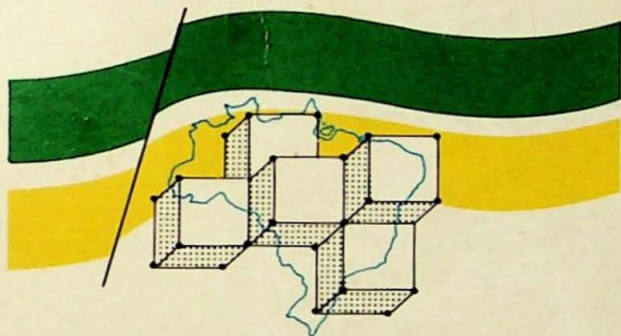




SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA

XXXIV Congresso Brasileiro de Geologia



Boletim nº 1
Resumos e Breves Comunicações

Goiânia - Goiás
12 a 19 de Outubro de 1986

ra o Sul da África, após rotação da América do Sul para a posição pré-deriva.

PALEOMAGNETISMO DO GRUPO ESTÂNCIA

M.S. D'Agrella Fº - IAG-USP
C.R. Montes Lauer - Bolsista da FAPESP
I.G. Pacca - IAG-USP

Apresentam-se resultados paleomagnéticos correspondentes a 29 amostras de mão de arenitos pertencentes ao Grupo Estância, coletadas na região de Itaporanga d'Água, Sergipe ($37^{\circ}20'W$, $11^{\circ}S$). Após detalhado tratamento térmico e por campos alternados, foi possível isolar uma direção reserva, relativamente estável, para quase todas as amostras (valor médio: $D_m = 25,1^{\circ}$, $I_m = 39,6^{\circ}$, $\alpha_{95} = 9,0^{\circ}$), que resultou no pólo paleomagnético localizado em lat. = $46,6^{\circ}S$, long. = $358,9^{\circ}E$ ($\alpha_{95} = 9,9^{\circ}$). Após rotação da América do Sul para a posição pré-deriva, na reconstrução do Gondwana, o pólo foi comparado com o pólo de deriva polar aparente, construída para o Sul da África. Sua posição é coerente com a idade radiométrica obtida para o Grupo Estância ($46,8 \pm 1,2$ MA), interpretada como correspondente a um processo de aniquetamento morfológico deposicional.

PALEOMAGNETIC RESULTS FROM THE LATE PALEOZOIC BATINGA FORMATION, SERGIPE-ALAGOAS BASIN (BRAZIL) AND THE N'KHOM SERIES, GABON BASIN (AFRICA)

Marcia Ernesto
A.C. Rocha Campos
IG - USP

Preliminary paleomagnetic results have been obtained from sixteen hand samples of the Boacica Member, Batinga Formation (Late Paleozoic), cropping out near Igreja Nova, Sergipe-Alagoas Basin, northeastern Brazil and from nine hand samples of the N'Khom Series cropping out along the N'Khom River, Gabon Basin, western Africa. Lithological and stratigraphical similarities between the two late Paleozoic sequences of Brazil and Gabon strongly suggest a correlation between these now separated strata which are brought adjacent to each other in a pre-drift Africa-South America reconstruction. Samples of the Boacica Member consisting of very fine greenish bright grey sandstone collected along a section about 50m thick were submitted to thermal cleaning and furnished a characteristic magnetization with a mean direction corresponding to $D_e = 179.5^{\circ}$ and $I_{nc} = 37.3^{\circ}$. The corresponding pole is situated at $325.9^{\circ}E$ and $79.3^{\circ}S$. Comparison of this pole with the polar wander curve for South America suggests a Permian age for it. Samples of the N'Khom Series consisting of fine sandstone which intercalate with diamictite and varve-like rhythmites along a section about 5m thick were also submitted to thermal cleaning and yielded a mean magnetization corresponding to $D_e = 129.7^{\circ}$ and $I_{nc} = 60.9^{\circ}$. The corresponding pole is situated at $50.98^{\circ}E$ and $28.30^{\circ}S$ and fits into the Carboniferous segment of available polar wander curve for Gondwana. The apparent difference in the average magnetization directions of the Boacica Member and the N'Khom Series may be due to a difference in age of the beds or alternatively to remagnetization of the Batinga Formation samples. Available palynological data however indicate a general early Permian age both for the Batinga and overlying beds, as well as for the N'Khom strata.

PÓLOS PALEOMAGNÉTICOS DETERMINADOS COM ROCHAS SEDIMENTARES DA FORMAÇÃO LONGÁ - BACIA DO PARNAÍBA

Benala Vieira de Alencar