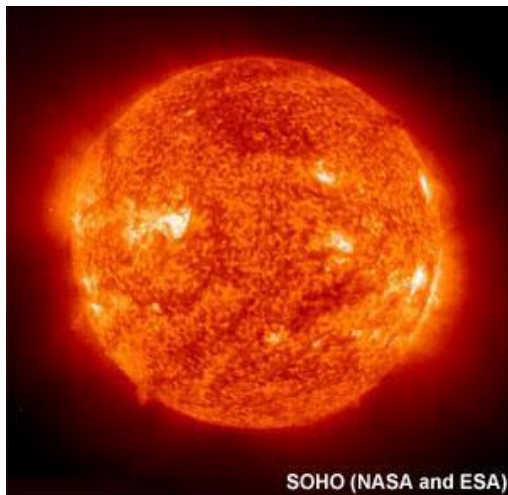
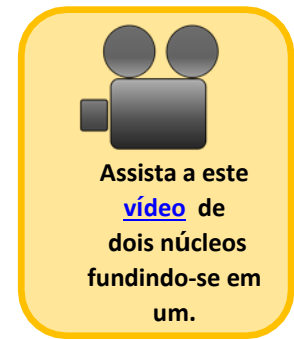


Análise Detalhada: Fusão Nuclear

A fusão nuclear é uma reação nuclear na qual os núcleos de dois ou mais átomos de hidrogênio e seus **isótopos** colidem a uma velocidade muito alta e se juntam para formar um novo núcleo atômico mais pesado (a fusão de dois núcleos em um). As reações de fusão nuclear ocorrem no núcleo do sol. É a atração gravitacional extremamente forte do sol em direção ao seu núcleo que faz com que os núcleos atômicos colidam em velocidade tão colossal. Durante este processo, parte da matéria dos núcleos de fusão é convertida em **fótons**.



Os fótons são emitidos do cerne do sol como calor e energia luminosa, que irradia do sol e eventualmente atinge a Terra. Uma vez que os raios de energia do sol atingem a Terra, eles são transformados de várias maneiras em formas de energia que podem ser utilizadas por organismos vivos, incluindo humanos.