

ENSINO DE ASTRONOMIA NA ESCOLA ELZA GOERSCH

João Paulo Teófilo Rodrigues, José William de Sousa Almeida
Alunos do Curso de Licenciatura em Física - Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA
Orientador: Luiz Ozorio de Oliveira Filho

Resumo

Os astros sempre fascinaram as civilizações de diferentes épocas e culturas. Através de suas observações, e registrando rigorosamente suas passagens e períodos, permitiu aos povos fazerem uma leitura de como o clima da terra variava. Entretanto, mal sabia o homem que estes astros observados a olho nu, não passavam uma pequena parcela do Universo, que ao longo dos anos iria esta mais visível. Esse Universo, que sempre esteve muito perto da civilização, foi usado tanto para agendar o cultivo da terra, como fonte de inspiração para escritores de diferentes épocas. Esse fascínio mexeu com os povos da antiguidade inspirando-os ao desenvolvimento da Filosofia, da Matemática, da religião, e da própria ciência, ajudando na fabricação de instrumentos práticos que trouxeram facilidade para o humanidade e se traduzem em benefícios econômicos e sociais.

Há mais de 400anos, quando Galileu Galilei apontou a sua luneta para o céu e registrou a mão suas primeiras observações, ele jamais pensou que fosse o primeiro homem a registrar fenômenos astronômicos do mundo das esferas. Esta efeméride constituiu-se num grande passo na história da humanidade que desencadeou a grande revolução que se sucederia nos anos seguintes.

Foi buscando inspiração em cientista como Galileu que os alunos do Curso de Física, bolsistas do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID da UVA, realizaram na escola Elza Goersch no município de Forquilha um Curso de Astronomia, visando estimular o estudo da ciência na escola, e motivar a participação dos alunos dessa escola na Olimpíada Brasileira de Astronomia - OBA do ano 2011.

Sabemos que as escolas não oferecem disciplina de Astronomia, e nem as condições necessárias para o desenvolvimento de um ensino de Física de qualidade, deixando também a desejar em estruturas como laboratórios de ciências e outros. Partindo da idéia de criar o nosso próprio laboratório de física, optamos em adotar o céu visível como esse grande laboratório que Universo nos propicia. Vendo a possibilidade de oferecer uma nova visão de Física em nível médio, ministramos um Curso de Astronomia cujo programa contemplava conteúdos como modelos geocêntricos e heliocêntricos, as leis de Kepler, e muitos outros temas. Os alunos participaram das aulas de campo noturnas usando um telescópio refletor de 200 mm do laboratório do Curso de Física UVA, além de visitas ao Museu do Eclipse, mostrando um mundo inteiramente novo de aplicação de dessa ciência.

Com a participação na Olimpíada Brasileira de Astronomia os alunos da Escola Elza Goersch conseguiram bons resultados, entre eles o direito a participar da seletiva nacional para a Olimpíada Internacional de Astronomia de 2012, um evento que ainda vai acontecer. Também foram selecionados para participar da Olimpíada Brasileira de Foguetes (OBFOG), onde a equipe adquiriu o direito a tomar parte da III Jornada Nacional de Foguetes (JNF) em Passa Quatro, Minas Gerais. O resultado da participação na OBFOG deixou a equipe com o 10º lugar na categoria Lançamento de Foguetes de Garrafa PET, entre as escolas participantes.

Palavras chaves: Ensino, Astronomia, olimpíadas.