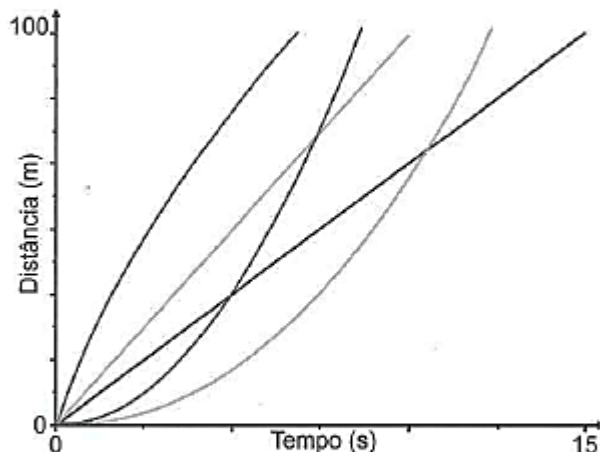


QUESTÃO 139

Em uma competição de velocidade, diz-se que há uma ultrapassagem quando um veículo que está atrás de outro passa à sua frente, com ambos se deslocando no mesmo sentido. Considere uma competição automobilística entre cinco carros em uma pista com 100 m de comprimento, onde todos largam no mesmo instante e da mesma linha. O gráfico mostra a variação da distância percorrida por cada veículo, em função do tempo, durante toda a competição.

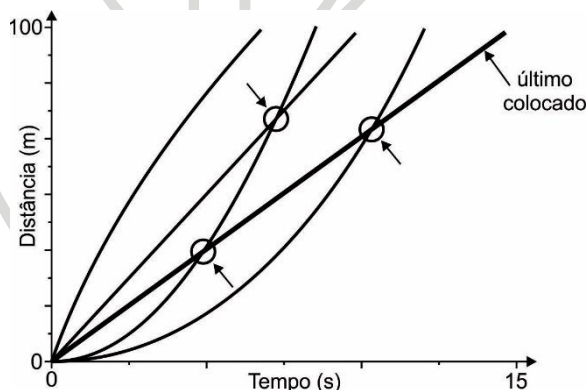


Qual o número de ultrapassagens, após o início da competição, efetuadas pelo veículo que chegou em último lugar?

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3
- E 4

Assunto: Análise de gráficos

Uma ultrapassagem ocorre quando um veículo que havia percorrido menos passa a ter percorrido mais distância que outro em um mesmo instante, isto é, quando os gráficos de dois veículos se cortam em um ponto distinto da origem, o que ocorre três vezes, conforme pontos destacados na figura.



O último colocado está envolvido em duas ultrapassagens. Todavia, em ambas, ele é ultrapassado. De modo que ele não ultrapassa ninguém.

Item: A