

ESTUDO DOS RAIOS CÓSMICOS QUE CHEGAM NA TERRA

Ana Luiza Dors Wilke¹ (UFSM, bolsista PIBIC/CNPq)
Nivaor Rodolfo Rigozo² (DGE/INPE/MCTI, Orientador)
Ronald Buss de Souza³ (CRS/INPE/MCTI, Coorientador)

RESUMO

Raios C3smicos s3o part3culas energ3ticas provenientes do espaço que chegam 3 superf3cie do nosso planeta constantemente, elas s3o divididas em part3culas prim3rias e secund3rias. Os m3ons s3o exemplos de part3culas secund3rias, e s3o fortemente influenciados por par3metros meteorol3gicos (tais como press3o, temperatura, massas de ar, frentes, etc.) que causam variaç3es nas medidas do seu fluxo e energia na superf3cie da Terra (ao n3vel do mar). Em funç3o disto, o objetivo deste trabalho 3 correlacionar dados de m3ons com dados de entradas de frentes frias no Sul do Brasil, e averiguar se a entrada desses sistemas influencia na contagem final dessas part3culas em superf3cie. Os dados de M3ons foram obtidos do Observat3rio Espacial do Sul (OES/CRS/CCR/INPE-MCT), em S3o Martinho da Serra no Rio Grande do Sul, e os dados de entrada de frentes frias foram obtidos atrav3s do boletim Climan3lise dispon3vel na p3gina do CPTEC/INPE (<http://climanalise.cptec.inpe.br/~rcliman1/boletim/>).

¹ Aluna do curso de Meteorologia Bacharelado. E-mail: analuizadors@hotmail.com

² Pesquisador da Divis3o de Geof3sica - E-mail: nivaor.rigozo@inpe.br

³ Pesquisador do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais - E-mail: ronald@dsr.inpe.br