

PROPOSTA DE CORRELAÇÃO ENTRE UNIDADES TECTÔNICAS E PRINCIPAIS SUTURAS DA PORÇÃO NORTE DA FAIXA RIBEIRA COM A FAIXA ARAÇUAÍ

Miguel Tupinambá^{1,*}, Monica Heilbron¹, Luiz Guilherme do Eirado Silva¹, Caroline Peixoto^{1,2}, Sergio Wilians Rodrigues¹, Célia Diana Ragatky¹, Marcela Lobato^{1,2}, Mauro Geraldês¹, Júlio Almeida¹, Felipe Corrales^{1,2}, Romário Cardoso Mota³, Thais Gualandi⁴

- 1- Instituto GeoAtlântico-Tektos- Faculdade de Geologia UERJ
- 2- Programa de Pós-graduação em Análise de Bacias e Faixas Móveis -Faculdade de Geologia UERJ
- 3- Halliburton Serviços, Landmark Software and Services
- 4- Instituto Federal do Espírito Santo IFES

Nos últimos 10 anos, um projeto integrado de mapeamento geológico na região norte fluminense e regiões fronteiras em Minas Gerais e Espírito Santo resultou na produção de mapas geológicos na escala de 1:100.000, além da obtenção de novos dados geocronológicos. Estes resultados foram publicados, em parte, em mapas geológicos 1:100.000 e no mapa geológico 1:400.000 do Estado do Rio de Janeiro, executados em parceria com a CPRM através do Programa Pronageo, além das sínteses de Tupinambá *et al.* (2007), Heilbron *et al.* (2013), Tedeschi *et al.* (2016). Estes resultados integrados permitem propor as seguintes linhas mestras de correlação entre os dois orógenos, integrantes de um único sistema orogênico:

- 1- Domínio Juiz de Fora do Terreno Ocidental (Grupo Andrelândia – Raposos + Complexo Juiz de Fora) com granitos sin- a tardi -colisionais do Tipos S, I e Híbridos entre 620 a 580 Ma correlacionados a parte do Domínio Interno do Orógeno Araçuaí (*forearc*)
- 2- Terreno Paraíba do Sul (Grupo Paraíba do Sul+ Complexo Quirino) com rochas do Arco Serra da Bolívia-Marceiza-Quebra Cangalha (Mendes *et al.* 2010) equivalentes ao Arco Rio Doce (Gonçalves *et al.* 2014; Tedeschi *et al.* 2016), incluindo metassedimentos de alto grau do Grupo Bom Jesus do Itabapoana e as unidades Paleoproterozoicas do Complexo Pocrane.
- 3- Terreno Oriental (Arcos Serra da Prata- Toniano, Arco Rio Negro-Criogeniano a Ediacarano) + metassedimentos dos Grupo Itavaia e São Fidélis (*back-arc*) em parte equivalente às unidades que ocorrem na região centro-leste do Estado do Espírito Santo, incluindo ortognaisses, metassedimentos carbonáticos (Complexo Paraíba do Sul) e Complexo Nova Venécia (Gradim *et al.* 2014).

Além desta proposta de correlação entre as principais unidades litoestratigráficas, também apresentamos a continuidade das principais suturas entre estes terrenos e da Zona de Cisalhamento Paraíba do Sul para o Espírito Santo e leste de Minas Gerais.

Referências Bibliográficas

- Gonçalves, L.; Farina, F.; Lana, C.; Pedrosa-Soares, A.C.; Alkmim, F.; Nalini, H. A. 2014. New U-Pb Ages and Lithochemical Attributes of the Ediacaran Rio Doce Magmatic Arc, Araçuaí Confined Orogen, Southeastern Brazil. *Journal of South American Earth Sciences*, 52:1-20.
- Gradim, C.; Roncato, J.; Pedrosa-Soares, A. C.; Cordani, U.; Dussin, I.; Alkmim, F.F.; Queiroga, G. N.; Jacobsohn, T.; Silva, L. C.; Babinski, M. 2014. The hot back-arc zone of the Araçuaí orogen, Eastern Brazil: from sedimentation to granite generation. *Brazilian Journal of Geology*, 44:155-180.
- Heilbron, Monica; Tupinambá, M.; Valeriano, C. M.; Armstrong, R.; Silva, L. G. Eirado ; Melo, R. S.; Simonetti, A.; Machado, N. 2013. The serra da bolívia complex: the record of a new neoproterozoic arc-related unit at ribeira belt. *Precambrian Research*, 50:1-35.
- Mendes, J. C.; Medeiros, S. R.; Ludka, I. P.; Almeida, T.; Silva, P.D. 2010. Age and Nd - Sr results of an arc-related hornblende orthogneiss from the border of the Ribeira and

- Araçuaí belts. *In*: VII SSAGI - South American Symposium on Isotope Geology, 2010, Brasília. Extended abstracts, 2010. v. 1. p. 512-515.
- Tedeschi, M.; Novo, T.; Soares, A. C. P.; Dussin, I. A.; Tassinari, C. C. G.; Silva, L. C.; Goncalves, L. E.; Alkmim, F. F.; Lana, C.; Figueiredo, C.; Dantas, E.; Medeiros, S.; Campos, C.; Corrales, F.; Heilbron, M. 2016. The Ediacaran Rio Doce magmatic arc revisited (Araçuaí-Ribeira orogenic system, SE Brazil). *Journal of South American Earth Sciences*, 68:167-186.
- Tupinambá, M.; Heilbron, M.; Duarte, B. P.; Nogueira, J. R.; Valladares, C. S.; Almeida, J. C. H.; Eirado, L. G.; Medeiros, S. R.; Almeida, C. G.; Miranda, A.W A; Ragatky, C. D. 2007, Geologia da Faixa Ribeira Setentrional: Estado da Arte e Conexões com a Faixa Araçuaí. *Geonomos*, 15:67-79.