I CONGRESSO BRASILEIRO ON-LINE DE PESQUISA E INOVAÇÕES EM EDUCAÇÃO

A RELAÇÃO ENTRE A QUEDA DE METEOROS NA LUA E FENÔMENOS TRANSITÓRIOS LUNARES

YARLEI DOS SANTOS BARBOSA; LIVIA ANCELMO DA SILVA; WENDEL HOLANDA CORREIA; DAIANE FABRÍCIO DOS SANTOS; ICARO JAEL MENDONÇA MOURA

Introdução: Fenômenos Transitórios Lunares, ou Transient Lunar Phenomena (TLPs), são fenômenos que possuem um período curto de duração, manifestando-se na maioria das vezes isoladamente como brilhos repentinos que modificam o solo da Lua em seu aspecto visual. Tais mudanças se enquadram em algumas categorias, tais como brilhantismo, obscurecimento e nuvens. Suas causas são algumas dentre muitas indagações geradas nos estudos do satélite natural da Terra. A Selenografia é a parte da Astronomia que estuda a Lua e, portanto, trata de discutir esses fenômenos, suas ocorrências e análise. O estudo dos TLPs é determinante para que se entenda que no corpo lunar também ocorrem fenômenos diversos, suas causas e a frequência de ocorrência desses eventos. **Objetivo:** Este trabalho objetivou apresentar uma análise acerca da ocorrência desses fenômenos, com o intuito de expor tais fenômenos. **Metodologia:** Para isso, realizou-se pesquisa bibliográfica sobre o tema TLP norteada pelas evidências desses fenômenos e suas classificações. **Resultados:** Boa parte dos TLPs relatados na literatura são ocasionados por impactos de meteoros na superfície lunar. Isto se deve ao fato que Lua é constantemente bombardeada por esses objetos, já que ela não possui atmosfera em quantidade suficiente para desacelerá-los. Por conta disso, os impactos são mais intensos e podem, em alguns casos, gerar brilhantismos. **Conclusão:** Aponta-se que fenômenos transitórios com essas características ocorrem com certa frequência. Um exemplo recente foi a queda de um meteoro no dia 23 de fevereiro de 2023 próximo da cratera Tycho durante um eclipse lunar. Este TLP foi filmado no Japão e evidencia a hipótese que brilhantismos são causados por esse tipo de impacto**.**

Palavras-chave: Tlp, Satélite natural terrestre, Impacto de meteoritos, Eventos lunares, Brilhantismo.

DOI: 10.51189/cinped/17565