

O Autódromo José Carlos Pace, conhecido como Autódromo de Interlagos, se localiza na cidade de São Paulo e é a atual sede do Grande Prêmio do Brasil de Formula 1, sendo utilizado anualmente desde 1990 para esta finalidade.

Em 2013 o piloto alemão Sebastian Vettel, pilotando um carro de Formula 1 pela equipe Red Bull-Renault, percorreu os 4 309 metros e 15 curvas deste circuito em 1 minuto e 26 segundos, sendo o campeão da prova nesta ocasião.

O gráfico abaixo representa a velocidade do carro de Sebastian Vettel em função da distância percorrida, a partir da largada, enquanto o mapa representa o Circuito de Interlagos, assim como o nome apelidado para cada curva.

As curvas do circuito, numeradas de 1 a 15, possuem o módulo de sua velocidade (gráfico) e posição (mapa) identificadas, por exemplo: A curva 6 corresponde à *Curva da Ferradura*: Está a aproximadamente 2,0 quilômetros de distância da largada e o carro passou por este ponto à velocidade de, aproximadamente, 250 km/h.

ATIVIDADE

Para cada ponto indicado por uma letra no mapa (em ordem alfabética, de A a K), represente os vetores aceleração tangencial, centrípeta e resultante (a_T , a_C e a_R , respectivamente), quando não nulos.

Represente cada vetor aceleração com, no mínimo, 2 centímetros de comprimento e, utilize, preferencialmente, canetas com cores chamativas (vermelho, por exemplo).

