

53. O uso de álcool em gel para higiene das mãos, como prevenção da COVID-19 é considerado eficaz por ser um eficiente desinfetante de superfícies e antisséptico de pele. Para esse propósito, o grau alcóolico recomendado é 70% v/v, condição que propicia a desnaturação de proteínas e de estruturas lipídicas da membrana celular, ocasionando a consequente destruição dos microrganismos.

Considerando o enunciado acima, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Álcool em gel é representado pela fórmula química C_2H_5OH .
- B) Proteínas são constituídas por uma ou mais cadeias de aminoácidos.
- C) 70% v/v representa a concentração molar em volume.
- D) Os lipídios são também denominados de carboidratos.

Assunto: Concentrações / Bioquímica

- A. Falso.
Álcool em gel é uma mistura, portanto não pode ser representado por uma fórmula química.
- B. Verdadeiro.
As proteínas são substâncias formadas por um conjunto de aminoácidos ligados entre si por meio de ligações peptídicas.
- C. Falso.
70% v/v representa percentual em volume. Indica a número de mililitros de soluto em cada 100 mililitros de solução. Já a concentração molar indica o número de mols do soluto para cada litro de solução.
- D. Falso.
Lipídios podem ser classificados em óleos (insaturados) e gorduras (saturados) e são encontrados nos alimentos tanto de origem vegetal (frutas, soja) quanto animal (carne, leite). Carboidratos são biomoléculas de grande importância biológica, formadas fundamentalmente por carbono, hidrogênio e oxigênio, e são encontrados em alimentos, como, pães, bolos, macarrão, doces.

Item: B