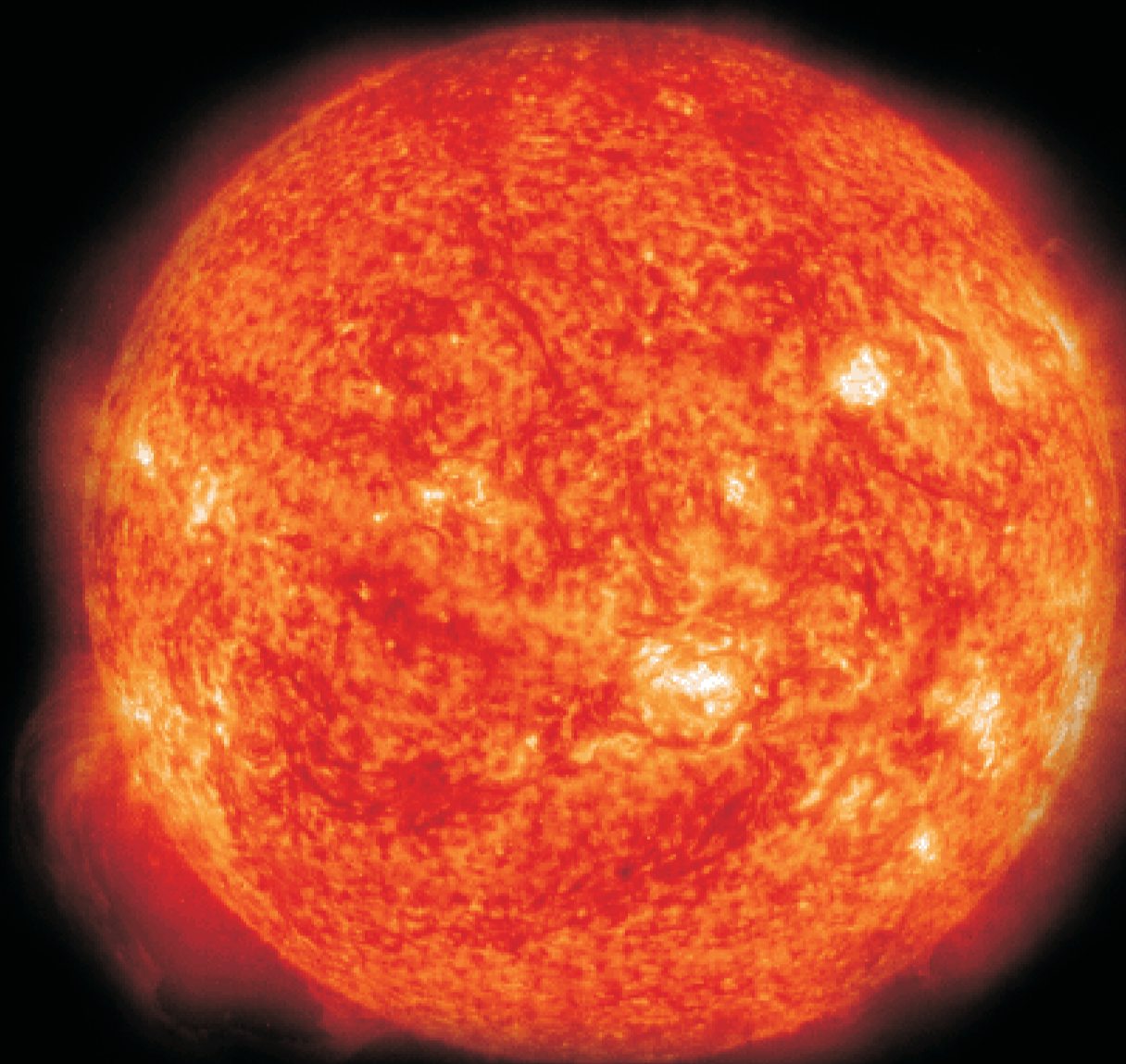


Composição	Gasoso
Densidade Média	1,40 g/cm ³
Temperatura Superfície	5700°C
Temperatura do núcleo	15 milhões °C
Rotação Média	27,5 dias
Revolução	230 milhões de anos
Massa	2,0x 10 ³⁰
Diâmetro	1400000 km
Luminosidade	4 x 10 ²⁶ Watts



O Sol é a única estrela do Sistema Solar. Ele é como as outras estrelas que vemos no céu, só que as estrelas diferem por idade, tamanho e temperatura. Ele está na meia vida e possui uma idade de 4,5 bilhões de anos. Estima-se que o Sol continue com suas atividades por mais uns 5 bilhões de anos!

O Sol apresenta algumas características em sua superfície: as proeminências e as manchas solares. As proeminências ou protuberâncias são ejeções de gases que são lançados a grandes velocidades; as manchas solares são originadas pela distorção do seu campo magnético, essa distorção se dá por causa da rotação do Sol que é mais rápida nos pólos e mais lenta em seu equador.

A temperatura em sua superfície chega a quase 6000°C e no seu centro cerca de 15 milhões de graus! O Sol nada mais é que uma bola de gás, esses gases reagem entre si no seu interior devido à alta temperatura num processo chamado de fusão nuclear, ou seja, dois núcleos de átomos hidrogênio se juntam para formar hélio, quando isso acontece é liberado uma certa quantidade de energia que chega até nós, aqui na Terra, como forma de luz e calor. A energia solar alimenta o clima, o ar, a circulação de água e toda vida na Terra!