

CONSTRUÇÃO DE UMA BATERIA CASEIRA EM UMA FORMA DE GELO

SANTOS, D. A.¹; PAGNUSSATI, A. B.²; MARTINS, B. L.³; MENEZES, V. M.⁴

O presente trabalho foi pensado e elaborado para um projeto de pesquisa em Física, que possui a finalidade de confeccionar experimentos com materiais de baixo custo, além de materiais didáticos de apoio aos experimentos realizados, como vídeos para o canal Fisicalha do YouTube. A intenção dos materiais didáticos produzidos no projeto é de tornar os experimentos desenvolvidos de fácil reprodução para quem acessá-los. Nesse trabalho foi realizada a construção de uma bateria eletroquímica simples e estudadas suas principais características físico-químicas, buscando-se o uso didático do experimento para o entendimento dos conceitos físicos relacionados e suas aplicações em áreas de Ciências em geral. Aborda-se neste trabalho um experimento simples, que sugere a montagem de uma bateria com materiais de baixo custo, tais como: fios de cobre, parafusos zincados, água, sal, LED, forma de gelo e um multímetro para se medir a corrente elétrica e realizar testes acerca de seu funcionamento. Este experimento tem o intuito de contribuir para a compreensão dos processos envolvidos na produção de energia elétrica desse sistema, além de verificar a importância e aplicações das baterias que são usadas no nosso cotidiano.

Palavras-chave: Física; Baixo Custo; Eletroquímica; Bateria.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Projeto PES-2022-0036 e Projeto PES-2022-0155 com Bolsa de Iniciação Científica Fundação Araucária.

¹ Danieli Alves dos Santos. Estudante. Voluntária. Curso de Engenharia de Alimentos.

² Aline Batista Pagnussati. Voluntária. Curso de Engenharia de Alimentos.

³ Bruna Lange Martins. Bolsista. Curso de Ciências Biológicas.

⁴ Vivian Machado de Menezes. Docente. Cursos de Engenharia de Alimentos, Ciências Biológicas e Educação do Campo.