



13ª JORNADA DE EXTENSÃO DA UEFS

Tema: "PORQUE A UEFS FAZ EXTENSÃO!"

22 e 23
OUTUBRO | 2019

ENSINO DE HISTÓRIA DA MECÂNICA CLÁSSICA VOLTADA À POPULARIZAÇÃO DA ASTRONOMIA

Jonathan C. Rios^{1,2}, Milton S. Ribeiro²

¹Discente do Departamento de Física – UEFS, ²bolsista Voluntário PROEX

³Professor Orientador, Departamento de Física - UEFS

De certa forma o conceito de movimento está presente desde as primeiras organizações do ser humano como sociedade, ligado diretamente a astronomia esse conceito esteve presente na necessidade que o ser humano teve quando deixou de ser nômade e passou a plantar, colher e estocar alimento. Eles passaram a olhar para o movimento dos corpos celestes para estabelecer esses períodos, que até hoje são importantes para o sustento de muitas famílias que tem a agricultura como forma de renda, e que fazem parte do público alvo de nosso projeto. A partir de nossas intervenções foi possível construir uma percepção a respeito da forma que os conteúdos ligados a Mecânica são ensinados em sala de aula, onde os estudantes não percebem que as equações e fórmulas não estejam presentes no dia-a-dia, e muitas vezes a ênfase dos conteúdos de sala é voltado para o trabalho de Newton, e deixa um pouco de lado as diversas contribuições de outros cientistas de grande importância, como: Galileu, Kepler, Copérnico, Aristóteles entre outros . No desenvolver do trabalho nos dispomos também a entender se a experimentação empírica está presente no cotidiano de algumas dessas pessoas, ou seja, pode ser que eles relacionem algum fenômeno físico com base em alguma observação realizada sobre o que acontece em sua volta, como por exemplo, os profetas da chuva, que ao observar a natureza buscam prever a chegada da chuva. Nessa intervenção aproveitamos e discutimos questões ligadas ao método científico elaborado inicialmente por Galileu, quando se dispôs a realizar medidas repetitivas no estudo de queda livre dos corpos através de experimentos com plano inclinado.

PALAVRAS-CHAVES: ASTRONOMIA. HISTÓRIA DA FÍSICA. MECÂNICA.

FONTE DE FINANCIAMENTO: UEFS/PROEX.