



PROJETO ERATÓSTENES: O RELATO DE UMA EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA¹

Nelson Adelar Toniazzo², Cristiane Câmpara Schwerz³, Edenilso José de Pellegrin Bonfada⁴, Pedro Schmidt⁵. UNIJUI

Nesse trabalho, relatamos a nossa experiência na participação no “Projeto: Eratóstenes na América”, organizado por instituições de ensino do Brasil e da Argentina. Nesse projeto um conjunto significativo de escolas de diferentes países da América do Sul se envolveram para repetir o método empregado por Eratóstenes na determinação da circunferência terrestre. Eratóstenes foi um grego que viveu em Alexandria, Egito, no período de 275 a.C a 194 a.C. e com seu apurado senso de observação e intuição conseguiu, a mais de dois mil anos atrás, algumas medidas experimentais que possibilitou determinar a medida do raio e da circunferência da Terra. A atividade consistiu em medir a sombra projetada por um gnomon, em horários próximos ao meio dia solar local e em dias anteriores e posteriores ao solstício de inverno para o hemisfério sul. A partir dos resultados obtidos por nós e utilizando diferentes formas de comunicação (e-mais, MSN, skype) obtivemos dados coletados por outros grupos cadastrados no projeto e que também fizeram medidas em diferentes locais, no mesmo período. Desse modo, com a socialização dos dados foi possível realizar o cálculo aproximado do raio da Terra. Com a realização dessa atividade podemos compreender o contexto histórico em que a experiência de Eratóstenes foi realizada assim como a contribuição dado por esses pensador para o avanço da ciência de sua época. Por outro lado, constatamos que atividades dessa natureza, nos possibilitam pensar em perspectivas pedagógicas inovadoras para a prática docente, especialmente quando aliamos dados experimentais juntamente com uso das Tecnologias da Informação e Comunicação disponíveis nos dias atuais.

¹ Atividade do projeto de extensão universitária Conceitos de Astronomia: Uma Ação Educativa na Perspectiva da Formação Científica

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

³ Aluna do Curso de Licenciatura em Física da UNIJUI.

⁴ Aluna do Curso de Licenciatura em Física da UNIJUI.

⁵ Técnico dos laboratórios de Física da UNIJUI.