Assinale o que for **correto**.

01. Uma onda eletromagnética, ou uma outra forma qualquer de energia radiante, transporta quantidades contínuas de energia, denominadas hádrons.

02. O efeito fotoelétrico – que pode ser observado por meio da incidência de uma radiação eletromagnética específica sobre um determinado metal – revela o comportamento corpuscular da luz e só pode ser explicado levando em consideração a quantização da energia.

04. A natureza ondulatória da luz é usada para explicar os fenômenos de interferência e de difração, mas falha ao ser usada para explicar o efeito fotoelétrico.

08. O princípio da incerteza, de Heisenberg, postula que é impossível determinar, no mesmo instante, a posição e a velocidade de um elétron que orbite em torno de um núcleo atômico.

16. As usinas nucleares podem produzir energia elétrica explorando o fenômeno da fissão nuclear.