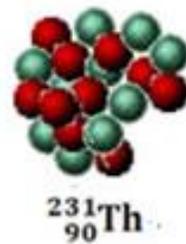
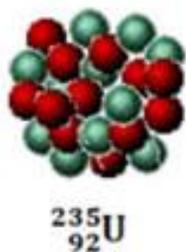
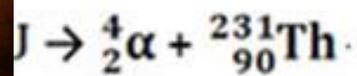


Radiação Eletromagnética

A radiação está em todas as partes

Em todas as partes mesmo!!!



particula alfa $\frac{4}{2}\alpha$

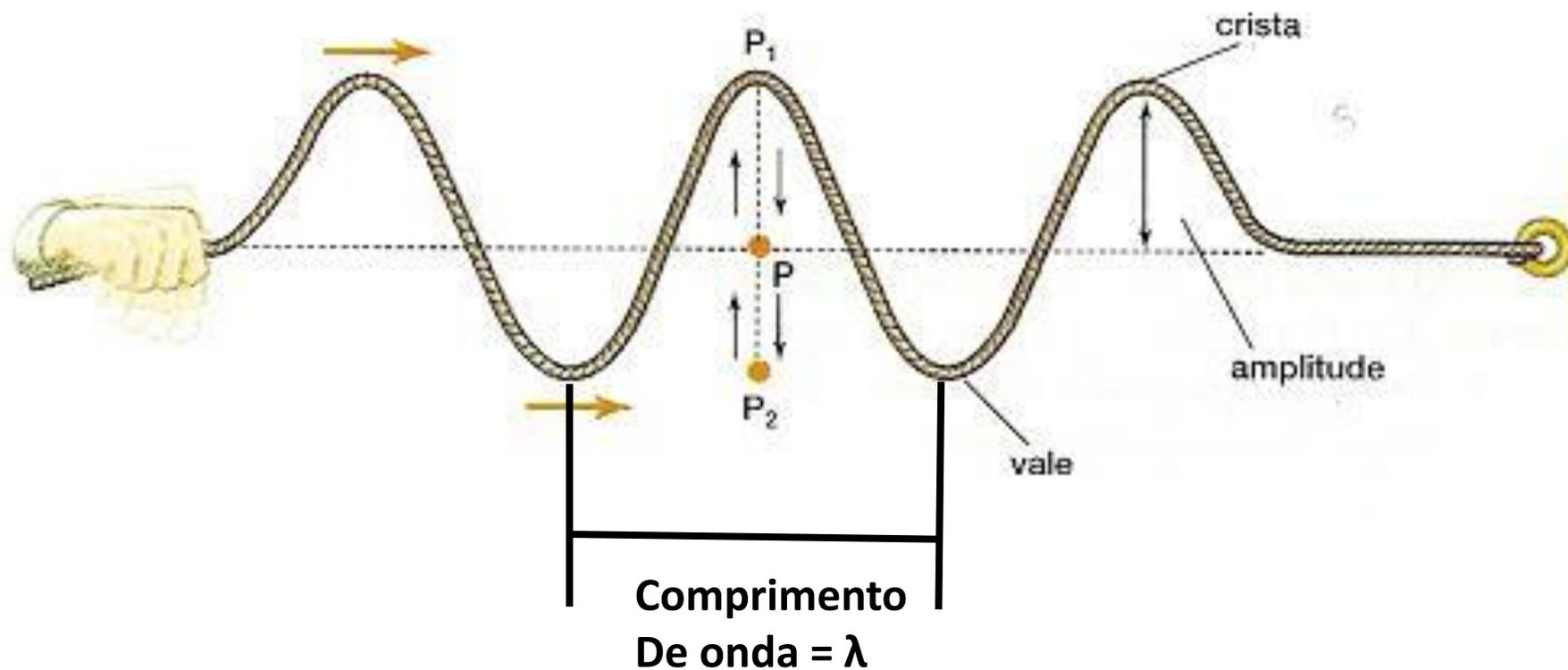


O que é RADIAÇÃO?

→ Radiação é a emissão, propagação e transferência de **energia** em qualquer meio em forma de ondas eletromagnéticas.

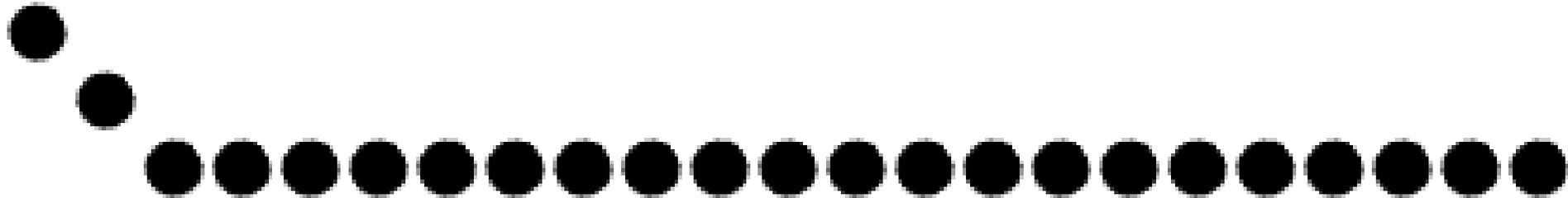
O que é onda eletromagnética?

Começemos compreendendo uma onda mecânica...



O que é onda eletromagnética?

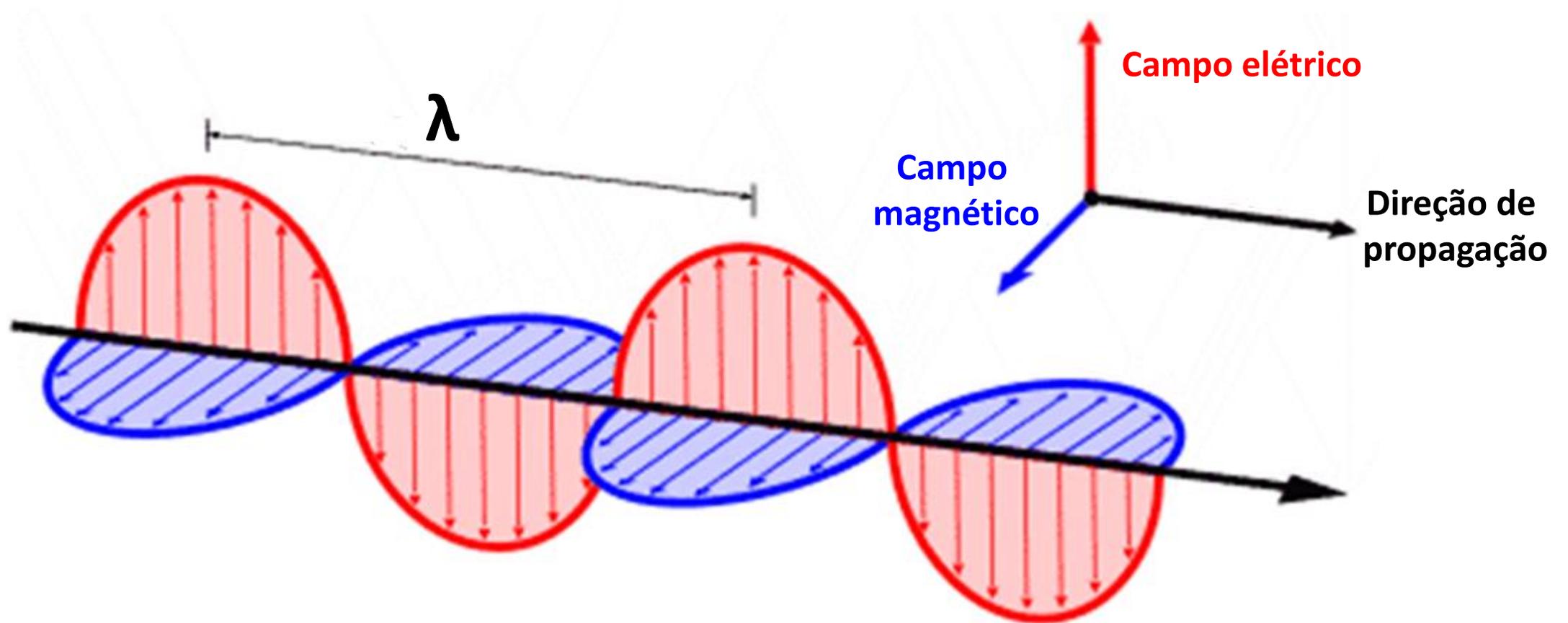
UMA ONDA NÃO TRANSPORTA MATÉRIA!!!! APENAS ENERGIA!!!!



wave-on-a-string_pt_BR.jar

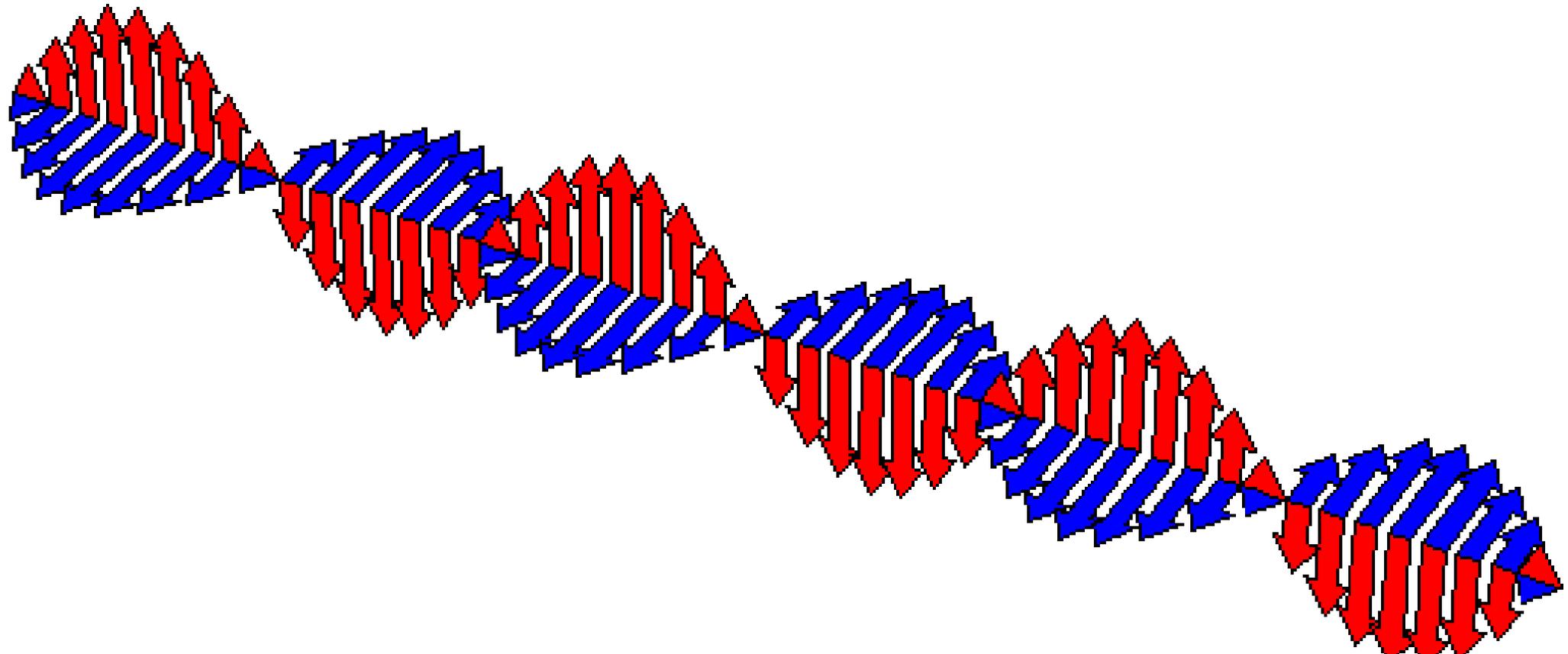
O que é onda eletromagnética?

Agora transportemos esses conceitos para uma onda eletromagnética...



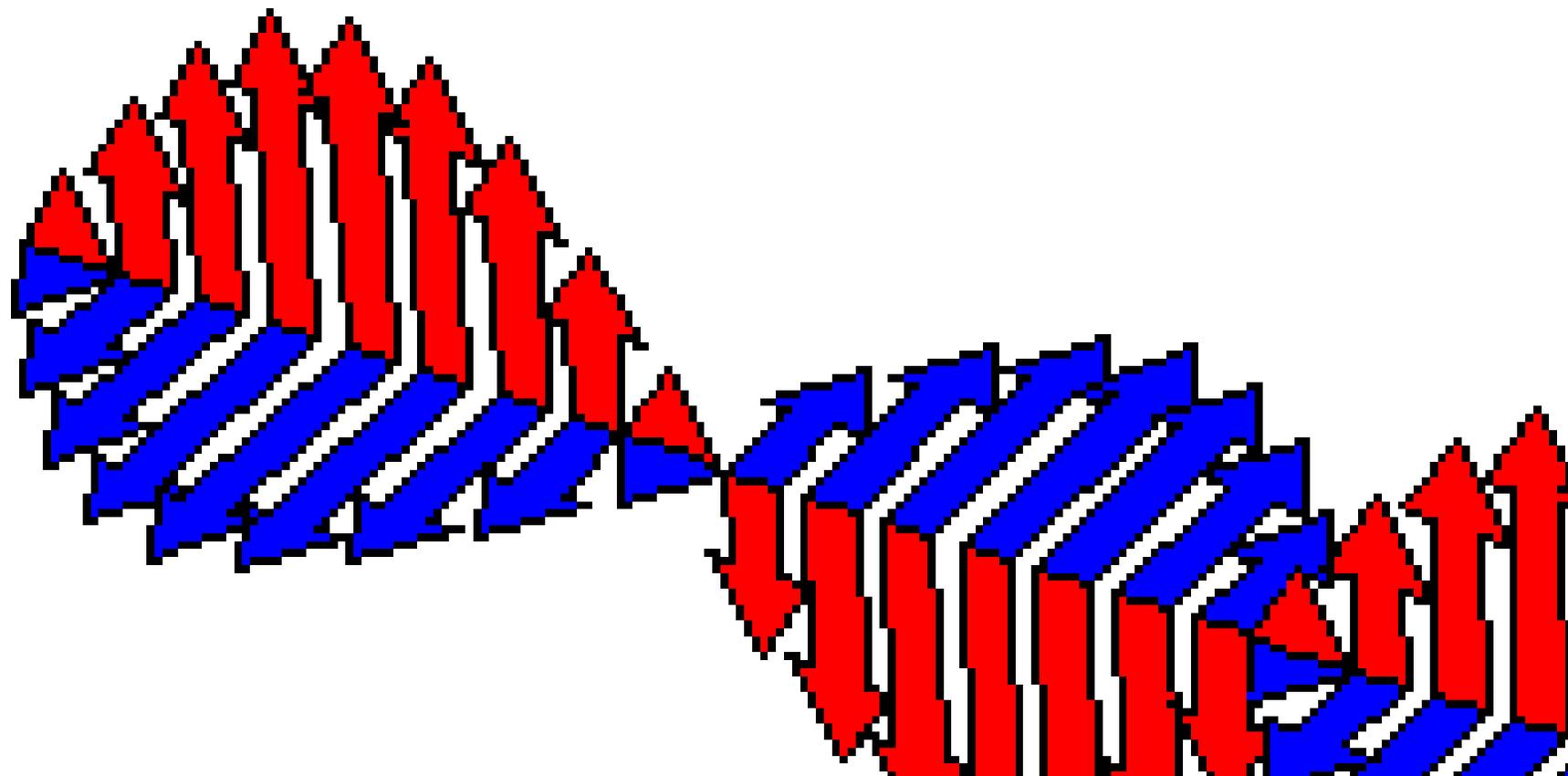
O que é onda eletromagnética?

UMA ONDA NÃO TRANSPOSTA MATÉRIA!!!! APENAS ENERGIA!!!!

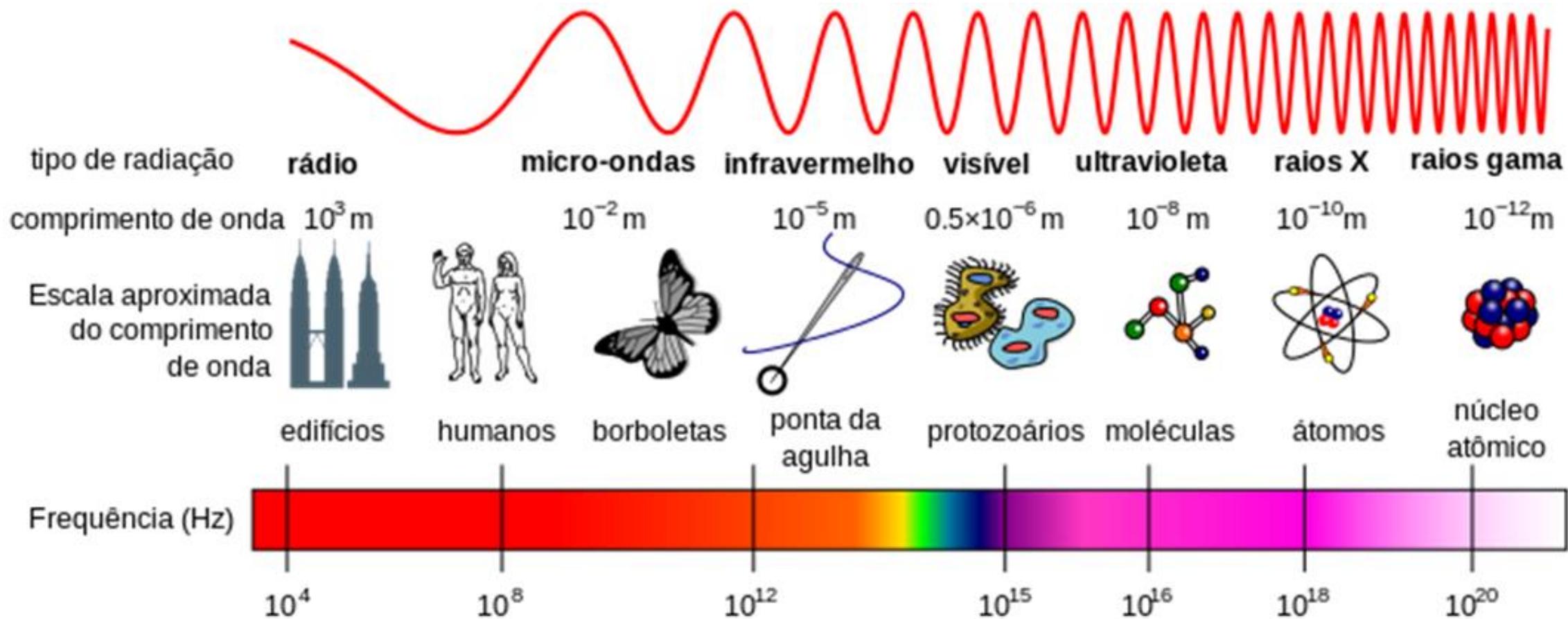


O que é onda eletromagnética?

UMA ONDA NÃO TRANSPORTA MATÉRIA!!!! APENAS ENERGIA!!!!



Variedade das ondas eletromagnéticas



Podemos subdividir a radiação eletromagnética

Radiação não ionizante

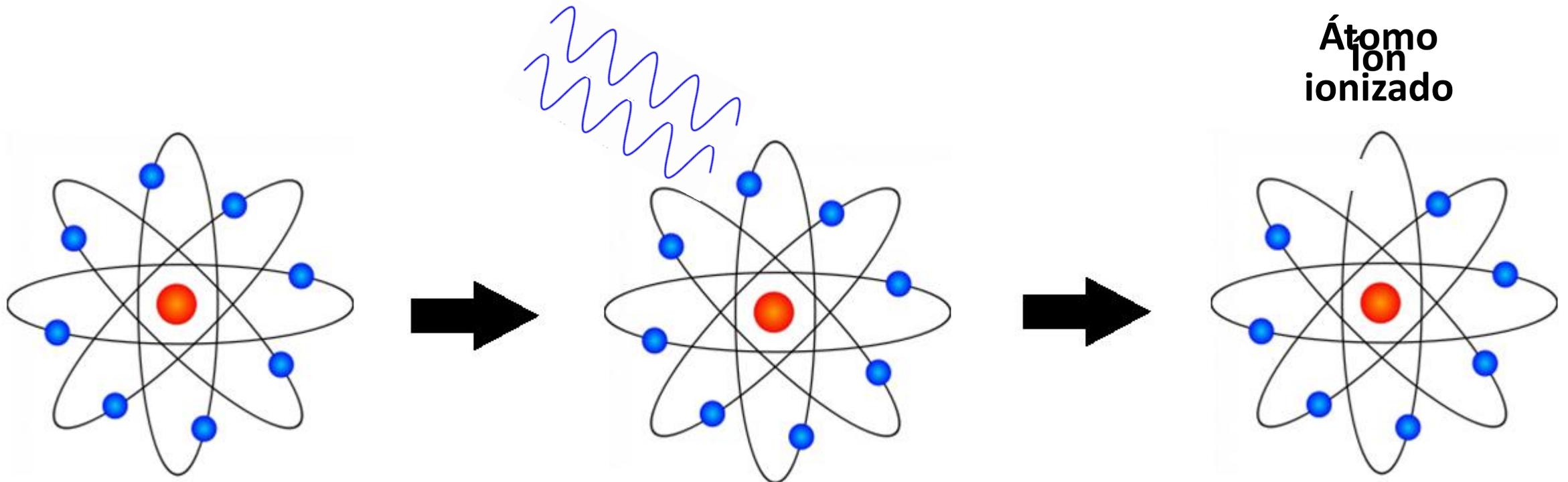
Radiação ionizante

Mas...

O que é ionizar???

Ionização

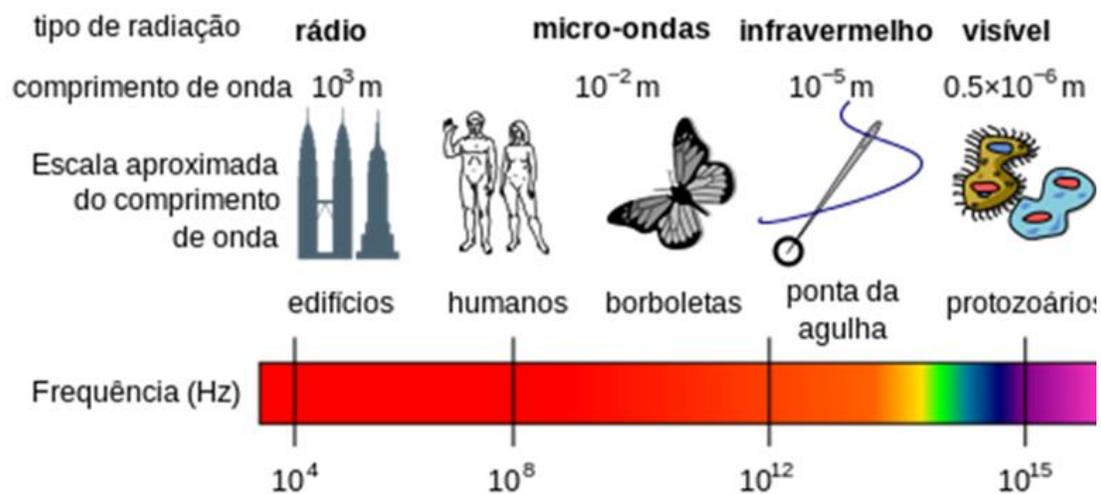
Processo por meio do qual um átomo ou uma molécula perde ou ganha elétrons para formar íons.



Podemos subdividir a radiação eletromagnética

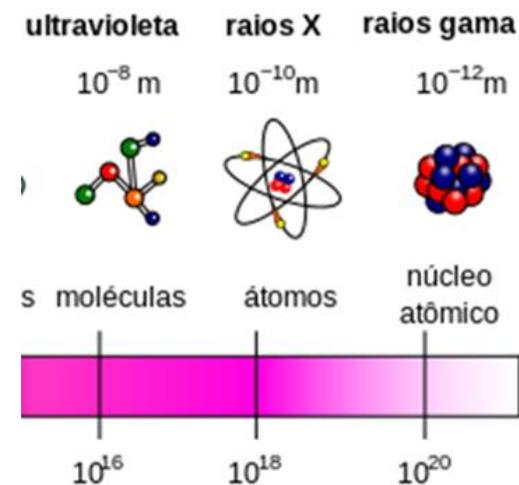
Radiação não ionizante

Não tem energia suficiente para romper as ligações atômicas causando ionização.



Radiação ionizante

Tem energia suficiente para romper as ligações atômicas causando ionização.



**NÃO PERCA O PRÓXIMO EPISÓDIO
COM TIO KLAYTON E DESCUBRA PRA
QUE SERVE A RADIAÇÃO
IONIZANTE!!!**



**NÃO FALTEM
GALERA!!!**