



Contribution ID: 41

Type: **not specified**

Anisotropia de raios cósmicos de altíssimas energias

Tuesday 23 August 2022 14:00 (15 minutes)

Resultados recentes na direção de chegada de raios cósmicos de altíssimas energias (UHECRs) medidos pelos Observatórios Pierre Auger [1] e Telescope Array [2] mostraram a descoberta de hotspots nos hemisférios norte e sul. Neste trabalho, apresento discussões recentes destas descobertas com base em análises estatísticas de nível de significância Li-Ma [3] e P_{value} [3], associando estes resultados com possíveis fontes do catálogo Swift BAT 70-Month Hard X-ray Survey. Os UHECRs sofrem desvios devido aos efeitos dos campos magnéticos, resultando numa perda de informações da sua origem, perda essa que hoje é a principal dificuldade encontrada pelos pesquisadores. As simulações aqui apresentadas entre as possíveis fontes e a Terra, assumem que a mesma se dispõe dos campos magnéticos galácticos e extragalácticas. Os resultados por sua vez possuem dependência da distribuição assumida, intervenção dos campos magnéticos e da densidade das fontes UHECRs.

Author: Ms GOMES, Maria Clara Dari (Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Co-author: Dr DOS ANJOS, Rita de Cássia (Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Presenter: Ms GOMES, Maria Clara Dari (Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Session Classification: Apresentações