

## **LUZ E TELESCÓPIOS**

Coordenador: MARIA HELENA STEFFANI

No mundo inteiro, em 2009 - Ano Internacional da Astronomia - instituições de pesquisa, ensino e divulgação da Astronomia estão intensificando suas ações. A UFRGS possui programas permanentes de divulgação: observações do céu quatro dias por semana no Observatório Astronômico; programação de cúpula regular e, também, observação do céu mensalmente no Planetário; realização de cursos, palestras, visitas a escolas e observações públicas para professores do Ensino Básico em toda a região sul do país através do Observatório Educativo Itinerante. Além das atividades permanentes, neste ano de 2009 o Museu da UFRGS está exibindo a exposição "Em Casa, No Universo", de 21/07/2009 até 21/05/2010. Através das instituições acima mencionadas, a UFRGS tem participado tanto de atividades programadas internacionalmente, como as 100 Horas de Astronomia em abril/2009, quanto das de caráter nacional, como a Maratona da Via Láctea, de junho a setembro/2009. Esta última tem como objetivo deflagrar uma campanha sobre a poluição luminosa no Brasil, despertando a consciência do público e da mídia sobre esse problema e coletando dados sobre as condições observacionais em diversas cidades brasileiras. Estes dados serão encaminhados aos órgãos governamentais competentes, com o objetivo de criar um programa oficial de combate à poluição luminosa em âmbito nacional que, posteriormente, poderá gerar legislação própria sobre essa questão. Assim, tendo como tema central o Ano Internacional da Astronomia, serão disponibilizados no espaço lúdico do 10º Salão de Extensão experimentos curiosos e instigantes sobre ondas (com utilização de mola maluca e barras de alumínio), comportamento da luz visível (dispersão, reflexão e refração da luz, laser e formação de imagens em lentes e espelhos esféricos) e utilização de telescópios simples como o usado por Galileu Galilei. Estes experimentos interativos estarão inseridos no elenco de atividades que compõem o espaço lúdico, cujo objetivo é incentivar a participação das pessoas de todas as idades e níveis de escolaridade em momentos de aprendizagem facilitados pela vivências com atividades dessa natureza.