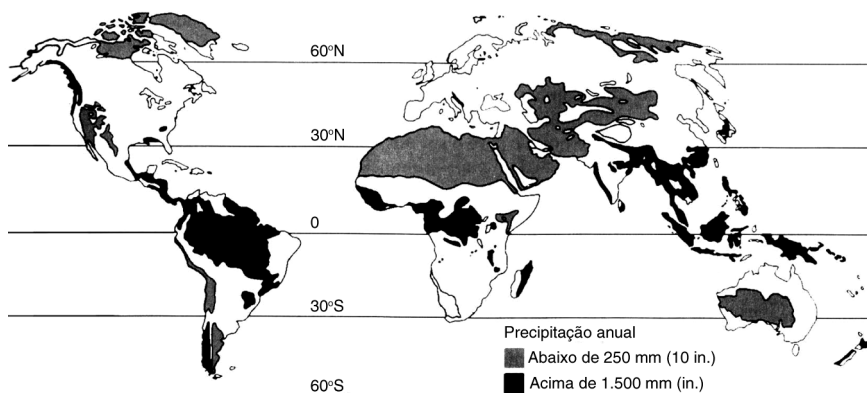


39. A água é um dos fatores determinantes para todos os seres vivos, mas a precipitação varia muito nos continentes, como podemos observar no mapa abaixo.

### Mapa de distribuição dos grandes desertos e das áreas úmidas



(Robert E. Ricklefs. *A Economia da Natureza*, 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. p. 55)

Ao examinar a tabela da temperatura média anual em algumas latitudes, podemos concluir que as chuvas são mais abundantes nas maiores latitudes próximas do Equador, porque

- as grandes extensões de terra fria das latitudes extremas impedem precipitações mais abundantes.
- a água superficial é mais quente nos trópicos do que nas regiões temperadas, causando maior precipitação.

Latitude (°) / Hemisfério	Temperatura média
60 / Norte	0
30 / Norte	10
10 / Norte	24
10 / Sul	28
30 / Sul	14
60 / Sul	9

- o ar mais quente tropical retém mais vapor de água na atmosfera, aumentando as precipitações.
- o ar mais frio das regiões temperadas retém mais vapor de água, impedindo as precipitações.
- a água superficial é fria e menos abundante nas latitudes extremas, causando menor precipitação.

#### HABILIDADE:

*Compreender o significado e a importância da água e de seu ciclo para a manutenção da vida, em sua relação com condições socioambientais, sabendo quantificar variações de temperatura e mudanças de fase em processos naturais e de intervenção humana.*

#### SOLUÇÃO:

O maior volume de precipitação no globo se dá na zona intertropical. A maior incidência da radiação solar e as temperaturas médias mais elevadas durante o ano favorecem a maior evaporação e, conseqüentemente, a maior precipitação, confirmando a letra C da questão.

As regiões do globo, representadas no mapa, onde a precipitação é abaixo de 250 mm, estão relacionadas com as baixas temperaturas que inibem a evaporação e a precipitação e a influência de áreas de fortes baixas pressões atmosféricas, como os desertos do Saara e da Austrália.

**RESPOSTA:** LETRA C