

## **Clube de Astronomia**

Katiele Klein<sup>1</sup>, Eloir De Carli<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus Feliz*. Feliz, RS, Brasil.

O presente trabalho tem como temática o projeto desenvolvido pelo Clube de Astronomia do IFRS - *Campus Feliz*. Tem por objetivo adquirir conhecimento sobre a área da astronomia, através de pesquisas, experimentos, palestras, observações astronômicas e afins, e transmiti-los aos demais estudantes do *campus* e interessados. Os três bolsistas integrantes, juntamente com o orientador, desenvolverão atividades ao longo de meio ano. O Clube de Astronomia iniciou suas atividades em junho de 2016, tendo como primeiro evento a realização de duas palestras. A primeira ministrada pelo professor Cesar Schmitt, com o tema “Big Bang: como tudo começou”. A segunda contou com a presença de Juliano Vaz de Abreu, com a palestra intitulada “Nossa vizinhança no universo: uma breve história”. Também foi realizada uma observação dos planetas Júpiter, Saturno e Marte, e de nosso satélite natural, a Lua, com o telescópio do palestrante Juliano. Foram criadas redes sociais que mostram as atividades desenvolvidas pelo clube e informações voltadas para a astronomia. Para isso, criou-se, no Facebook, o AstroFeliz Ifrs e o blog Clube de Astronomia Feliz - *Campus Feliz*, administrados pelos bolsistas do projeto. Mensalmente, próximo do dia 21 de cada mês, é registrado através de fotografias, uma sombra, em um local e horário determinado, para que, ao final do ciclo de um ano, seja possível observar a diferença da posição dessa sombra. Para que o horário das fotos fosse específico, outra atividade foi realizada: a determinação do meio-dia local. Assim, através de um experimento realizado, determinamos o meio-dia solar da cidade de Feliz/RS. O experimento foi realizado no dia 20 de junho, dia do Solstício de Inverno em nosso hemisfério. Um vídeo foi editado explicando o método utilizado para a identificação do meio-dia local, e também passou-se nas salas de aula do *campus*, explicando o significado do solstício. O mesmo procedimento será realizado no Equinócio, dia 22 de setembro. A determinação do meio-dia solar voltou a ocorrer no Equinócio, dia 21 de setembro, e voltará a ser realizado no Solstício, em dezembro. Estão em andamento, também, atividades como construção de foguetes caseiros de baixo custo, que estão sendo levados para turmas do ensino médio do referido *campus*, além de estudos e projeção da construção do nosso Sistema Solar em escala. Demais atividades estão sendo planejadas para que sejam executadas até o final deste ano, trazendo conhecimento aos bolsistas, e repassando-os para os estudantes da instituição.

**Palavras-chave:** Astronomia. Clube de astronomia. Bolsa de Ensino.

Trabalho executado com recursos do Edital 192016 /Programa Clube de Astronomia, da Pró-Reitoria de Ensino do IFRS.