

Questão 165

O álcool é um depressor do sistema nervoso central e age diretamente em diversos órgãos. A concentração de álcool no sangue pode ser entendida como a razão entre a quantidade q de álcool ingerido, medida em grama, e o volume de sangue, em litro, presente no organismo do indivíduo. Em geral, considera-se que esse volume corresponda ao valor numérico dado por 8% da massa corporal m desse indivíduo, medida em quilograma.

De acordo com a Associação Médica Americana, uma concentração alcoólica superior a 0,4 grama por litro de sangue é capaz de trazer prejuízos à saúde do indivíduo.

Disponível em: <http://cisa.org.br>. Acesso em: 1 dez. 2018 (adaptado).

A expressão relacionando q e m que representa a concentração alcoólica prejudicial à saúde do indivíduo, de acordo com a Associação Médica Americana, é

A $\frac{q}{0,8m} > 0,4$

B $\frac{0,4m}{q} > 0,8$

C $\frac{q}{0,4m} > 0,8$

D $\frac{0,08m}{q} > 0,4$

E $\frac{q}{0,08m} > 0,4$

Assunto: Razão

Concentração $> 0,4$

$$\frac{q}{\text{volume de sangue}} > 0,4$$

$$\frac{q}{0,08 \cdot m} > 0,4$$

Item: E