

QUESTÃO 101**Por que os olhos ficam vermelhos
em algumas fotografias?**

Em fotos tiradas com câmeras fotográficas antigas, por vezes as pessoas aparecem com os olhos vermelhos. Isso ocorre porque a luz do flash da câmera incide diretamente no globo ocular, sendo refletida por uma região repleta de vasos sanguíneos.

Disponível em: www.uol.com.br. Acesso em: 14 jun. 2017 (adaptado).

Esse efeito é mais comum à noite ou em lugares pouco iluminados porque, com a pupila

- A** dilatada, chega mais luz à retina.
- B** retraída, chega mais luz vermelha à retina.
- C** retraída, chega mais luz vermelha aos bastonetes.
- D** retraída, chegam menos luzes azul e verde aos cones.
- E** dilatada, chegam menos luzes azul e verde aos bastonetes.

Assunto: Óptica

Quando tiramos uma foto com *flash* em um ambiente escuro, a pupila está bem dilatada, porque o olho tenta captar o máximo de luz possível. No momento do *flash*, essa luz forte entra com facilidade pela pupila aberta e vai direto até o fundo do olho. A retina, que é cheia de vasos sanguíneos, reflete essa luz, voltando para a câmera com aquele tom avermelhado.

Item: A