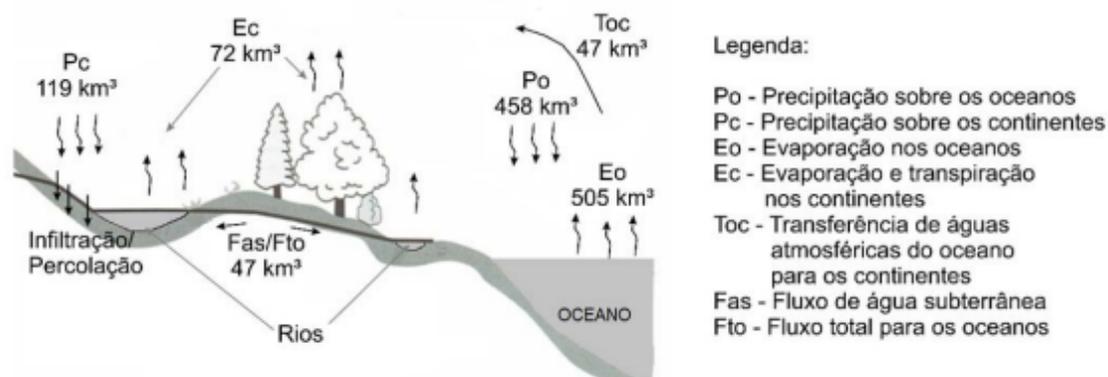


Questão 18

A água, na natureza, apresenta diversos mecanismos de mobilidade entre os diferentes ambientes da superfície terrestre. Esse processo é sintetizado no ciclo hidrológico. O modelo esquemático abaixo apresenta, por ano, o volume médio de água, mobilizado por diferentes mecanismos de transferência.



(Adaptado de J. F. Peterson; D. Sack; R. E. Glaber, *Fundamentos de Geografia Física*. São Paulo: Cengage Learning, 2014.)

Com base na ilustração e em seus conhecimentos sobre o ciclo hidrológico, responda às questões a seguir:

- Explique o processo de transferência de águas atmosféricas dos oceanos para os continentes, citando dois fenômenos meteorológicos decorrentes dessa transferência.
- Cite duas funções que a vegetação desempenha no ciclo hidrológico. Explique de que forma se dá a mobilidade da água subterrânea.

RESPOSTA

A) O processo de transferência das águas dos oceanos para o continente acontece através da troca de estado físico da mesma: evapora nos oceanos e é transportada em estado gasoso para os continentes. Dessa forma podem ser citados dois fenômenos atmosféricos que decorrem dessa transferência. O primeiro seria a chuva (precipitação pluvial) que concentra e condensa o vapor de água que irá precipitar, nesse caso, sobre o continente. O segundo podem ser as movimentações de massas de ar que carregam características de umidade dos locais em que se formam, sendo as massas oceânicas tipicamente úmidas.

B) A vegetação é de grande importância para os ciclos hidrológicos, ela capta água do subsolo, consome e devolve para a atmosfera na forma de evapotranspiração. Além disso, a vegetação também regula os fluxos de água em uma bacia, de tal forma que a presença de mata ciliar reduz os processos de erosão ou mesmo de acúmulo de sedimentos nos rios, garantindo a fluidez dos cursos d'água e diminuindo riscos de lixiviação e assoreamento, bem como possíveis inundações.

As águas subterrâneas estão concentradas em aquíferos e lençóis freáticos. Formações que se valem do caráter permeável do solo, que permite a água infiltrar desde a superfície, e impermeável, que em determinado momento acumula a água criando bolsões. A mobilidade desse recurso se dá da mesma forma que os rios, fluindo das áreas mais elevadas até afluentes superficiais ou mesmo o oceano.