planeta oficial para um planeta anão. De acordo com as novas regras um planeta deve satisfazer três critérios: ele deve orbitar o Sol, ele deve ser enorme o suficiente para a gravidade moldá-lo dentro da forma de uma bola e ele deve estar livre de outras coisas fora do caminho em sua vizinhança orbital. As últimas medidas definiram Plutão e 2003UB313 (Xena) orbitando entre destroços de gelo do Cinturão de Kuiper, e Ceres, o qual esta em um cinturão de asteroides. De acordo com as novas regras Caronte perde a condição de satélite e passa também a ser um planeta anão e nós passamos a ter um sistema de duplo planeta orbitando ao redor do Sol.