

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 46
Título da Aula: DUALIDADE ONDA-PARTÍCULA	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: Hd31 - Reconhecer a noção de probabilidade na física quântica.	

1) As partículas elementares, também chamadas de quanta, são as menores partículas que compõe a matéria. A última a ser descoberta foi o bóson de Higgs, chamada de partícula de Deus, pois explica a conversão de energia em massa nos primeiros instantes do Big Bang. Segundo o princípio da dualidade onda-partícula, esses bósons são:

- a) partículas aceleradas apenas
- b) ondas de grande energia apenas
- c) indetectáveis
- d) comportam-se como partículas e também como ondas
- e) inexistentes

COMENTÁRIOS

Segundo o princípio de de Broglie, tudo na natureza comporta-se tanto como onda quanto como partícula, portanto é tanto onda como partícula.

2. Louis de Broglie, criou seu princípio resolvendo o problema da natureza da luz finalmente e expandiu-o para toda matéria. Segundo a visão de de Broglie a luz é:

- a) uma onda apenas
- b) uma partícula apenas
- c) uma onda e uma partícula
- d) uma onda mecânica
- e) uma partícula radioativa

COMENTÁRIOS

Segundo o princípio de de Broglie, tudo na natureza comporta-se tanto como onda quanto como partícula.