

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0514

ATIVIDADE SOLAR E SEUS EFEITOS NA TERRA

Alex Jacomette Salvador (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. Anderson Campos Fauth (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Neste trabalho é apresentado um resumo do estudo dos fenômenos solares e partículas vindas do Sol. Primeiramente, é explicado como o Sol está estruturado e como ele está dividindo em quatro principais camadas: atmosfera solar, zona convectiva, zona radiativa e núcleo. Depois é discutida a influência de eventos solares no campo magnético da Terra. Em seguida é apresentado o ciclo solar observado através de manchas solares e medidas do campo magnético. Posteriormente, o estudo sobre a ejeção de massa solar (CME), que pode ser causada pelos flares solares. Essas CME são grandes massas de plasma que viajam a grandes velocidades pelo espaço, e quando atingem a Terra podem causar falhas nas comunicações e quedas de energia. Por último, foram estudadas as regiões de interação rotacionais, que são regiões onde ondas de choque, causadas pelo vento solar, aceleram as partículas interplanetárias.

Atividade solar - Fenômenos solares - Ciclo solar