

20. **17. Quais seriam as partículas mediadoras das interações fundamentais da Natureza? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Partículas alfa e beta.
- ☐ b) Prótons, elétrons e nêutrons.
- ☐ c) Fótons, glúons, partículas Z e W e o gráviton.
- ☐ d) Partículas positivas, negativas e neutras.
- ☐ e) Não sei.

21. **18. O que seria o gráviton? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Uma das partículas que compõem o próton.
- ☐ b) Uma das partículas que compõem a gravidade.
- ☐ c) A partícula responsável pela carga elétrica dos átomos.
- ☐ d) A partícula mediadora da interação gravitacional.
- ☐ e) Não sei.

22. **19. O que é o bóson de Higgs? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) É o bóson mediador da interação eletromagnética.
- ☐ b) É uma das partículas que formam os átomos.
- ☐ c) É a chave para explicar a origem da massa das demais partículas elementares.
- ☐ d) É uma partícula que forma os prótons.
- ☐ e) Não sei.

23. **20. O que é o Large Hádron Collider (LHC)? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Um telescópico espacial.
- ☐ b) Um experimento capaz de criar buracos negros com um campo gravitacional tão intenso quanto os existentes no espaço sideral.
- ☐ c) Uma nova teoria para explicar a origem do Universo.
- ☐ d) É um acelerador de partículas projetado para recriar as condições encontradas instantes após o Big Bang.
- ☐ e) Não sei.