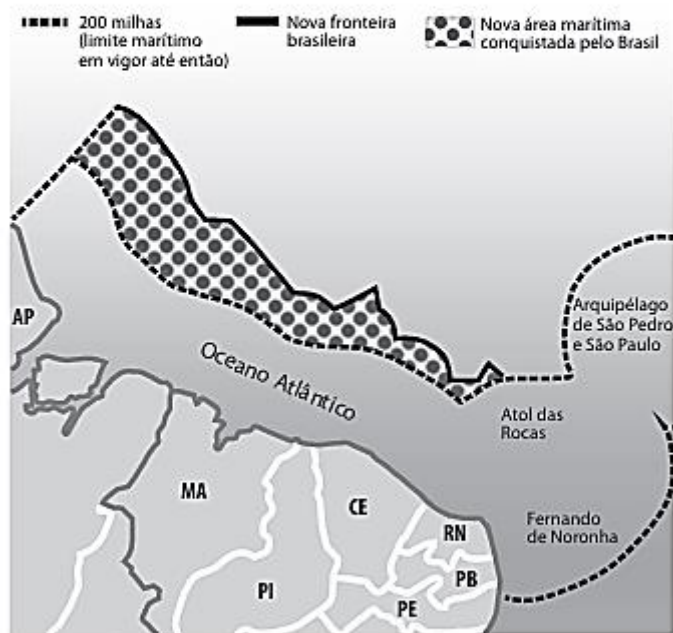


Questão 47

QUESTÃO 47

Em 2025, a Comissão de Limites da Plataforma Continental (CLPC), da Organização das Nações Unidas (ONU), aprovou uma proposta do Brasil que pedia a ampliação da plataforma continental na costa do litoral norte, como indicado na figura. A decisão reconhece o direito do Brasil de explorar a Margem Equatorial, em uma área equivalente à área territorial da Alemanha.



(Texto e mapas adaptados de <https://g1.globo.com/economia/noticia/2025/03/27/brasil-area-maritima-decisao-onu.ghtml>. Acesso em 16/06/2025.)

O cálculo de área de figuras planas irregulares envolve em geral noções complexas de matemática. No caso de áreas de figuras que estão impressas e/ou desenhadas em um papel, pode-se empregar um método prático, que considera a relação entre o peso do papel por unidade de área.

Para calcular a área da região recentemente incorporada ao território brasileiro, um mapa contendo esta região, na escala 1:5.000.000 — isto é, 1 cm no papel equivale a 5.000.000 cm no local — foi impresso em um papel cuja relação peso/área é de 75g/m². A seguir, a parte do mapa referente a esta região foi recortada e pesada, obtendo-se 1,0815g.

A partir desses dados, é correto afirmar que a área obtida foi:

- a) 359.900 km².
- b) 360.100 km².
- c) 360.300 km².
- d) 360.500 km².

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

Do enunciado temos:

$$\frac{1,0815}{x} = 75 \rightarrow \frac{1,0815}{75} = x \rightarrow x = 0,01442$$

Assim:

$$\left(\frac{1}{5 \cdot 10^6}\right)^2 = \frac{0,01442}{y} \rightarrow \left(\frac{1}{25 \cdot 10^{12}}\right)^2 = \frac{0,01442}{y} \rightarrow y = 360500 \cdot 10^6 m^2 \rightarrow y = 360.500 \cdot km^2$$