

PETROGRAFIA DO MACIÇO DO ITATIAIA: UM EXEMPLO DIDÁTICO DA DIFERENCIAÇÃO MAGMÁTICA EM COMPLEXOS ALCALINOS.

Ferreira, A.M.S.A.¹; Possas, C.R¹; Figueiredo, C.A.¹; Costa, A.G¹; Oliveira; F. S¹; Figueredo, V.P.A.¹

¹ Universidade Federal de Minas Gerais

RESUMO: O maciço do Itatiaia está localizado na fronteira entre os Estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro entre os municípios de Resende, Itatiaia, Boicaina de Minas e Itamonte. O complexo tem cerca de 220km² de extensão e idade de 73,1 Ma. Esse corpo alcalino compõe o alinhamento Poços de Caldas-Trindade formado a partir da movimentação da placa Sul Americana sobre a pluma de trindade, no contexto da abertura do atlântico. Dentre todos os corpos alcalinos do alinhamento, somente no complexo de Itatiaia pode-se observar diferenciação magmática entre rochas alcalinas insaturadas em sílica para rochas saturadas e supersaturadas. A fim de entender esse processo, foi feito a petrografia macroscópica e microscópica das rochas que compõe a trilha de cerca de 5km entre a portaria do Parque Nacional do Itatiaia até a base das Prateleiras. A noroeste da trilha, próximo à entrada do parque, aflora sienito de cor cinza, textura holocristalina, fanerítica e granulação média a grossa (por vezes fina), composto majoritariamente de feldspato e secundariamente por piroxênio alcalino, tendo a titanita como mineral acessório. Próximo ao abrigo Rebouças, a cerca de 2,5km da portaria do parque, a rocha passa a ter quartzo na sua constituição. Dessa forma, foi classificada como quartzo-sienito. A porcentagem de quartzo nessa rocha varia de 3 a 9%, aumentando a medida que se caminha em direção às Prateleiras. A aproximadamente 1,5 km do contato entre o sienito e o quartzo-sienito, e mais ao centro do maciço, identificou-se afloramento de rocha de cor cinza, textura holocristalina, fanerítica, equigranular de granulação média a grossa e com cerca de 25% de quartzo além de feldspato (70%) e piroxênio alcalino (5%). Essa rocha foi classificada como granito alcalino devido à significativa quantidade de quartzo. O corpo granítico apresenta forma arredondada, área pouco expressiva e está envolvido por afloramentos de quartzo-sienito. Ao se continuar a trilha até a base das Prateleiras volta a aflorar o quartzo-sienito. O aumento no teor de sílica das rochas é resultado da diferenciação do magma dentro de uma câmara magmática. Esse processo, que progride das bordas do corpo para a sua parte mais central, pode ser visualizado na descrição macro e microscópica das rochas coletadas em campo. Como resultado desse estudo, foi gerada uma coleção de lâminas com banco de dados explicativo e didático que pode ser usado em aulas de petrologia para exemplificar uma diferenciação magmática.

PALAVRAS-CHAVE: MACIÇO DO ITATIAIA; ROCHAS ALCALINAS, DIFERENCIAÇÃO MAGMÁTICA