

### Questão 123

A poluição radioativa compreende mais de 200 nuclídeos, sendo que, do ponto de vista de impacto ambiental, destacam-se o cézio-137 e o estrôncio-90. A maior contribuição de radionuclídeos antropogênicos no meio marinho ocorreu durante as décadas de 1950 e 1960, como resultado dos testes nucleares realizados na atmosfera. O estrôncio-90 pode se acumular nos organismos vivos e em cadeias alimentares e, em razão de sua semelhança química, pode participar no equilíbrio com carbonato e substituir o cálcio em diversos processos biológicos.

FIGUEIRA, R. C. L.; CUNHA, I. I. L. A contaminação dos oceanos por radionuclídeos antropogênicos. *Química Nova*, n. 21, 1998 (adaptado).

Ao entrar numa cadeia alimentar da qual o homem faz parte, em qual tecido do organismo humano o estrôncio-90 será acumulado predominantemente?

- A Cartilaginoso.
- B Sanguíneo.
- C Muscular.
- D Nervoso.
- E Ósseo.

Assunto: Histologia (Tecido Ósseo)

O cálcio é encontrado em diversas células e desempenha funções variadas. Está presente em todos os tecidos citados, contudo, no tecido ósseo, é mais abundante. Esse tecido é um tecido conjuntivo especial, no qual o principal componente da matriz intercelular mineral é o cálcio. Sabendo-se que o estrôncio-90 pode substituir o cálcio nos tecidos biológicos, é esperado encontrar maior quantidade desse elemento radioativo no tecido ósseo.

Item: E