35. Um navegador utiliza um mapa baseado na Projeção de Mercator para planejar uma rota marítima entre diferentes continentes. Ao observar o mapa, percebe que regiões próximas aos polos, como a Groenlândia, aparecem com dimensões muito maiores do que suas áreas reais. Com base nessa situação e nas características da Projeção de Mercator, assinale a afirmação verdadeira.

A) A Groenlândia aparece ampliada, porque a Projeção de Mercator preserva as áreas dos continentes, mantendo suas dimensões reais.
B) A distorção observada ocorre porque a Projeção de Mercator é equivalente e reduz as dimensões das áreas próximas ao Equador.
C) A projeção de Mercator é cilíndrica e conforme, preservando os ângulos e sendo útil para a navegação, mas aumentando progressivamente a distorção das áreas em direção aos polos.
D) A projeção de Mercator é azimutal e representa os polos com maior precisão, por isso é a mais adequada para mapas das regiões polares.

Assunto: Cartografia

A Projeção de Mercator é uma estimativa cartográfica do tipo cilíndrica e conforme, o que significa que ela preserva os ângulos entre as linhas, sendo ideal para a navegação marítima, pois as rotas de direcionamento constante aparecem como linhas retas no mapa. Porém, essa projeção causa uma distorção progressiva das áreas conforme nos afastamos do Equador em direção aos polos, fazendo que regiões de latitudes altas, como a Groenlândia, apareçam muito maiores do que realmente são.

Item: C