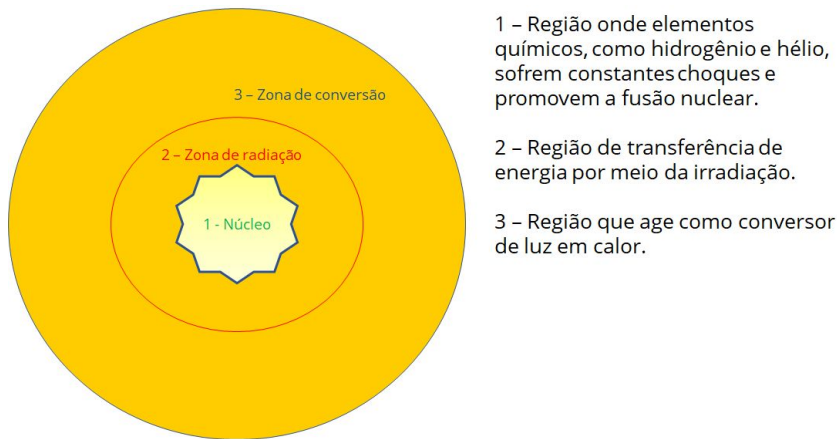


OS COMPONENTES DO SOL

O Sol é dividido em várias camadas, pois a produção de energia em seu interior é extremamente complexa até a formação de luz que ele libera para todos os astros do sistema solar. Entre as camadas temos a **fotosfera**, que é uma região do Sol semelhante a um líquido em ebulição.

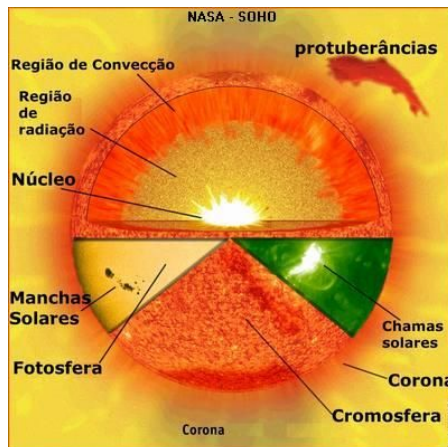
Este líquido demonstra pequenas manchas em sua superfície, as quais damos os nomes de **manchas solares**, fenômenos passageiros que diminuem a temperatura na superfície por uma alta atividade do fluxo magnético, impedindo a convecção. Esta é a estrutura que vemos quando “olhamos” para o Sol, graças à sua forte irradiação luminosa.

Observe abaixo outras áreas importantes da nossa estrela principal do sistema solar:



A **cromosfera** é uma região não visível da estrela, já que sua energia liberada é mais fraca que a da fotosfera, sendo assim encoberta por esta. Porém, quando ocorre o processo de eclipse, onde a Lua toma a frente do Sol, a cromosfera pode então ser observada.

E na região mais externa da nossa estrela mor há a **corona**, uma região visível somente durante o eclipse total do Sol, constituída de plasma e com temperaturas elevadas, próximas de 2.000.000°C. Esta temperatura extremamente alta provoca os ventos solares ou erupções solares, grandes tempestades de partículas (elétrons, prótons ou outras partículas subatômicas) ionizadas que podem influenciar diretamente o clima e as atividades vitais na Terra.



Fonte: <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/o-sol.htm> (adaptado)

Imagem:

http://2.bp.blogspot.com/_ekArGClRK4M/Swq5GGj1XI/AAAAAAAAACM/zSivNHZ0Ms4/s1600/sol-caracteristicas00.jpg