

0572 - OFICINA DE CONSTRUÇÃO DE LUNETAS: UMA FERRAMENTA PARA O ENSINO DE FÍSICA E ASTRONOMIA

- Anderson Alexandre Andriatto (Faculdade de Ciências, Unesp, Bauru), Stefany Paula Ribeiro (Faculdade de Ciências, Unesp, Bauru), Thais Machado (Faculdade de Ciências, Unesp, Bauru), Rosa M. Fernandes Scalvi (Faculdade de Ciências, Unesp, Bauru), Lionel José Andriatto (,) - andersonandriatto@ig.com.br.

Introdução: Esse trabalho consiste na realização de oficinas de construção de lunetas para professores em exercício no CEEJA “Tancredo Neves”/Bauru e para professores de ensino fundamental e médio da Diretoria de Ensino de Bauru, ministrada pelos alunos-bolsistas do Observatório Didático de Astronomia “Lionel José Andriatto” da UNESP de Bauru. A oficina é baseada na construção de um telescópio refrator (luneta), cujo objetivo é propor ao professor conhecimentos básicos de astronomia e aprendizagem de observações e manuseio desse equipamento. Com isso, pretende-se que os mesmos possam abordar a astronomia na sala de aula, utilizando uma ferramenta prática e eficiente para o ensino dessa ciência. O instrumento construído tem um baixo custo (aproximadamente R\$30,00) e qualidade óptica comparável a instrumentos comerciais de valores bem mais elevados. **Objetivos:** Propor ferramentas didáticas para o ensino de Astronomia, através de uma Oficina de Construção de Lunetas; despertar no jovem estudante o interesse pelos fenômenos que ocorrem no Universo, tornando-o um cidadão consciente de seu papel no nosso Planeta e também colaborar para o êxito da atual estrutura curricular, promovendo situações práticas onde a Astronomia pode ser discutida e refletida junto aos professores envolvidos. **Métodos:** Inicialmente nas oficinas é realizada uma discussão com os participantes sobre o objetivo da oficina e posteriormente é realizada uma exposição teórica sobre a evolução dos telescópios, seus usos, suas descobertas, seus funcionamentos e regras gerais de montagem. Ao longo do curso é apresentados métodos de montagem das lunetas abordando conceitos teóricos e práticos, pela qual, cada participante montará a sua própria luneta. Quando finalizada é aplicada em situações de aprendizagem de manuseio e posteriormente, em observações do céu e conceitos de astronomia. **Resultados:** A Oficina de Construção de Lunetas foi realizada em 12 horas, divididas em quatro sábados ao longo dos meses de setembro e outubro de 2010. Os professores participantes atuam nas disciplinas de Física, Matemática e Ciências, em escolas públicas de Bauru. Alguns professores relataram as suas experiências da utilização da luneta na sala de aula, e até hoje é mantido contato, recebendo informações das experiências e tirando dúvidas presentes.