

## **Análise De Emissão de massa coronal (EMC)**

Lucas Vinicius Rocha Franciosi<sup>1</sup> (UFABC, Bolsista PIBIC ou PIBITI/CNPq)  
Alisson Dal Lago<sup>2</sup> (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais, Orientador)

### **RESUMO**

Será apresentada uma análise de EMC (ejeção de massa coronal) emitidos pelo Sol no período de outubro do ano de 2013. A emissão de massa coronal é a ejeção de grande quantidade de matéria da região solar chamada de coroa, derivadas de instabilidades magnéticas as EMCs ejetam no espaço grande quantidade de plasma a uma velocidade (em média) de um milhão de quilômetros por hora, levando cerca de dois a quatro dias para atingir a Terra. Para fins de analíticos serão usados imagens e dados dos coronógrafos, instrumentos astronômicos usados para visualizar EMCs, no qual, usaremos o LASCO C3 e o LASCO C2, ambos projetos de colaboração internacional. Dessa forma traremos um histórico da emissão de outubro e um comparativo com outras emissões, também será apresentado o cálculo do período decorrido da ejeção à terra e um estudo que demonstra o impacto dessa EMC. Dessa forma podemos relacionar alguns eventos no período de colisão da terra com o plasma emitido da EMC, como instabilidades geomagnéticas, mal funcionamento de GPS, entre outros.

Palavras-chave: EMC, Coronógrafos, Plasma, Terra, Sol.

---

<sup>1</sup> Aluno (a) do curso de bacharelado em Ciências e Tecnologia - **E-mail: lucas.v.r.franciosi@gmail.com**

<sup>2</sup> Pesquisador (a) do INPE - **E-mail: Alisson.lago@inpe.br**