SEPARAÇÃO ENANTIOMÉTRICA DE MATERIAIS GRANULARES QUIRAIS

Humberto Brenner Du Pont (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Júlio Flemming (Orientador), e-mail: flemming@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Centro Estadual de Educação Profissional.

Física; Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações.

Palavras-chave: Arroz, simetrias, vapor, cristais 2D, grãos.

Resumo:
Realizamos o estudo com materiais granulares, onde foi utilizado o cereal arroz e considerando suas variâncias de acordo com os meios granulares utilizados. Nas amostragens feitas, procurávamos padrões de simetria na formação dos buracos surgidos durante o cozimento do arroz. Com isso, verificou-se algumas características por onde circulava o vapor da água, observamos a formação de padrões geométricos ao fazer a ligação entre cada cavidade estabelecida, representando a forma triangular, losangular e circular. Outro aspecto analisado foi o índice de cocção do arroz onde o ganho de peso do mesmo é considerável em relação a diferença dos estágios cru e cozido. Em virtude das restrições aplicadas pela pandemia do Covid-19, o estudo limitou-se a teoria e nos experimentos executados com materiais de casa, uma vez que, da impossibilidade de utilizar o Laboratório de Física da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Agradecimentos
Agradecemos à bolsa Pibic-Júnior do CNPq.