

Clube Viri@to4science - Utilização de sensores Vernier em atividades práticas e de investigação

Durante o mês de novembro, os alunos do clube Viri@to4science puderam experimentar e utilizar diversos sensores Vernier acoplados a máquinas TI-Nspire, no âmbito do programa de empréstimo de equipamentos da marca “Texas Instruments”.

Em várias sessões, os alunos utilizaram diferentes sensores para aquisição de dados e verificaram os resultados correspondentes.

Verificaram a relação linear entre a massa e o peso (usando o sensor de força) de vários objetos. Interpretaram gráficos de posição e de velocidade obtidos com o sensor de posição.

Utilizando os sensores de oxigénio e de dióxido de carbono, estudaram combustões de parafina e de álcool etílico, verificando que, no processo de combustão, a quantidade de oxigénio diminui, enquanto que a quantidade de dióxido de carbono aumenta.

Com estas atividades, proporcionadas pela parceria com a “Texas Instruments”, os alunos puderam verificar e consolidar conteúdos aprendidos nas disciplinas de Matemática, Ciências Naturais e Físico-Química.

A coordenadora da equipa do projeto Ciência Viva, Viri@to4science



