

Prospecção Geológica dos Filões Pegmatíticos com Lítio da Região Norte de Moçambique

U. Gemusse^{1*}, A. Lima², A. Teodoro³

¹ Universidade Pedagógica de Moçambique-Beira, Departamento de Ciências de Terra e Ambiente e Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Rua do Campo Alegre 687, Porto, Portugal, ² Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Rua do Campo Alegre 687, Porto, Portugal e Instituto Ciências da Terra, Polo do Porto, Rua do Campo Alegre 687, Porto, Portugal

³ A. Teodoro. Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Rua do Campo Alegre 687, Porto, Portugal e Instituto Ciências da Terra, Polo do Porto, Rua do Campo Alegre 687, Porto, Portugal.

* ugemusse@gmail.com

A riqueza mineral de Moçambique encontra-se inexplorada quer no continente, quer na plataforma marinha, não obstante o país ser possuidor de vastos recursos minerais. Por outro lado, devido ao atual estado de informação geológica, é difícil a quantificação das jazidas, dado que não existe um estudo completo das áreas potenciais. Neste contexto, a indústria mineira está pouco desenvolvida e, por conseguinte, os recursos minerais têm, por enquanto, um pequeno peso no âmbito da economia nacional. Um país em vias de desenvolvimento como Moçambique precisa de desenvolver a sua indústria mineira, não só para captar o investimento estrangeiro, como também para desenvolver a sua indústria interna. O objetivo geral do presente trabalho é a divulgação, ou melhor, dar uma informação atualizada sobre potencialidades em mineralizações de Lítio no Norte de Moçambique. Os objetivos específicos deste trabalho se resumem em dar uma contribuição na prospecção geológica dos filões pegmatíticos com Minerais de Lítio, e caracterizar as estruturas geológicas da região, começando por uma abordagem de Deteção Remota. A metodologia específica, será a comparação aplicada a um aprimoramento dos modelos geológicos de depósitos de lítio em pegmatitos LCT-NYF da região Norte de Moçambique, o que vai propiciar a proposição de um modelo a partir de identificação de assinaturas espectrais no terreno, através do uso de imagens ASTER que possam indicar a presença de pegmatitos mineralizados (Paes *et al* 2017). Temos como resultados esperados, a validação por Deteção Remota de zonas conhecidas de ocorrência de Lítio, identificação de novas ocorrências de Lítio, caracterização geoquímica dos depósitos não estudados anteriormente, contribuição da compreensão da metalogénese do Lítio, e por fim o fomento da mineração de Lítio em Moçambique.

Palavras-chave: Deteção remota, Minerais de lítio, Pegmatitos.