



# Lista Aula 15

Quantas reações **pp** ocorrem no Sol a cada segundo? A luminosidade do Sol é  **$3.9 \times 10^{26} \text{ W}$** , a massa de um próton é  **$1.00728 \text{ amu}$**  (unidades de massa atômica), a massa da partícula  **$\alpha$**  é  **$4.001514 \text{ amu}$**  ( **$1 \text{ amu} = 1.6604 \times 10^{-27} \text{ kg}$** ).