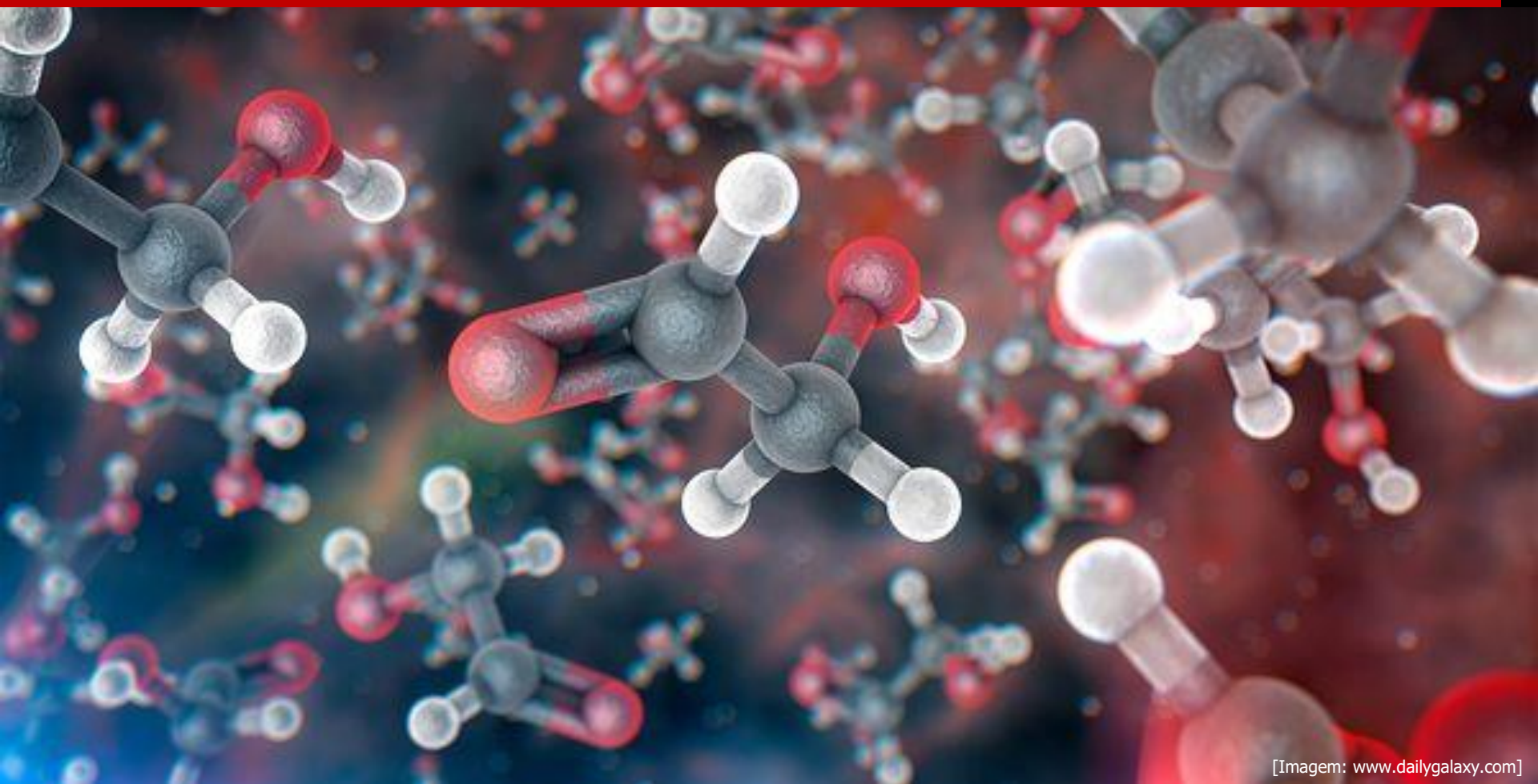


Energia interna



Energia interna

A energia interna de um sistema está associada ao nível **microscópico**, ou seja, às interações entre as partículas desse sistema e às energias cinéticas das mesmas.

É a **soma** das **energias cinéticas** e **potenciais** das **partículas** do sistema.

Como está relacionada com as diferentes partículas de um sistema:

Maior massa → Maior energia interna

Maior temperatura → Maior energia interna

Energia total de um sistema

Para um sistema **macroscópico**, a sua energia total é:

$$E_{total} = E_m + E_i$$

Bibliografia

C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, *Física 10*, Areal Editores, Porto, 2015.
M. Alonso, E. J. Finn, *Física*, Escolar Editora, 2012, Lisboa.