



ATIVIDADES DE ASTRONOMIA NA PERSPECTIVA DE UMA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA¹

*Nelson Adelar Toniazco², Cristiane Câmpara Schwerz³, Cristiano Fernando Goi Palharini⁴.
UNIJUI*

A Astronomia é uma ciência que intriga a curiosidade humana desde os tempos mais remotos; ela nos faz retomar as primeiras atividades de caráter especulativo do homem, ainda no seu estágio mais primitivo. Desde a antiguidade, a capacidade de fazer e interpretar observações faz com que a Astronomia esteja ligada intimamente ao desenvolvimento do pensamento humano. Enquanto ciência, a Astronomia faz avançar nosso conhecimento científico sobre o universo. No entanto, pesquisas desenvolvidas indicam alguns aspectos negativos quanto ao ensino de conceitos dessa área do conhecimento, principalmente nos anos iniciais do ensino fundamental e apontam para a formação inicial e continuada de professores conjuntamente à necessidade de inovações pedagógicas, como o uso de novos recursos tecnológicos, como possíveis alternativas para a superação das dificuldades constatadas. Neste trabalho apresentamos um relato das atividades desenvolvidas no projeto de extensão universitária Conceitos de Astronomia: Uma Ação Educativa na Perspectiva da Formação Científica que foram desenvolvidas com alunos e professores das redes de ensino durante três anos em diferentes ambientes de aprendizagem. Trabalhamos com duas alternativas metodológicas que julgamos importantes para a nossa prática pedagógica. Uma concernente à organização e realização, com alunos e professores, de atividades práticas relacionadas a determinados assuntos da astronomia. A alternativa metodológica diz respeito à apresentação de tópicos de astronomia mediante o uso de Novas Tecnologias da Informação. A partir desse trabalho, apontamos algumas considerações: a necessidade de trabalhar o corpo de conhecimentos de astronomia com os professores, numa perspectiva de educação continuada. Paralelamente a essa necessidade está a utilização/confecção de materiais de apoio pedagógico que se apresentam como uma solução acessível e de curto prazo para alguns dos problemas constatados no ensino de conceitos de Astronomia em nível geral.

¹ Projeto de Extensão: Conceitos de Astronomia: Uma Ação Educativa na Perspectiva da Formação Científica

² Professor do Departamento de Física, Estatística e Matemática da UNIJUI.

³ Aluna do curso de Física da UNIJUI.

⁴ Aluno do Curso de Licenciatura em Física da UNIJUI e bolsista PIBEX/UNIJUI