

Questão 64

A quitosana é um biopolímero obtido da quitina e tem diversas atividades biológicas importantes, como antioxidante, anti-inflamatória, anticoagulante, antitumoral e antimicrobiana.

(Mariana Pezzo. <https://sinteses.blogfolha.uol.com.br>,
21.03.2020. Adaptado.)

Este biopolímero pode ser obtido a partir de macerados

- (A) da casca de eucaliptos.
- (B) de algas marrons.
- (C) do esqueleto de tubarões.
- (D) de chifres de bovinos.
- (E) da carapaça de caranguejos.

ALTERNATIVA E

A quitina é um polissacarídeo presente no exoesqueleto de artrópodes, como é o caso da carapaça de um caranguejo, um artrópode da classe dos crustáceos.

O exoesqueleto dos crustáceos possui, além da quitina, carbonato de cálcio e uma molécula denominada quitosana, utilizada na elaboração de medicamentos que diminuem a reabsorção de gorduras pelo intestino humano, cooperando para a redução da concentração de colesterol no sangue, dentre outras funções mencionadas no texto.