Em regiões afastadas, as torres de telefonia celular podem ser abastecidas com energia fotovoltaica. Esse modo de geração de energia está baseado no efeito fotoelétrico.

Em relação a esse efeito, analise as afirmações a seguir.

I. *A emissão de elétrons por uma superfície metálica atingida por uma onda eletromagnética caracteriza o efeito fotoelétrico.*

II. *A emissão de fotoelétrons em uma superfície metálica fotossensível ocorre quando a frequência de luz incidente nessa superfície apresenta um valor mínimo, que depende do material.*

III. *O efeito fotoelétrico só ocorre com a utilização de uma onda eletromagnética na faixa de frequência da luz visível.*

IV. *A explicação do efeito fotoelétrico está baseada em um modelo corpuscular da luz.*

**Todas** as afirmações **corretas** estão em:

a) III - IV

b) I - II - III

c) II - III - IV

d) I - II - IV