

15 - S/nº: 0766203

AGG N.º 53

1987

OK

AGG N.º 87/14

MACIÇO ALCALINO DE POÇOS DE CALDAS – MG RESULTADOS PALEOMAGNÉTICOS

CÉLIA R. MONTES –LAUAR
Bolsista da FAPESP

IGOR I. PACCA
Instituto Astronômico e Geofísico da USP
Caixa Postal 30627
01051 – São Paulo – SP

Foram coletadas e analisadas 222 amostras de mão orientadas, distribuídas em 73 sítios de amostragem, procurando-se abranger a maior parte do maciço alcalino de Poços de Caldas (long. = 47°W, lat. = 22°S). Após tratamento térmicos e por campos alternados no laboratório, foi possível isolar as direções de magnetização característica por sítio de amostragem. A partir dessas direções, determinou-se os polos geomagnéticos virtuais para cada sítio. Calculando-se a média dos polos geomagnéticos virtuais, obteve-se o polo paleomagnético, cujas coordenadas são: long. \approx 327,0°E, lat. = 83,0° ($\alpha_{95} = 4,9^\circ$). O polo paleomagnético obtido, está bastante coerente com a média de polos para o Cretáceo Superior (Ernesto, 1985) e, consequentemente com as idades radiométricas para essas rochas. O resultado deste trabalho, é muito diferente daquele obtido por Opdyke et al., 1973. O polo calculado por Opdyke (op. cit.) para o maciço (long. = 232,8°E, lat. = 80,7°S, $\alpha_{95} = 10,8^\circ$), colocaria essas rochas no Triássico-Jurássico. (FAPESP, CNPq e FINEP).

P. 64