

OBSRVATÓRIO EDUCATIVO ITINERANTE/OEI

Daniela Borges Pavani, Afonso Moresco Zucco, Arthur Casanova Nonning, Miguel B.P. de Moraes, Jhonatan J.R. Vieira

O Observatório Educativo Itinerante é um programa de extensão, em atividade desde 1999, voltado à formação continuada de professores/professoras da Educação Básica, complementação da formação de graduandos/graduandas e a divulgação científica. Atividades de pesquisa, ensino e extensão são realizadas por pesquisadores em Astrofísica, em Ensino de Física e áreas afins. Os docentes envolvidos são especialistas, mestres ou doutores em suas respectivas áreas. Estudantes de graduação e pós-graduação de diferentes áreas do conhecimento atuam no planejamento e execução das atividades. Nossas ações incluem: (1) formação com foco em Astronomia e Física para o Ensino de Ciências (considerando as definições de profissionais reflexivos/reflexivas e críticos/críticas) e (2) Divulgação Científica para a comunidade escolar, em especial aquelas em situação de vulnerabilidade social. Oferecemos um repertório de cursos e palestras cujo tema e abordagem é definido pelo solicitante (escola/Sec. Educação/professor(a)). As ações são planejadas em conjunto com as comunidades atendidas. Nos cursos/oficinas palestras trabalharemos na perspectiva da diferença entre as crenças populares e o conhecimento científico e que ambas as formas de conhecimento são construções humanas, cada uma adequada para o enfrentamento de diferentes fazeres cotidianos. Nossa abordagem considera que a Astronomia também pode contribuir na inclusão social e emancipação de homens e mulheres a partir da valorização e resgate de culturas tradicionalmente excluídas e/ou marginalizadas no Brasil e no Mundo, como as indígena e africana. Da mesma forma trabalhamos pela inclusão efetiva da História da Ciência e da Astronomia na matriz curricular procurando contribuir para a implementação das leis 10.639 de 2003 que institui o ensino da cultura e história afro-brasileiras e africanas e a 11.645 que complementa a primeira, acrescentando o ensino da cultura e história indígenas ao mesmo tempo em que possibilita o trabalho de afirmação positiva da identidade negra e indígena. Procuramos valorizar a mulher e o resgate de seu papel na construção do conhecimento humano. Nossos cursos e ações são avaliados pela comunidade atendida através de opinários, realização de entrevistas semi-estruturadas e questionários para levantamento dos conhecimentos/concepções dos cursistas.

Descritores: Educação em Astronomia; Ensino de Física; formação continuada; divulgação científica