

# XVII Encontro de Jovens Pesquisadores da UCS

## Divulgação e Popularização da Astronomia com o Planetário Inflável

### Projeto: CPP-US

Rui Gustavo Lippert Schwanke<sup>1</sup>, Fabiano Carlos Barté, Pedro Antônio Ourique, Odilon Giovannini, Francisco Catelli  
rglschwanke@ucs.br

#### INTRODUÇÃO

O ano de 2009 foi declarado pela ONU / UNESCO como o Ano Internacional da Astronomia (AIA2009) para celebrar os 400 anos das descobertas astronômicas feitas por Galileu. Neste ano, inúmeras atividades estão sendo realizadas globalmente com o intuito de divulgar as contribuições da astronomia para o desenvolvimento da nossa sociedade. Uma das atividades que estamos desenvolvendo, para participar do AIA2009, é a realização de apresentações com o planetário inflável da Universidade de Caxias do Sul (UCS).

#### OBJETIVO

Este trabalho tem como objetivo a divulgação e popularização da astronomia e, também, despertar o interesse dos jovens nas carreiras científicas, em especial, a astronomia.

#### O PLANETÁRIO

O planetário inflável da UCS foi adquirido em 2005 com recursos da Fundação Vitae. O planetário tem a vantagem de ser portátil e, portanto, facilmente transportado. O planetário é constituído por uma grande lona em forma de iglu (figura 1) que é mantida inflada por um ventilador. Dentro do planetário um aparelho que ilumina um cilindro (figura 2), projeta as estrelas da esfera celeste na parte interna da lona.



Figura 1: Planetário inflado.



Figura 2: Cilindro projetor

#### APRESENTAÇÕES

As sessões no planetário duram aproximadamente 30 minutos. Os visitantes ficam sentados no seu interior (figura 3) enquanto é feita a apresentação que segue um roteiro com os seguintes tópicos: a nossa localização na superfície da Terra, constelações típicas do verão e do inverno, cor das estrelas, movimento aparente do Sol e estações do ano, o céu noturno em diferentes latitudes, linha do equador celeste e da eclíptica, posição do Sol nascente nas diferentes estações do ano, desenho e mitologia das constelações e constelações do zodíaco.



Figura 3: Estudantes dentro do planetário

#### VISITANTES

O público visitante é na sua maioria formado por alunos de escolas de ensino médio e fundamental (figura 4). O planetário também já foi levado aos campus da UCS em Bento Gonçalves, Canela, Veranópolis e, mais recentemente, esteve no Shopping Iguatemi de Caxias do Sul. Até o final do ano planejamos levá-lo aos demais núcleos da Universidade. Mais de 2500 pessoas já visitaram o planetário em 2009.



Figura 4: Estudantes de Veranópolis

#### CONCLUSÃO

Durante as sessões no planetário e ao final delas, percebe-se facilmente o entusiasmo dos visitantes, que mostram-se bastante interessados pelos assuntos abordados. No final de cada apresentação é distribuído um questionário aos visitantes. O objetivo do questionário é avaliar o conhecimento prévio de astronomia e o que aprenderam durante a apresentação (veja o pôster de Leonardo Turmina et al. para uma análise dos questionários). A última pergunta do questionário avalia as apresentações que foram consideradas boas ou excelentes por mais de 90% dos visitantes.