

0776575

1988

DOAÇÃO

Este volume foi doado pelo Núcleo Norte
da Sociedade Brasileira de Geologia

COORDENAÇÃO DE EDITORAÇÃO SÃO PAULO

em 21.11.88

XXXV CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA
XXXV BRAZILIAN GEOLOGICAL CONGRESS
XXXV CONGRESO BRASILEÑO DE GEOLOGÍA

Coordenador de Editoração-C.B.G./Editorial Coordinator/Coordina
tor de Editorial.

- JOSÉ THADEU TEIXEIRA

VII CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE GEOLOGIA
VII LATIN AMERICAN GEOLOGICAL CONGRESS
VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA

Coordenador de Editoração-C.L.A./Editorial Coordinator/Coordina
tor Editorial.

-NÉLIO DAS GRAÇAS DE ANDRADE DA MATA REZENDE

APOIO PARA EDITORAÇÃO

- .PETROBRÁS
- .CNPq
- .FINEP
- .CVRD



IN MEMORIAM

.Raimundo Montenegro Garcia de Montalvão

- * 11.03.42
- + 23.12.87

DEDALUS - Acervo - IGC



30900002101

K. Schonberger – Universidade de Mainz RFA
H.J. Tobschall – Universidade de Mainz RFA
H.M.P. Roeser – Depto. Geologia/UFOP
G.O. Polli – Depto. Geologia/UFOP

Mais de 300 amostras de sedimentos de corrente, tiradas nos canais de rios, córregos e riachos da cabeceira do Rio Doce foram analisadas mineralógica e geoquimicamente, sendo determinados os elementos Ba, Co, Cr, Cu, Ni, Rb, Sr e V. Em 30 amostras selecionadas foram analisados também os elementos Zn, Y, Zr, Nb, Sn, Cs, U, Th, Pb, Hf e terras raras.

Os principais minerais encontrados são hematita e quartzo, e subordinadamente ocorrem Kaolinita, Muscovita e Gibbsita. Regionalmente foram detectados também Goetita, Ilmenita, Turmalina, talco e Topázio.

Quimicamente as amostras apresentam uma grande variação. Mesmo assim permitem relações de Ni e Cr satisfatórias para caracterizar a origem dos sedimentos e espectro das terras raras mostra uma composição da crosta superior.

Problemáticos são os resultados das análises de Au. De 29 amostras, que foram tiradas em lugares onde através de bateia foi encontrado Ouro, nenhuma apresentou Au em concentrações significativas na fração > 63 μ (os maiores teores analisados não ultrapassam 500ppb.) Isso talvez é causado pela dissolução de partículas menores de Ouro em ambiente ácido durante os processos de intemperismo.

Cesar A. Chicarino Varajão – DEGEO/EM/UFOP
Bruno Boulange – ORSTROM – IG/USP
Adilson Carvalho – IG/USP

The Batatal bauxite deposit constitutes a plato type. In a vertical schematic profile it shows the following units, from the bottom to the top: isalteritic phyllite, mottled clay, mottled bauxite and red bauxite.

As important deferruginization in the bottom of the profile was shown by the micromorphological, mineralogical and geochemical study of facies evolution showed and the filiation bauxite/phyllite could not be stated.

sigma = 0776575

1988