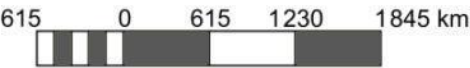


## EXERCÍCIOS DE ESCALA CARTOGRÁFICA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1)</b> Considerando que a distância real entre Yokohama e Fukushima, duas importantes localidades, onde serão realizadas competições dos Jogos Olímpicos de Verão 2020 é de 270 quilômetros, em um mapa, na escala de 1:1.500.000, essa distância seria de:</p> <p>a) 1,8 cm<br/>b) 40,5 cm<br/>c) 1,8 m<br/>d) 18 cm<br/>e) 4,05 m</p>                                                                                                                                                    | <p><b>5)</b> A escala estabelece a relação entre o tamanho real do fenômeno na superfície terrestre e sua representação no mapa. Essa representação necessita de uma redução devido ao tamanho natural dos fatos geográficos. Conforme a escala utilizada pode-se ler uma maior ou menor quantidade de detalhes em um mapa. Identifique a escala com maior riqueza de detalhes:</p> <p>a) 1:5.000.<br/>b) 1:40.000.<br/>c) 1:150.000.000.<br/>d) 1:400.000.000.</p>                           |
| <p><b>2)</b> Escala, em cartografia, é a relação matemática entre as dimensões reais do objeto e a sua representação no mapa. Assim, em um mapa de escala 1:50.000, uma cidade que tem 4,5 Km de extensão entre seus extremos será representada com</p> <p>a) 9 cm.<br/>b) 90 cm.<br/>c) 225 mm.<br/>d) 11 mm.<br/>e) 215 mm</p>                                                                                                                                                                 | <p><b>6)</b> A distância entre as cidades mineiras de Belo Horizonte e Montes Claros, em um mapa representado em escala 1:7000000, é de 6,5 cm. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a distância real entre essas duas cidades.</p> <p>a) 045,5 km<br/>b) 092,8 km<br/>c) 107,0 km<br/>d) 455,0 km<br/>e) 928,0 km</p>                                                                                                                                                         |
| <p><b>3)</b> Escala gráfica, segundo Vesentini e Vlach (1996, p. 50), "é aquela que expressa diretamente os valores da realidade mapeada num gráfico situado na parte inferior de um mapa". Nesse sentido, considerando que a escala de um mapa está representada como 1:25000 e que duas cidades, A e B, nesse mapa, estão distantes, entre si, 5 cm, a distância real entre essas cidades é de:</p> <p>a) 25.000 m<br/>b) 1 .250 m<br/>c) 12.500 m<br/>d) 500 m<br/>e) 250 m</p>               | <p><b>7)</b> Na aula de cartografia histórica, o professor pediu para que os alunos examinassem quatro mapas do Alto Jequitinhonha elaborados no século XIX. A atividade sugerida era realizar uma avaliação da existência de vias pavimentadas e não pavimentadas nas proximidades de Diamantina. O mapa capaz de representar essas vias, com maior nível de detalhamento deverá ser construído na escala:</p> <p>a) 1:100.000.<br/>b) 1:500.000.<br/>c) 1:1.000.000.<br/>d) 1:5.000.000</p> |
| <p><b>4)</b> A escala cartográfica define a proporcionalidade entre a superfície do terreno e sua representação no mapa, podendo ser apresentada de modo gráfico ou numérico.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>A escala numérica correspondente à escala gráfica apresentada é:</p> <p>a) 1:184 500 000.<br/>b) 1:615 000.<br/>c) 1:1 845 000.<br/>d) 1:123 000 000.<br/>e) 1:61 500 000.</p> | <p><b>8)</b> Utilizando o celular e um programa de acesso a mapas on line, você localizou um ponto de interesse a aproximadamente 2,5 cm de distância do local onde se encontrava. Considerando que o programa indicava a escala aproximada de 1:3.000, calcule a distância a ser percorrida em linha reta até esse ponto de interesse.</p> <p>a) 125 m.<br/>b) 120 m.<br/>c) 75 m.<br/>d) 65 m.<br/>e) 35 m.</p>                                                                             |

