

ROGÉRIO CARVALHO DE GODOY

Variação Secular da Intensidade do Campo Geomagnético no Brasil

Orientador: Wendelin Franz Lotze

Resumo:

A reocupação das estações magnéticas da rede do Observatório Nacional e um levantamento de todos os dados geomagnéticos vetoriais que possam interessar ao modelamento do campo geomagnético no Brasil foram feitos. As descrições dos sítios, bem como os valores das observações realizadas nas estações magnéticas e valores médios anuais dos observatórios foram corrigidos, codificados e organizados em arquivos digitais. Usando-se estes dados, foram calculados dois modelos da intensidade total do campo geomagnético no Brasil, e quatro modelos da variação secular. Os modelos são avaliados e comparados entre si e com os valores medidos em observatórios e com outros modelos existentes. Conclusões quanto à mudanças na metodologia do trabalho de campo e no que toca à continuação do trabalho no futuro puderam ser retiradas.