

**33.** O sistema Universal Transverso de Mercator, ou sistema UTM, é adotado oficialmente no mapeamento sistemático do território brasileiro realizado pelo IBGE, sendo sua utilização normatizada para cartas com escalas 1:1.000.000, 1:500.000, 1:250.000, 1:100.000, 1:50.000 e 1:25.000.

Considerando as vantagens do sistema UTM, atente para as seguintes afirmações:

- I. O sistema UTM possui a propriedade da conformidade, ou seja, a forma é preservada e os ângulos das figuras representadas não se alteram.
- II. As deformações apresentadas pelas distâncias são conhecidas ou calculadas.
- III. O sistema UTM apresenta vantagem por ser uma projeção cônica transversa, com o cone tangente ao canevá.

É correto o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) I e II apenas.
- C) I e III apenas.
- D) II e III apenas.

Assunto: Cartografia

A projeção cartográfica de Mercator é o tema central da questão. Tal projeção é classificada como cilíndrica conforme, pois, ao representar o planisfério inteiramente, demonstra uma clara preocupação com a forma em detrimento da área. A projeção não é, como afirma o item III, cônica. Portanto, as afirmações I e II são as únicas corretas.

Item: B