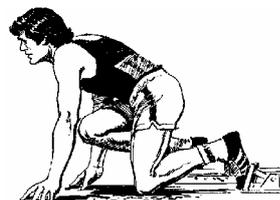


**TEMPO DE REACÇÃO**

Numa corrida de velocidade, chama-se tempo de reacção ao intervalo entre o tiro de partida e o momento em que o atleta sai dos blocos de partida. O «tempo final» inclui este tempo de reacção e o tempo de corrida.



A tabela seguinte apresenta o tempo de reacção e o tempo final de 8 corredores numa corrida de 100 m.

Pista	Tempo de reacção (segundos)	Tempo final (segundos)
1	0,147	10,09
2	0,136	9,99
3	0,197	9,87
4	0,180	Não terminou a corrida
5	0,210	10,17
6	0,216	10,04
7	0,174	10,08
8	0,193	10,13

**Questão 1: TEMPO DE REACÇÃO**

Identifique os corredores que ganharam as medalhas de ouro, de prata e de bronze nesta corrida. Complete a tabela seguinte com os números da pista, os tempos de reacção e o tempo final dos corredores medalhados.

Medalha	Pista	Tempo de reacção (segundos)	Tempo final (segundos)
OURO			
PRATA			
BRONZE			

**Questão 2: TEMPO DE REACÇÃO**

Até hoje, nenhum ser humano foi capaz de reagir ao tiro de partida em menos de 0,110 segundos.

Se o tempo de reacção de um corredor for inferior a 0,110 segundos, considera-se que houve uma falsa partida, porque, de certeza, o corredor partiu antes de ter ouvido o tiro.

Se o corredor que ganhou a medalha de bronze tivesse tido um tempo de reacção mais curto, teria tido hipóteses de ganhar a medalha de prata? Dê uma explicação que justifique a sua resposta.

**Fonte:**

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). *Itens libertos do PISA*. Obtido de [http://gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=134&fileName=tempo\\_de\\_reacao.pdf](http://gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=134&fileName=tempo_de_reacao.pdf).