

CARACTERIZAÇÃO DAS INCLUSÕES FLUIDAS DA ÁGUA-MARINHA DE ECOPORANGA: ESTUDOS PRELIMINARES

*Sousa, G. A.¹; Paula, B. N.¹; Perini, D. S.¹; Marçal, F. A.¹; Newman, D. T. C. de¹;
Newman, J.A.¹.*

¹Universidade Federal do Espírito Santo

RESUMO: O município de Ecoporanga está localizado na região noroeste do estado do Espírito Santo. O pegmatito no qual foram coletadas as amostras de água-marinha estudadas está localizado no distrito de Prata dos Baianos, situado na porção sul, anexado ao município de Ecoporanga em 2009. Para este trabalho foram coletadas e analisadas seis amostras de água-marinha, provenientes de um corpo pegmatítico zonado complexo, cuja mineralogia básica é composta por quartzo (róseo, leitoso e incolor), ortoclásio (róseo a verde), muscovita, biotita e turmalina (preta e castanha). Observa-se uma variação na qualidade das amostras de água-marinha, em função do seu posicionamento no corpo pegmatítico, com coloração variando de um azul muito pálido ao azul médio, translúcidas à transparentes, em prismas hexagonais alongados euédricos a subédricos. A partir das amostras coletadas foram confeccionadas cinco lâminas, utilizadas para a descrição petrográfica das inclusões fluidas e caracterização de suas discontinuidades internas. Os estudos petrográficos foram realizados utilizando-se o microscópio gemológico (Motic SE352), e o microscópio de imersão (Feldmaan Wild Leitz GEMMO - STAR 7.5), acoplados a uma câmera com resolução de 16Mp. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Identificação e Caracterização de Gemas e no Laboratório de Caracterização Mineral e Mineralogia do DEGEM/UFES. Por meio da caracterização petrográfica foi possível descrever a presença de dois tipos de inclusões fluidas, cuja origem é, respectivamente, primária e pseudo-secundária. As inclusões primárias são predominantes nas amostras estudadas, encontram-se dispersas aleatoriamente, sendo predominantemente bifásicas (l-v), ocorrendo ainda como inclusões monofásicas (v) e trifásicas (l-s-v). As inclusões fluidas pseudo-secundárias encontram-se em fraturas cicatrizadas intragranulares e apresentam contorno irregular, possuindo predominantemente e respectivamente caráter monofásico (l e v) e bifásico (l-v), em sua maioria apresentam feições de escape de fluidos e estrangulamento. Foi possível observar também algumas fraturas parcialmente cicatrizadas de coloração escura, além de inclusões sólidas também de tonalidade escura em fraturas presentes na amostra. Também foram descritas a ocorrência de um grupo de inclusões pseudo-secundárias sequenciadas e de tamanhos diferentes formadas por dissolução e redeposição de líquido na superfície da fratura. Algumas das inclusões encontradas, orientadas segundo fraturas, de origem secundária, apresentam feições de escape e estrangulamento, sendo elas trifásicas compostas por dois líquidos imiscíveis (CO_2 (l) – CO_2 (v) – H_2O (l)). Não foi possível observar a presença de cristais negativos.

PALAVRAS CHAVE: ESPÍRITO SANTO, GEMOLOGIA.