



APLICAÇÃO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS ELÉTRICOS PARA O MAPEAMENTO DE OCORRÊNCIAS DE CAULIM NO SERIDÓ PARAIBANO.

Lucas Emanuel Batista Oliveira¹ José Agnelo Soares²

RESUMO

Neste trabalho o método geofísico de eletrorresistividade é aplicado em três levantamentos de campo utilizando a técnica sondagem elétrica vertical (SEV), com o objetivo de realizar o imageamento e conseqüentemente mapeamento de veios de caulim na região do Seridó paraibano. O primeiro levantamento foi realizado no sítio CHORÃO, localizado no lado esquerdo da BR-230 sentido Campina Grande-Patos, com isso obteve-se a primeira seção geolétrica. O segundo e terceiro levantamentos foram feitos no lado oposto da rodovia, próximo à SERRA DA CARNEIRA, de onde foi possível a obtenção de três seções geolétricas. As três seções geolétricas obtidas no primeiro e segundo levantamento indicaram fracamente a presença de anomalias condutivas em subsolo. A última seção, obtida no terceiro levantamento, indicou com precisão a presença do veio de caulim, além disso, indicou a sua profundidade, espessura e largura na seção transversal.

Palavras-chave: seção geolétrica, veios de caulim, anomalias condutivas.

¹Graduando em Eng. de Minas, UAMG/UFCEG, Campina Grande-PB, e-mail: lucas.engdeminas@gmail.com

² Eng. de Minas – UFCEG. Doutor, UAMG/UFCEG, Campina Grande-PB. e-mail: agnelosoares@gmail.com

APPLICATION OF ELECTRICAL GEOPHYSICAL METHODS FOR THE MAPPING OF KAOLIN OCCURRENCES IN THE SERIDÓ PARAIBANO.

ABSTRACT

In this work the geophysical method of electroresistivity is applied in three field surveys using the technique vertical electrical sounding (VES) with the purpose of performing the imaging and consequently mapping of kaolin veins in the region of Seridó Paraibano, northeastern Brazil. The first survey was carried out at the CHORÃO site, located on the left side of the BR-230 (from Campina Grande to Patos), where the first geoelectric section was obtained. The second and third surveys were done on the opposite side of the highway, near SERRA DA CARNEIRA, from which it was possible to obtain three geoelectric sections. The three geological sections obtained in the first and second surveys indicated weakly the presence of conductive anomalies in the subsoil. The last section obtained in the third survey accurately indicated the presence of the kaolin vein and, in addition, indicated its depth, thickness and width in the cross section.

Keywords: geoelectric section, Kaolin veins, conductive anomalies.

¹Graduando em Eng. de Minas, UAMG/UFCG, Campina Grande-PB, e-mail: lucas.engdeminas@gmail.com

² Eng. de Minas – UFCG. Doutor, UAMG/UFCG, Campina Grande-PB. e-mail: agnelosoares@gmail.com