O efeito fotoelétrico ocorre quando elétrons são arrancados de um material exposto a uma radiação eletromagnética com uma frequência maior ou igual a uma frequência mínima, que é característica de cada material. Sobre o efeito fotoelétrico, é **CORRETO** afirmar:

a)No átomo, os elétrons são mantidos em suas órbitas por forças de repulsão. Assim, fótons incidentes de qualquer energia conseguem extrair esses elétrons.

b)Com a incidência de radiação eletromagnética de cor vermelha, que é mais energética que a ultravioleta, elétrons mais próximos ao núcleo podem ser ejetados.

c)Quando se aumenta a intensidade de luz incidente sobre o material, elétrons mais próximos ao núcleo do átomo podem ser extraídos.

d)A interação da luz com os elétrons pode ser interpretada como uma colisão entre os fótons e os elétrons. Quanto maior a energia dos fótons, maior é a energia cinética dos elétrons ejetados.

e)Quanto maior a intensidade da luz incidente, maior é a velocidade dos elétrons emitidos.