

077 - A INTERAÇÃO COMUNIDADE-UNIVERSIDADE ATRAVÉS DO ENSINO DE ASTRONOMIA

Marcelo Gomes Bacha (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru), Gustavo Iachel (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru), Diogo Roversi Machado (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru), Rosa Maria Fernandes Scalvi (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru) - rosama@fc.unesp.br

Introdução: A astronomia é uma das ciências mais envolventes, abrangendo todos os níveis de conhecimentos, seja ele abordado no ambiente escolar ou mesmo em ambientes não formais. Entretanto, diversos problemas são encontrados no seu ensino, como a falta de conhecimento dos professores que não se sentem seguros para se envolverem em atividades inovadoras ou ainda a falta de hábito em se observar o céu.

Objetivos: Neste trabalho, um dos objetivos é o desenvolvimento e aplicação de ferramentas didáticas destinadas ao ensino de física e astronomia, como a construção de telescópios, lunetas e animações multimídias. Além disso, o projeto de implantação de um Observatório Astronômico na Unesp - Bauru- SP, possui caráter educativo, cultural e científico, permitindo estimular a troca de conhecimentos e a inserção da comunidade numa instituição de ensino superior, articulando o Ensino e a Pesquisa de forma indissociável e viabilizando a relação transformadora entre Universidade e Sociedade.

Métodos: A construção dos telescópios envolve a participação de alunos do curso de Licenciatura em Física e, em cada uma das etapas desenvolvidas, são abordados conteúdos de óptica geométrica. Na utilização dos telescópios são abordados conteúdos de astronomia, atendendo alunos do ensino fundamental, médio e comunidade em geral, e também abrange a participação em feiras de ciências e outros eventos de divulgação científica. Paralelamente à construção dos aparelhos são oferecidos cursos básicos de astronomia e palestras para alunos e professores de escolas de ensino fundamental e médio, além da realização de oficinas de construção de lunetas para alunos dos cursos de licenciatura e professores da rede pública e particular de ensino. Os telescópios construídos, a baixo custo (em torno de R\$250,00) permitem abordar toda a fotografia lunar e planetária com alta resolução. As lunetas construídas (em torno de R\$10,00) permitem a observação de crateras da lua, luas de Júpiter e anéis de Saturno.

Resultados: O desenvolvimento deste trabalho tornou possível a implantação de um Observatório Astronômico no município de Bauru – SP, beneficiando toda a região, uma vez que não dispunhamos de um local adequado e aberto gratuitamente a comunidade. Além de atender professores, estudantes e comunidade em geral, as atividades desenvolvidas no Observatório tem como objetivo contribuir para a formação cidadã do futuro profissional, inserido nos cursos de graduação de nossa Universidade, proporcionando a estes, pela prática na comunidade, a oportunidade de rever e trabalhar sistemicamente os conhecimentos adquiridos em salas de aulas, transformando a prática docente em um trabalho criativo de pesquisa e inovação. Apoio: PROEX - UNESP, FAPESP e CNPq, IPMET.