



**Congrega**  
Urcamp 2016

## 11ª MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JR.

### INVERSÃO DOS POLOS MAGNETICOS

O presente trabalho tem por objetivo mostrar a desorientação dos polos, já que o campo magnético da Terra é essencial para reduzir impactos da radiação solar, conforme estudos afirmam aos poucos a terra vem perdendo estabilidade, devido os polos magnéticos trocarem de posições em inúmeras ocasiões. A terra possui polos ao Norte e Sul não estáticos e com variações se deslocando até 16 km/ano, já o campo magnético se desloca de lugar em média a cada 450 mil anos ocasionando a inversão os polos. Visando realizar o levantamento de dados, foram abordados impactos pela radiação solar, através de pesquisas qualitativas e demais dados consultados na internet onde foram feitas diversas análises, ficando posteriormente constatado que a Terra vem transparecendo movimentos em direção à sua próxima inversão, assim obedecendo ao núcleo interior e crescendo cada vez mais, obstruindo o núcleo externo e podendo debilitar o campo magnético do planeta. É possível entender que um campo magnético fraco ou instável poderá ser uma evidência clara, onde a inversão dos polos terrestres acontecerá, já que atualmente o campo é 10% mais fraco que em 1845. Desta forma, acredita-se que as consequências mesmo pouco conhecidas, certamente levarão o não funcionamento dos satélites ao redor do planeta, indicando o fim da navegação tecnológica, o que já pode estar acontecendo em menor escala, voltando-se também com extrema importância para atividades da agricultura e pecuária. Sendo que o extremo, sem proteção magnética, seria como se raios solares atingissem a superfície terrestre.

**Palavras - chave:** campo magnético, impacto solar, polos