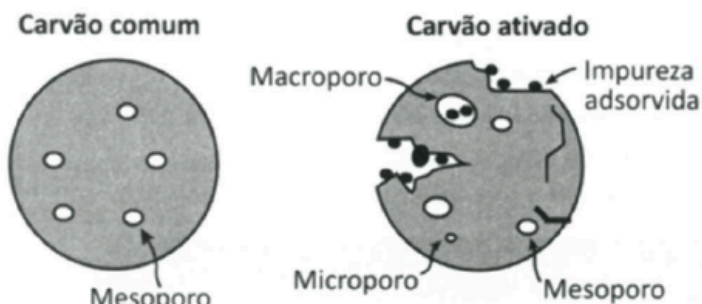


**QUESTÃO 91**

A filtração em carvão é uma das mais antigas formas de purificação de água. O carvão ativado, diferentemente do carvão comum, é útil para ser empregado na remoção de material orgânico, cloro e outros contaminantes. Essa capacidade decorre de suas propriedades de adsorção. A origem do material utilizado para produzir o carvão ativado pode influenciar sua porosidade e, conseqüentemente, interferir na capacidade do material de remover impurezas. Na figura, é ilustrada esquematicamente a diferença entre as estruturas físicas do carvão comum e do carvão ativado.



CORRÊA, M. A. *Cosmetologia: ciência e técnica*.  
São Paulo: Medfarma, 2012 (adaptado).

Qual característica do carvão ativado explica a sua maior eficiência nesse processo?

- A** Massa.
- B** Dureza.
- C** Densidade.
- D** Superfície.
- E** Condutividade.

Assunto: Separação de misturas

A presença de uma grande quantidade de poros na superfície do carvão ativado aumenta a sua área de contato, resultando em uma maior eficiência na remoção das impurezas, como material orgânico, cloro e outros contaminantes.

Item: D