

ROGER DIAZ TORO

Mineralogia dos Aluviões Diamantíferos numa área da Quebrada Grande Afluente do Rio Guaniamo - Estado Bolívar - Venezuela

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

Resumo:

Este trabalho contém os resultados da prospecção aluvionar dos horizontes estratigráficos de várias seções da Quebrada Grande, afluente do Rio Guaniamo, situada no Distrito Cedeño do Estado Bolívar, Venezuela. A prospecção foi realizada em uma faixa de aproximadamente 13 km de longitude e uma largura variável entre 40 e 300m localizada a 450km ao SSE da cidade de Caracas, capital da Venezuela. O estudo tem por finalidade, obter a informação necessária e suficiente que permita estabelecer a possível origem do diamante de Guaniamo. Os minerais determinados nos aluviões, a parte do quartzo como mineral essencial, foram: microclina, epidoto, ilmeno-rutilo, granação, forsterita, diamante e opacos entre outros. A ausência de ilmenita magnésiana e cromo dióxidos, além de pouco rodamento do cascalho, permitiram sustentar que o diamante do Guaniamo é de origem secundária que provém do conglomerado da Formação Roraima.

Geologicamente, as jazidas encontram-se em uma zona representada por diques de diabásio, anfíbolitos e granitos gnáissicos, e levando em consideração os resultados das determinações de idades por métodos K/Ar e Rb/Sr (Mendoza, 1972) classificaram-se as rochas como pré-cambrianas (1800-1500 ma) sobre as quais repousam discordantemente as Formações Roraima e Cinaruco.