

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DOS CHIBINITO E LUJAURITO DA PEDRA DO BALÃO DO COMPLEXO ALCALINO DE POÇOS DE CALDAS

*Figueiredo, C.A..¹; Possas, C.R.¹; Ferreira, A.M.S.A.¹; Costa, A.G.¹;
Oliveira, F.S.¹*

¹ Universidade Federal de Minas Gerais;

RESUMO: O Complexo Alcalino de Poços de Caldas, de idade Mesozóica, localiza-se na divisa dos estados de Minas Gerais e São Paulo, à leste da bacia do Paraná. É o maior complexo alcalino da América do Sul, com 800 km² de área e aproximadamente 33 km de diâmetro, distribuídos em uma cratera circular. Entre suas principais litologias aflorantes estão rochas vulcanoclásticas (tufos e brechas), rochas sedimentares (arenitos), rochas efusivas e hipoabissais (ankaratritos, lavas fonolíticas, tinguaito, fonólito,) e rochas plutônicas (foiaítos, foiaítos traquitoides, lujaurito e chibinito). A Pedra do Balão encontra-se inserida neste complexo e trata-se de uma faixa com forma de crescente constituída por chibinito e lujaurito. É um importante ponto turístico da cidade de Poços de Caldas devido a sua forma excêntrica arredondada, que recorda a figura de um balão. Esta forma peculiar é gerada por disjunções esferoidais, uma alteração muito comum nas rochas do Maciço Alcalino de Poços de Caldas. Este trabalho tem como objetivo enfatizar a importância geológica e não só turística desta localidade e realizar a caracterização petrográfica das rochas. Localizada na borda N do maciço, o lujaurito e o chibinito são raras rochas alcalinas com poucas ocorrências no mundo, que intrudiram o nefelina-sienito e possuem muitas particularidades petrográficas e mineralógicas que serão descritas a seguir. O lujaurito é caracterizado por ter granulação grossa, cor cinza e composição definida por feldspato (75%) e acmita (15%). Os feldspatos são alongados com disposição paralela e possuem forma subédrica a euédrica. A acmita é um piroxênio alcalino acicular com forma euédrica e, por vezes, hábito radial. O lujaurito passa gradualmente para chibinito e diferencia-se deste por ter cor cinza escura e granulação grossa, porém mais fina que do chibinito. Possui textura traquitoide e é composto por feldspato (65%), acmita (20%), eudialita (8%) e nefelina (7%). A eudialita destaca-se por ser um mineral de cor vermelha, textura poiquiloblástica, forma anédrica e até 7cm em sua maior direção de alongamento do cristal. O feldspato é euédrico, e a nefelina é subédrica a euédrica com tamanhos que atingem 1 mm. Também há intercrescimento poiquilítico de feldspatos em piroxênios. Vistas em campo estas rochas podem ser confundidas uma rocha orientada por metamorfismo. Porém, a partir de uma contextualização geológica e observação mais detalhada da textura e mineralogia da rocha é possível perceber que a foliação e a orientação mineral não é resultado de metamorfismo e sim do fluxo magmático.

PALAVRAS-CHAVE: POÇOS DE CALDAS, PETROGRAFIA.