

Viagem pelo Universo

Alexandre Peixoto do Carmo (apcarmo@ifff.edu.br); Mateus Ferreira da Silva; José Rodrigues Veras Neto; Kananda Pereira Fernando; Matheus Liduino Moreira.

Astronomia significa lei das estrelas, e pode-se dizer que o estudo da Astronomia nasceu com o próprio ser humano que possivelmente olhavam as estrelas e se perguntavam o que eram aqueles pontos brilhantes no céu. A Astronomia foi praticada por povos de todos os lugares e tempos, inicialmente se ocupava de leis matemáticas e geométricas que buscavam explicar as posições e movimentos dos astros, porém atualmente a Astronomia é muito mais do que isso. O projeto de extensão "Viagem pelo Universo", executado no *campus* Cabo Frio, é vinculado ao "Programa de Astronômica" do IFFluminense e tem como finalidade a divulgação e estudo da Astronomia, contribuindo para promover a alfabetização científica da população. O projeto busca ainda ampliar o interesse dos estudantes dos cursos ofertados pelo *campus*, em especial os de Licenciatura em Física, ao tema. O projeto desenvolve sessões de observação astronômica no *campus* semanalmente, com foco principal na participação de estudantes das escolas públicas da região, mas abertas ao público em geral. Durante as observações são apresentadas informações gerais sobre Astronomia, salientando sua importância e curiosidades. Modelos em escala do sistema Solar e uma maquete do sistema Sol-Terra-Lua, ambos desenvolvidos pelos bolsistas, são utilizadas nas sessões para facilitar a compreensão dos conceitos de Astronomia abordados. As sessões de observação são elaboradas e executadas pelos bolsistas, promovendo a construção de conhecimento sobre o tema à esses estudantes. É importante salientar que todas as atividades desenvolvidas pelos bolsistas são realizadas com a orientação do coordenador do projeto. O resultado mais importante alcançado é o grande interesse do público, interno e externo ao *campus*, em participar das observações. O projeto atendeu em 2014 estudantes do ensino fundamental e médio de escolas municipais e estaduais dos municípios de Cabo Frio, Armação dos Búzios e Arraial do Cabo, além de estudantes do próprio *campus*. Em muitos casos os estudantes que participaram de sessões de observação retornaram com amigos e familiares, promovendo a real difusão do conhecimento. O projeto Viagem pelo Universo possibilita a população e estudante da região entorno do *campus* Cabo Frio compreender os mistérios do Universo, da formação das estrelas e planetas até o significado das imagens de aglomerados e galáxias distantes, uma verdadeira viagem pelo universo que vivemos.

Palavras-chave: Divulgação Científica; Astronomia; Ensino de Ciências Naturais.