A porta automática de um shopping center, as calculadoras e relógios que funcionam com energia solar são recursos tecnológicos utilizados no dia a dia de uma cidade e que envolvem energia luminosa e cargas elétricas, constituindo o fenômeno físico conhecido como "Efeito Fotoelétrico". Sobre esse tema, julgue as afirmativas.

00. A energia luminosa constitui-se de "pacotes discretos” denominados fótons que podem ser considerados partículas.

01. Quando um fóton incide sobre um pedaço de metal e interage com um elétron, este absorve a energia daquele e pode ser arrancado do metal.

02. A velocidade dos elétrons que se desprendem do metal devido à incidência da luz depende da freqüência e da intensidade da luz.

03. A luz tem natureza dual (onda-partícula), sendo o efeito foto-elétrico uma manifestação do aspecto corpuscular.