



**MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS CUPRÍFERAS
NA REGIÃO DE NOVA PALMEIRA-PB, PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DA
BORBOREMA.**

Kamilla Amorim Colaço¹, Carlos Mario Echeverri Misas²

RESUMO

A Província Pegmatítica da Borborema agrupa um conjunto de pegmatitos compostos por Tântalo-Nióbio (Ta-Nb), Berílio (Be) e Lítio, além de outros elementos químicos com importante interesse econômico para o país. Porém, na localidade há pouca informação sobre a ocorrência, gênese e o potencial econômico de cobre na região, apesar de já serem documentadas ocorrências desse metal nas formações Equador e Seridó, e nos pegmatitos da Província Pegmatítica do Seridó, associadas a uma faixa extensa mineralizada em cobre e outros metais. Um mapeamento geológico entre os municípios de Nova Palmeira – PB e Parelhas - PB permitiu conhecer as principais zonas de ocorrência de cobre, o seu estilo de mineralização, incluindo amostragem dos principais litotipos. As amostras foram descritas macroscopicamente, e ensaios de Difração de Raios X (DRX) permitiram a sua caracterização composicional, já a identificação dos teores de cobre foi obtida pela Fluorescência de Raios X (FRX). Os estudos permitiram identificar que as mineralizações de cobre na PPS ocorrem em diversos estilos; ao longo dos planos de foliação, disseminado, como preenchimento de fraturas e em pátinas na superfície de algumas rochas. Os ensaios de DRX permitiram a identificação de minerais secundários de cobre e a FRX permitiu conhecer teores de cobre nas amostras analisadas, com valores variando entre 0,53 a 24,9%.

¹Aluna de Engenharia de Minas, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: kamillaamorimco@gmail.com

²Dr. Professor Adjunto, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: carlos.mario@professor.ufcg.edu.br



Palavras-chave: Província Pegmatítica do Seridó, Cobre, DRX, FRX.

***MAPPING AND CHARACTERIZATION OF COOPER OCCURRENCES IN THE
REGION OF NOVA PALMEIRA-PB, PEGMATITIC PROVINCE OF BORBOREMA.***

ABSTRACT

The Pegmatite Province of Borborema comprises a set of pegmatites composed of Tantalum-Niobium (Ta-Nb), Beryllium (Be) and Lithium (Li), as well as other chemical elements with important economic interest for the country. However, in the locality there is little information about the occurrence, genesis and economic potential of copper in the region, although occurrences of this metal have already been documented in the Ecuador and Seridó formations, and in the pegmatites of the Seridó Pegmatitic Province, associated with an extensive strip mineralized in copper and other metals. A geological mapping between the municipalities of Nova Palmeira - PB and Parelhas - PB allowed to know the main copper occurrence zones, its mineralization style, including sampling of the main lithotypes. Macroscopic description of the samples and X-ray diffraction assays allowed their textural and compositional characterization; X-ray fluorescence assays allowed the identification of copper grade. The studies made it possible to identify that copper mineralization in PPS occurs in different styles; along foliation planes, disseminated, filling of fractures and in patina on the surface of some rocks. The XRD tests allowed the identification of secondary copper minerals and XRF assays granted the knowledge of copper contents in the analyzed samples, with values ranging from 0,53 to 24,9.

Keywords: Seridó Pegmatitic Province; Copper; XRD, XRF.

¹Aluna de Engenharia de Minas, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: kamillaamorimco@gmail.com

²Dr. Professor Adjunto, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: carlos.mario@professor.ufpa.edu.br