

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DO ALINHAMENTO POÇOS DE CALDAS- ILHA DE TRINDADE

*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: A pluma de trindade gerou uma expressão física muito marcante no território brasileiro: o lineamento leste-oeste de maciços alcalinos, no sudeste do país. Esses corpos rochosos intrudiram durante a abertura do Atlântico, do Cretáceo Superior ao Paleógeno, com idades decrescentes de oeste para leste, desde o maciço de Poços de Caldas (MG) até a Ilha de Trindade. Foram feitos levantamentos bibliográficos e campanhas de campo nos maciços de Poços de Caldas, do Itatiaia, da Ilha de Cabo Frio e da Ilha de Trindade. Em cada uma destas localidades foi selecionada uma área para a realização de mapeamento geológico e essa seleção avaliou a relevância geológica e turística das áreas pretendidas. Esse estudo teve o intuito de realizar a caracterização petrográfica macroscópica e microscópica das rochas alcalinas aflorantes. 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 e a intrusão alcalina mais antiga aqui estudada. Suas litologias descritas estão rochas vulcanoclásticas (brechas de conduto extrusivas e intrusivas), rochas efusivas e hipoabissais (lavas fonolíticas, tinguaito e fonólito,) e rochas plutônicas (lujauro e chibinito). O Parque Nacional do Itatiaia encontra-se no município de Resende, estado do Rio de Janeiro e trata-se do primeiro Parque Nacional do Brasil. É de interessante estudo geológico e petrográfico pois expõem um fracionamento magmático em que nefelina-sienito se diferencia para quartzo-sienito e granito. Tais rochas e brechas magmático-hidrotermais foram analisadas e caracterizadas. A Ilha de Cabo Frio é uma área de proteção ambiental mantida pela Marinha do Brasil e encontra-se na cidade de Arraial do Cabo, Rio de Janeiro, a 140 km da capital. Neste complexo alcalino foram descritos diques toleíticos, lamprófiros, traquíticos e fonolíticos, brecha subvulcânica e sienitos. Por fim, a Ilha de Trindade, o complexo alcalino mais recente abordado neste trabalho, localiza-se a 1140 km da costa brasileira. As rochas da Ilha de Trindade, visíveis acima do nível do mar, foram divididas em 6 unidades litoestratigráficas: Complexo Trindade (piroclastos fonolíticos e fonólitos), Sequência Desejado (derrames fonolíticos, nefelinito e grazinito), Formação Morro Vermelho (piroclastos e derrames de lava ankaratrítica), Formação Valado (piroclastos e derrames de lavas tannbuschítica) e Formação Vulcão do Paredão (tufo lapilítico e bombas). Após catalogadas, essas amostras passaram a compor um banco de dados de que inclui imagens das amostras de mão e fotomicrografias, além das descrições macro e microscópicas, onde podem ser avaliadas suas similaridades e particularidades.

PALAVRAS-CHAVE: POÇOS DE CALDAS, ILHA DE TRINDADE, PETROGRAFIA.