

DESIDRATADOR SOLAR CONSTRUÍDO COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO

SILVA, H. A. O.¹; NASCIMENTO, A. D.²; MENEZES, V. M.³

Uma das grandes dificuldades do ensino da Física e de sua maior compreensão pelos alunos das escolas da Educação Básica em muitos casos, em nosso país, se dá pela ausência de laboratórios específicos, criando entraves para a demonstração de certos experimentos, no qual exigem equipamentos, manutenção e materiais que geram alto custo. Logo, os professores ficam na dependência somente do referencial teórico, sem terem como demonstrar certos conteúdos através de exemplos práticos. Nesse contexto, é feita a proposta do projeto de pesquisa em que este trabalho está inserido, que tem por finalidade auxiliar professores e alunos através do uso de materiais de baixo custo ou da reciclagem de materiais que possam ajudar na demonstração de fenômenos de Física Geral com embasamentos teóricos para minimizar a deficiência que nossas escolas públicas sofrem. Nesse trabalho é apresentado um protótipo de desidratador solar que tem por finalidade estudar os princípios básicos da propagação do calor através da radiação térmica, que é o modo pelo qual um corpo emite continuamente energia sob a forma de radiações de natureza eletromagnética, em função de sua temperatura. Com o protótipo desenvolvido podemos abordar tópicos sobre absorção, reflexão da radiação, transferência de calor e fontes de energia sustentáveis e renováveis.

Palavras-chave: Física; Baixo Custo; Fontes de Energia Renováveis.

Origem: Pesquisa.

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

¹ Hendy Antonia Oliveira da Silva. Estudante. Voluntária. Engenharia de Aquicultura.

² Anair Dalmazo do Nascimento. Estudante. Voluntária. Engenharia de Aquicultura.

³ Vivian Machado de Menezes. Docente. Cursos de Engenharia de Alimentos, Ciências Biológicas e Educação do Campo.