

## **ESTUDO MACROSCÓPICO DE PLÚTONS DA REGIÃO SUL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

*Soares, B.P.S.<sup>1</sup>; Telles, C.V.<sup>1</sup>; Tonani, A.N.<sup>1</sup>; Mattos, L.C.N.<sup>1</sup>; Pinheiro, V.S.<sup>1</sup>; Louzada, J.L.S.<sup>1</sup>; Duarte, E.B.<sup>1</sup>; Amorim, G.H.O.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo

**RESUMO:** A área de estudo compreende os Parques Estaduais de Pedra Azul e Forno Grande, além do distrito de Iriri, localizado no município de Anchieta, região sul do Estado do Espírito Santo. As áreas encontram-se tectonicamente inseridas na Província Mantiqueira, situando-se no limite entre os orógenos Ribeira e Araçuaí, sendo assim palco de opiniões distintas de alguns autores quanto a sua inserção dentro de um orógeno ou outro. Deste modo, trata-se a região sul do Estado do Espírito Santo como possível domínio tanto da Faixa Ribeira, quanto da Faixa Araçuaí, considerando haver uma zona de transição. Os principais objetivos deste trabalho consistem na identificação de fácies magmáticas e suas correlações no contexto geológico. A metodologia fundamentou-se na consulta bibliográfica prévia, coleta de dados em campo e posterior interpretação pertinente aos plútons estudados. Os litotipos encontrados no Parque Estadual de Pedra Azul foram basicamente sienogranitos e uma assimilação de magma mais alcalino e um com menor grau de alcalinidade, onde entende-se que ocorreu uma mistura na câmara magmática, caracterizando assim o magmatismo final da orogenia Brasileira, ou seja, pós-colisional, cujo mecanismo principal da diversificação é a interação entre magmas, um de origem mantélica e outro de origem crustal. A região apresenta grandes desníveis topográficos, sendo as feições geomorfológicas mais encontradas de relevo em pão-de-açúcar, caracterizado pela preservação destes plútons. No maciço de Pedra Azul encontram-se diversas estruturas relacionadas as fases deformacionais D1 e D2, que são fases cisalhantes de caráter rúptil. Foram observadas também estruturas do tipo box works que são resultado da erosão diferencial em uma rocha homogênea, que acaba sendo facilitada pelas fraturas. Já em Iriri, os litotipos encontrados foram charnockitos com fenocristais de k-feldspato, leucogranitos ricos em granada, além de xenólitos do Complexo Nova Venécia, que possui ocorrência comum ao longo da Suíte Bela Joana. Charnockitos normalmente são formados no topo da zona mantélica, caracterizados por possuírem inclusões de CO<sub>2</sub> nos cristais de feldspato, além da presença de ortopiroxênio. Associando os charnockitos e os leucogranitos peraluminosos do tipo S encontrados, ou seja, em porções mais superiores da crosta, onde a pressão de H<sub>2</sub>O é superior a de CO<sub>2</sub>, fato este comprovado pelo desenvolvimento das micas na rocha, caracteriza-se dois ambientes de formação distintos, formadas em contextos geológicos diferentes. Por fim, no Parque Estadual Forno Grande, foram observadas rochas do Complexo Intrusivo Santa Angélica (CISA) correspondente ao maciço Castelo, composto por granitóides finos, granitos porfíricos e zonas de mistura magmática.

**PALAVRAS-CHAVE:** PETROLOGIA MAGMÁTICA, PLÚTONS, GRANITÓIDES.