Com relação ao efeito fotoelétrico e às conclusões advindas da interpretação desse fenômeno, assinale o que for **correto**.

01. Para uma frequência fixa, o número de elétrons emitidos por uma placa metálica iluminada é proporcional à intensidade da radiação luminosa que incide na placa.

02. A energia das radiações eletromagnéticas é quantizada e é tanto maior quanto maior for a frequência da radiação.

04. A energia cinética dos elétrons emitidos por uma placa iluminada depende da intensidade da radiação que incide na placa.

08. A luz é formada por corpúsculos, ou *quanta* de luz, denominados fótons.

16. O efeito fotoelétrico pode sempre ser observado em um experimento com uma placa de alumínio cuja função trabalho é 4,1 eV, independentemente da frequência da radiação utilizada no experimento.