



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

Teste Diagnóstico

FÍSICO – QUÍMICA A

ANO LECTIVO 2008 / 2009

ANO 2

N.º _____ NOME: _____

TURMA: C

CLASSIFICAÇÃO

Pequim, 16 Ago (Lusa) - Usain Bolt já é candidato a protagonista principal do atletismo nos Jogos Olímpicos de Pequim, ao ganhar a final dos 100 metros com grande autoridade, pulverizando o recorde mundial da distância, que baixou para 9,69 s.

Aos 21 anos, Bolt confirma-se como não tendo rival no hectómetro, batendo o seu recente recorde de 9,72 s (31 de Maio em Nova Iorque), para se tornar o primeiro atleta abaixo dos 9,70 s.

Quem beneficiou bem das oportunidades criadas foi Richard Thompson, de Trinidad e Tobago, que chegou à prata em 9,89 s, enquanto o norte-americano Walter Dix salvou a honra do continente dos EUA, com 9,91 s e a medalha de bronze.

Churandy Martina, das Antilhas Holandesas, foi quarto, com 9,93 s, Powell quinto, com 9,95 s, Michael Frater (Jamaica) sexto, com 9,97 s, Marc Burns (Trinidad e Tobago) sétimo, com 10,01 s, e Darvis Patton (EUA) oitavo, com 10,03 s.” (Adaptado de Agência Lusa)

1. De acordo com o texto, indique o valor da incerteza do cronómetro.
2. Como ficaria ordenada a classificação se o cronómetro tivesse uma incerteza dez vezes maior?
3. Sabendo que a velocidade traduz taxa de variação da posição com o tempo, estime um valor razoável para a velocidade média do campeão olímpico.
4. Apresente um esboço do gráfico da velocidade vs tempo que traduza a prova do atleta vencedor (utilize valores razoáveis para a velocidade, tendo como referência o valor estimado na alínea anterior).

