

Questão 101

A eritropoetina (EPO) é um hormônio endógeno secretado pelos rins que influencia a maturação dos eritrócitos. Suas formas recombinantes, sintetizadas em laboratório, têm sido usadas por alguns atletas em esportes de resistência na busca por melhores resultados. No entanto, a administração da EPO recombinante no esporte foi proibida pelo Comitê Olímpico Internacional e seu uso considerado *doping*.

MARTELLI, A. Eritropoetina: síntese e liberação fisiológica e o uso de sua forma recombinante no esporte. *Perspectivas Online: biológicas & saúde*, v. 10, n. 3, 2013 (adaptado).

Uma influência que esse *doping* poderá exercer na melhoria da capacidade física desses atletas está relacionada ao transporte de

- A** lipídios, para aumento do gasto calórico.
- B** ATP, para aumento da síntese hormonal.
- C** oxigênio, para aumento da produção de ATP.
- D** proteínas, para aumento da massa muscular.
- E** vitamina C, para aumento da integridade dos vasos sanguíneos.

Assunto: Histologia (Tecido sanguíneo)

Eritropoetina é um hormônio relacionado com a formação de eritrócitos (hemácias ou glóbulos vermelhos), células responsáveis pelo transporte de oxigênio associado à hemoglobina. Assim, o *doping* por eritropoetina aumenta a quantidade de hemácias no sangue e, conseqüentemente, a capacidade de transportar oxigênio e gerar energia (ATP).

Item: C