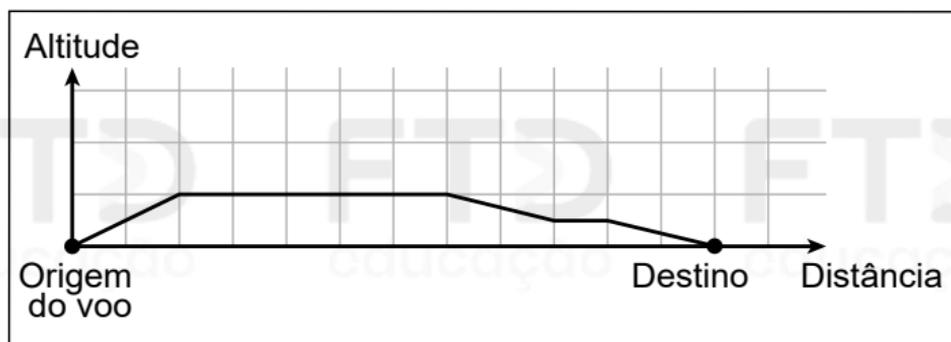


Um controlador de voo dispõe de um instrumento que descreve a altitude de uma aeronave em voo, em função da distância em solo. Essa distância em solo é a medida na horizontal entre o ponto de origem do voo até o ponto que representa a projeção ortogonal da posição da aeronave, em voo, no solo. Essas duas grandezas são dadas numa mesma unidade de medida.

A tela do instrumento representa proporcionalmente as dimensões reais das distâncias associadas ao voo. A figura apresenta a tela do instrumento depois de concluída a viagem de um avião, sendo a medida do lado de cada quadradinho da malha igual a 1 cm.



Essa tela apresenta os dados de um voo cuja maior altitude alcançada foi de 5 km.

A escala em que essa tela representa as medidas reais é

- A** 1 : 5.
- B** 1 : 11.
- C** 1 : 55.
- D** 1 : 5 000.
- E** 1 : 500 000.

Componente: Matemática

Gabarito: E

Resolução comentada:

Pelo gráfico, podemos notar que a maior altitude corresponde à altura de um quadradinho da malha, ou seja, a altura de 5 km corresponde a 1 cm no gráfico.

Logo, temos que a escala é de 1 cm : 5 km.

Como 5 km = 5 000 m = 500 000 cm, então a escala da tela é de 1 : 500 000.