



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: ESTUDO DA ATIVIDADE SOLAR ATRAVÉS DA OBSERVAÇÃO DE MANCHAS SOLARES

Orientador: Cláudio Henrique Da Silva Teixeira

Bolsistas:

Thalitta Sotte Da Silva (IV PROBIC JR/UFJF/FAPEMIG)

Lucas Henrique Gomes Resende (IV PROBIC JR/UFJF/FAPEMIG)

Participantes:

Resumo:

Neste trabalho estamos tentando compreender as manchas solares e os processos físicos presentes no Sol e nas estrelas em geral, estudando tópicos específicos relacionados a estes objetos. Estamos estudando tópicos como os ciclos de atividade solar, o processo de criação e evolução de manchas solares, processos de transferência de calor interno do Sol, possíveis influências das manchas solares sobre a vida na Terra, o problema dos neutrinos, o vento solar, entre outros.

O estudo teórico está sendo feito utilizando vários livros e sites da Internet especializados em observações solares.

Ainda não foram feitas coletas de dados práticas, ou seja, observações solares usando um telescópio e filtro especial para observar as manchas presentes na fotosfera solar em detalhes. O motivo é a baixa atividade solar neste período, já além do previsto. Estamos aguardando um aumento do número de manchas solares para os próximos meses. As observações serão usadas para fazer medidas do "Número de Wolf" (que é usado para medir a atividade solar) e verificaremos se estão em concordância com as medidas realizadas por profissionais.