

PETROGRAFIA E ESTRUTURAS DOS GRANITOS VARGINHA, MORRO GRANDE, PIEDADE E CERNE, LESTE DO PARANÁ

Bárbara Carolina Dressel¹; Carlos Eduardo de Mesquita Barros¹; Leonardo Fadel Cury¹; Alberto Pio Fiori¹

¹ UFPR

RESUMO: Os granitos Varginha, Morro Grande, Piedade e Cerne estão alojados no Grupo Açungui entre as falhas da Lancinha e de Morro Agudo. Em planta, esses corpos graníticos apresentam-se alongados segundo direção geral N30-40E, o que originou indagações acerca das condições de colocação e deformação. O Granito Varginha é composto por sienogranitos, quartzo monzonitos e quartzo sienitos, com textura fanerítica equigranular média a grossa e geralmente estrutura isotrópica, localmente podendo apresentar estrutura de fluxo magmático. O Granito Morro Grande constitui-se de sienogranitos e álcali-feldspato granitos, com textura inequigranular fina a grossa e textura porfirítica. O Granito Piedade é formado de sienogranitos com textura fanerítica equigranular fina a muito fina, estrutura isotrópica, com orientação local incipiente N25E de cristais de biotita. O Granito do Cerne constitui-se de álcali-feldspato granitos, quartzo álcali-feldspato sienitos e álcali-feldspato sienitos, a textura é fanerítica equigranular média a fina. Cristais de biotita e FK definem foliação incipiente e localmente estrutura de fluxo magmático N08E/51SE. Nas proximidades dos granitos estudados podem ser observadas evidências de metamorfismo de contato, tais como cristais aleatórios de mica branca, porfiroblastos de magnetita e andaluzita e rochas com aspecto silicificado. Nos filitos ocorre estrutura vertical, observada na clivagem ardósiana ou clivagem de fratura com atitude N30-70E/65-89 SE-NW, que pode ser comparada com a Falha da Lancinha, cuja direção principal é N50E. Reflexos da Falha da Lancinha na região desses granitos pode ser observada também como filonitos (N55E/76SE) e fraturas em torno de N40-50E/70-85 NW-SE. Na região do Granito Piedade também foi descrita foliação de atitude N45E/87NE, a qual pode representar a Falha de Morro Agudo. No Granito do Cerne, tem-se apófise de granito cortada pelas estruturas de alto ângulo, o que sugere que essa fase de cisalhamento seja posterior à intrusão dos granitos. No Granito Varginha são descritas bandas de cisalhamento rúptil-dúctil de atitude N50E/85SE com estiramento de quartzo e veios quartzo-feldspáticos, o que indica que esse corpo tenha sido afetado por fase de movimentação do Sistema de Transcorrência Lancinha com o granito já em comportamento sólido. Embora os granitos estudados se mostrem alongados e orientados segundo a Falha da Lancinha, o fato de apresentarem muito pouca deformação dúctil em lâmina delgada e, em campo, somente feições de trama magmática, indica que as condições de colocação desses granitos tenham ocorrido em situação de alívio de pressão na região.

PALAVRAS CHAVE: COLOCAÇÃO DE GRANITOS, FALHA DA LANCINHA