ÁREA TEMÁTICA: EDUCAÇÃO

ABORDANDO A MEDIÇÃO DA ENERGIA DOS ALIMENTOS EM UM CLUBE DE CIÊNCIAS.

Alan F. Y. Matsushita [1]
Jéssica da S. Gaudêncio [2]
André Maurício Brinatti [3]
Silvio Luiz Rutz da Silva [4]
Jeremias Borges da Silva [5]

RESUMO – O projeto de extensão "*Criação de Clubes de Ciências*" aproveitou a comemoração do Ano Internacional da Astronomia para desenvolver atividades neste contexto para despertar a curiosidade dos estudantes e mostrar a relação entre o aprendizado em sala de aula com a ciência e a tecnologia. Então, atualmente nos Clubes orientados pelo projeto trabalha-se com o tema: "*Viver fora da Terra*" e um dos assuntos se refere ao estudo da alimentação. Portanto, neste trabalho, descreve-se uma atividade para estimar a energia fornecida pelos alimentos. Primeiramente, foi construído, usando materiais de fácil acesso e baixo custo, um medidor de calorias, esse mede a energia fornecida pelos alimentos a partir da sua queima. O calor produzido pela combustão do alimento pode ser medido por meio da variação de temperatura da água e com essa estimar o calor liberado pelo alimento. As medidas foram realizadas para vários alimentos e foram comparadas com tabelas fornecidas nos rótulos de suas respectivas embalagens. Embora as diferenças, entre o valor da embalagem e o estimado, fossem enormes, em virtude do caráter rústico do equipamento, foi possível observar qualitativamente qual alimento produz mais energia. No desenvolvimento dessa atividade os membros do Clube estudaram conceitos de termodinâmica e abordaram o problema usando a metodologia científica. E despertando nos membros do clube por meio desta atividade a importância da leitura dos rótulos dos alimentos e promovendo a formação de cidadãos mais críticos e conscientes como consumidores. Apoio Fundação Araucária – Programa Universidade sem Fronteiras.

PALAVRAS CHAVE – conservação de energia, calorias, rótulos.

[1] Acadêmico Lic. em Química, Bolsista de Extensão UEPG. alanmatsushita@hotmail.com
[2] Acadêmica Lic. em Química, voluntária Projeto Criação Clube de Ciências
[3] Doutor, Professor do Departamento de Física. brinatti@uepg.br
[4] Doutor, Professor do Departamento de Física. rutz@uepg.br
[5] Doutor, Professor do Departamento de Física. silvajb@uepg.br.