

## **Atividades do Clube de Astronomia - Tycho Brahe do IFC - Campus Camboriú**

Odorico Miguel Bueno, Kleber Ersching, Roberto Miguel Torres

**Área:** Ciências Exatas e da Terra

Instituto Federal Catarinense - Campus Camboriú

**E-mail para contato:** roberto.torres@ifc-concordia.edu.br

A Organização das Nações Unidas (ONU) declarou 2009 como o Ano Internacional da Astronomia, com o objetivo de “ajudar as pessoas a redescobrir o seu lugar no Universo através da observação astronômica diurna e noturna”. Naquela época, o Ministério da Educação – MEC, via ofício circular no 134 DPEPT/SETEC/MEC de 12 de agosto de 2009, convidou as instituições da rede federal de educação para aquisição de telescópios computadorizados. Após ter adquirido o telescópio Schmidt-Cassegrain de 8” via edital, o Instituto Federal Catarinense – Campus Camboriú (IFC-Cam) criou, em 2011, o Clube de Astronomia - Tycho Brahe (CATB). O CATB, em suas atribuições, tem como objetivo principal oferecer ao público de maneira gratuita observações do céu noturno com telescópio, além de promover aulas de astronomia a fim de estimular o pensamento crítico do público e divulgar os trabalhos realizados pelo CATB do IFC-Cam. Neste resumo, apresentamos os resultados preliminares desse projeto de extensão (processo no. 112/GDG/IFC-CAM/2015) do IFC-Cam e para atender o objetivo principal desse projeto, o telescópio passou por uma rigorosa manutenção óptico-mecânica para entrar em operação. Essa manutenção, realizada regularmente todas as segundas-feiras, seguiu procedimento padrão descrito detalhadamente na literatura científica: limpeza e colimação dos componentes ópticos do telescópio; alinhamento do telescópio com estrelas brilhantes e a aferição do sistema de acompanhamento do telescópio. Periodicamente, avaliamos as condições óptico-mecânicas e se necessário, repetimos as atividades de manutenção e de testes óptico-mecânicos. Em fase incipiente, o CATB está analisando as potencialidades do telescópio para fins de pesquisa em astrofotografia, utilizando-se de uma câmera Nikon D3200 (cedida pelo IFC-Campus Concórdia) acoplada no foco Cassegrain do telescópio. Os resultados principais obtidos pelo projeto são: a média de público nas sessões observacionais, realizadas todas as terças-feiras, foi cerca de dezessete visitantes; as aulas de Astronomia ministradas no IFC-Cam possibilitaram a identificação de um público interessado pelo tema; as imagens obtidas de objetos do céu noturno (Lua) e do céu profundo (NGC 4755 e NGC 5139) necessitam de um tratamento de imagem digital com software específico de edição de imagem; como meio de divulgação das atividades astronômicas criou-se uma página do projeto ([www.facebook.com/clubetychobrahe/](http://www.facebook.com/clubetychobrahe/)).

**Palavras-chave:** Educação científica. Telescópio. Astrofotografia.