

## **OBSERVATÓRIO EDUCATIVO ITINERANTE: 6 ANOS DE DIVULGAÇÃO DA ASTRONOMIA**

Coordenador: BASILIO XAVIER SANTIAGO

O Observatório Educativo Itinerante (OEI) é um programa da UFRGS há 6 anos. Trata-se provavelmente do primeiro programa de ciência móvel do país. Durante este período, já foram realizados 38 cursos de aperfeiçoamento em Astronomia para professores do ensino básico, atendendo a um público de mais de 1000 docentes. A demanda pelos cursos do OEI já atingiu os estados de Santa Catarina e Paraná (ver figura 1), bem como duas fronteiras internacionais. As atividades dos cursos do OEI incluem aulas expositivas, com recursos multimídia e hipertexto próprio (figura 2), experimentos simples que envolvem Física e Astronomia (figura 3) e observações astronômicas com telescópio e binóculos (figura 4). O programa visa a preencher uma lacuna no ensino básico de ciências, principalmente de disciplinas como Física e Matemática, que habitualmente carecem de um contexto de aplicação e concretização dos conceitos e ferramentas abordadas. A Astronomia, sendo ciência multi-disciplinar e altamente motivadora, em função do interesse público que desperta, contribui de forma substancial para suprir este contexto. A ênfase do programa é em atividades experimentais e observacionais, voltadas para ajudar professores do ensino básico e tornarem mais atrativas e bem embasadas as suas aulas. Os cursos do OEI são submetidos à avaliação por parte dos participantes. A avaliação se dá de 2 formas: 1) pela aplicação de testes idênticos previamente e posteriormente à execução dos cursos, de forma a quantificar o impacto que o curso teve sobre o conhecimento dos participantes; 2) pela aplicação de um questionário opinativo, formado de vários itens, que visa à avaliar o andamento do curso, forma como são ministradas as aulas e demais atividades, qualidade dos ministrantes, etc. O OEI também realiza visitas a escolas, observações em logradouros públicos, bem como divulgação da Astronomia através da internet (nosso sítio na internet: [www.if.ufrgs.br/oei](http://www.if.ufrgs.br/oei)). O programa está sempre presente nos salões de extensão e de iniciação científica da UFRGS, em observações públicas de alvos de ocasião (eclipses, cometas, oposição de Marte, etc) e, a pedido, em outros logradouros públicos e escolas públicas ou particulares. Nessas situações, oferecemos não apenas os recursos para observação do céu, mas também a oportunidade de contato do público, principalmente o escolar, com profissionais da área, através de palestras, minicursos ou simplesmente de um bate-papo. Trata-se de um programa construído a muitas mãos. Os recursos para implementação do programa foram fornecidos pela Fundação Vitae, além da própria

UFRGS. Posteriormente, o programa recebeu recursos do CNPq e de outras agências de fomento. Desde o início, vem sendo também indispensável a participação de alunos de pós-graduação e de graduação, que auxiliam em todas as etapas de planejamento e execução das atividades. Destacamos a contribuição dos alunos de pós-graduação para o desenvolvimento do sítio internet, hipertexto e, mais recentemente, do material para ensino à distância (on-line) do OEI. Pretendemos, portanto, apresentar neste Salão de Extensão uma descrição do que foi a experiência com o programa durante estes anos, quais os resultados obtidos nas avaliações dos cursos, e que perspectivas futuras despontam.