

Exercícios Objetivos

1. (2013) Entre os vários íons presentes em 200 mililitros de água de coco há aproximadamente 320 mg de potássio, 40 mg de cálcio e 40 mg de sódio. Assim, ao beber água de coco, uma pessoa ingere quantidades diferentes desses íons, que, em termos de massa, obedecem à sequência: potássio > sódio = cálcio. No entanto, se as quantidades ingeridas fossem expressas em mol, a sequência seria:
- (a) potássio > cálcio = sódio.
 - (b) cálcio = sódio > potássio.
 - (c) potássio > sódio > cálcio.
 - (d) cálcio > potássio > sódio.
- Dados de massas molares em g/mol: cálcio = 40, potássio = 39 e sódio = 23.
2. (2015) Prazeres, benefícios, malefícios, lucros cercam o mundo dos refrigerantes. Recentemente, um grande fabricante nacional anunciou que havia reduzido em 13 mil toneladas o uso de açúcar na fabricação de seus refrigerantes, mas não informou em quanto tempo isso ocorreu. O rótulo atual de um de seus refrigerantes informa que 200 ml do produto contêm 21g de açúcar. Utilizando apenas o açúcar “economizado” pelo referido fabricante seria possível fabricar, aproximadamente,
- (a) 124 milhões de litros de refrigerante.
 - (b) 2,60 bilhões de litros de refrigerante.
 - (c) 1.365 milhões de litros de refrigerante.
 - (d) 273 milhões de litros de refrigerante.

Gabarito

1. C

2. A