

GEOLOGIA E GEOCRONOLOGIA DO DOMÍNIO COSTEIRO/TERRENO ORIENTAL NA REGIÃO DE SANTO ANTONIO DE PADUA, FAIXA RIBEIRA

Marcela de Carvalho Lobato¹; Bernardo Mendonça Toros²

¹ UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO; ² UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO: O segmento central da Faixa Ribeira foi compartimentado em distintas unidades tectônicas (terrenos e domínios), que guardam importantes diferenças tectono-estratigráficas. Os terrenos Ocidental (margem do São Francisco retrabalhada), Paraíba do Sul-Embú e Oriental foram amalgamados ao redor de ca. 580 Ma, enquanto que o Terreno Cabo Frio em ca. 520 Ma. O Domínio Costeiro, além dos domínios Itava e Cambuci, integra o Terreno Oriental do segmento central da Faixa, e abriga rochas ortoderivadas com afinidade de arcos magmáticos (Complexo Rio Negro, ca. 790-605 Ma). Os ortognaisses deste complexo possuem clara assinatura para ambientes de zonas de subducção, e estão encaixados em rochas metassedimentares de alto grau, integrantes do Grupo São Fidélis. O conjunto acima descrito é ainda intrudido por várias de rochas granitóides sin a tardi-colisionais, relacionadas às várias etapas de desenvolvimento da Orogenia Brasileira neste setor do orógeno (ca. 605-480 Ma). Na área-alvo, o Grupo São Fidélis foi subdividido em três unidades de mapeamento: a) a primeira engloba gnaisses kinzigíticos, com intercalações de rochas calcissilicáticas e raros quartzitos, b) a segunda compreende (sillimanita) granada biotita gnaisses bandados, com intercalações métricas a decamétricas de quartzitos puros, quartzitos feldspáticos, sillimanita quartzitos, sillimanita quartzito gnaisses, c) a terceira engloba (hornblenda) biotita gnaisses homogêneos. Idades U/Pb em zircão obtidas para estas rochas quartzíticas do Grupo São Fidélis indicam deposição Neoproterozóica, com fontes mistas que variam desde Arqueanas, Paleoproterozóicas e Neoproterozóicas (incluindo contribuição do Arco Magmático Rio Negro). As rochas granitóides sin-colisionais integram duas suítes: a) Suíte Desengano que compreende biotita granitóides porfiríticos foliados de composição granítica a álcali-granítica, com coloração que cinza a rosada e pórfiros rosados de K-feldspatos, com variações para charnockitos porfiríticos, com ortopiroxênio; e b) Suíte Cordeiro que é representada por leucognaisses deformados, por vezes com granada e muscovita. Dados U-Pb indicam idades de cristalização entre 580 e 560 Ma para estes granitóides. Agradecimentos : CNPq, Faperj, LGPA/UERJ, LET/UERJ, Laboratório de Geocronologia (UNB)

PALAVRAS-CHAVE: BRASILIANO; PROVENIÊNCIA; ROCHAS METASSEDIMENTARES.