



IV SEMANA DAS LICENCIATURAS

Ensinar e Aprender, esse desassossego!

13 a 15 de setembro de 2016 - IFFluminense *Campus Campos Centro*

A Popularização das Atividades Científicas em Função da Astronomia Solar

Caio Crespo Moraes

IFFluminense Campus Campos Centro e Clube de Astronomia Louis Cruls

caiocrespomoraes13@gmail.com

Resumo

A astronomia solar é uma das áreas de conhecimento menos conhecidas e exercidas hoje. O estudo do Sol possibilita, através da observação de seus fenômenos físicos, a compreensão dos arranjos químicos e biológicos vistos no mundo. Isto, pelo fato dessa estrela ser a maior e mais influente fonte de energia no Sistema Solar e reter mais de 99% da massa do mesmo. Por tal motivo, esta ciência é crucial para o desenvolvimento tecnológico, a compreensão de fatores climáticos e desenvolvimento da química da vida. No Brasil, há cerca de quatro observadores solares que se dedicam a esta área e compartilham seus estudos com comunidades científicas. O Solar Calc, um projeto sem fins lucrativos, desenvolvido por Caio Crespo Moraes, um estudante de licenciatura em ciências e observador solar, visa ao desenvolvimento do estudo diário da atividade solar tendo, como foco, as manchas solares. Estudar estas estruturas que se formam no Sol é de suma importância para a compreensão dos ciclos solares que, por sua vez, estão intensamente relacionados às mudanças climáticas a longo prazo, como períodos glaciais e de superaquecimento. O trabalho deste projeto é todo realizado com equipamentos de baixo custo, incluindo um modelo de telescópio extremamente barato, softwares gratuitos e equipamento fotográfico de uso comum, buscando exemplificar o fato de que o desenvolvimento de atividades científicas é amplamente possível. Um fato a ser citado é que todos os estudos diários, relatórios mensais e textos explicativos são divulgados em um portal na internet. Um outro aspecto é a utilização, em eventos, de didáticas que visam à fácil compreensão dos fenômenos físicos que geram as manchas solares. Assim, fica claro que a abordagem desta área de estudo pode ser feita em salas de aula de diversas formas simples e produtivas.

Palavras-Chave: Astronomia Solar. Ciências. Desenvolvimento de Pesquisas.