

Interação tectônica entre bacias sucessoras no domínio externo do Orógeno Araçuaí: estudo de caso da região de Planalto de Minas, Minas Gerais

*The tectonic interaction between subsequent basins in the external domain of
the Araçuaí Orogen: a case study of Planalto de Minas Region, Minas Gerais*

Maria Eugênia Silva de Souza¹, Maximiliano de Souza Martins¹, Mariana de Resende Madeira¹,
Gláucia Nascimento Queiroga¹, Maria Sílvia Carvalho Barbosa¹

¹Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP - Campus Morro do Cruzeiro, s/n, Bauxita, CEP 35400-000, Ouro Preto, MG, BR (messouza.op@gmail.com; messouza.op@gmail.com; maximilianomartins@yahoo.com.br; marirmadeira@gmail.com; glauciaqueiroga@yahoo.com.br; msbarbosa@gmail.com)

Recebido em 22 de março de 2016; aceito em 22 de março de 2017

Resumo

O Supergrupo Espinhaço Meridional e o Grupo Macaúbas, em Minas Gerais, são as maiores expressões geotectônicas dos ciclos de fragmentação sucessivos que atingiram o paleocontinente São Francisco-Congo desde o Estateriano até o Criogeniano. O mapeamento geológico em escala 1:25.000 da região de Planalto de Minas, localizada no centro-norte do estado, revelou a ocorrência da Formação São João da Chapada (*ca.* 1.7 Ga, Supergrupo Espinhaço) diretamente sobreposta por uma sequência metavulcano-sedimentar toniana do Grupo Macaúbas (*ca.* 889 Ma), aqui designada de Formação Planalto de Minas. A integração geológica-geofísica revelou ainda que esta área permaneceu como um alto estrutural do final do Estateriano até o Toniano. A existência do alto estrutural de Planalto de Minas é o reflexo do complexo arranjo estrutural de rifteamentos sobrepostos, com formação e interação de um meio-gráben, ou sistema ramificado de meio-grabens, que exerceram importante controle tectono-estratigráfico na arquitetura — formação e evolução — da bacia Macaúbas.

Palavras-chave: Bacias do Tipo Rife; Alto Estrutural de Planalto de Minas; Meio-gráben; Geofísica; Supergrupo Espinhaço; Grupo Macaúbas.

Abstract

In Minas Gerais state, the Southern Espinhaço Supergroup and Macaúbas Group are the major geotectonic expression of the crustal successive fragmentation cycles that shaped the São Francisco-Congo paleocontinent between the Statherian and Cryogenian periods. The geological mapping (1:25.000) in Planalto de Minas region (central-northern portion of Minas Gerais) revealed the occurrence of the São João da Chapada Formation (*ca.* 1.7 Ga, Espinhaço Supergroup) directly superimposed by a Tonian metavolcano-sedimentary sequence, here called Planalto de Minas Formation (Macaúbas Group), dated at *ca.* 889 Ma. The geological-geophysical data integration revealed that the Planalto de Minas region remained as a structural high, and this is a reflection of the complex structural arrangement of superimposed rifts, with the formation and interaction among one half-graben or branched system of half-grabens, being important for the tectonic-stratigraphy control — on architecture and evolution — of the Macaúbas basin.

Keywords: Rift Basins; Structural High of Planalto de Minas; Half-graben; Geophysics; Espinhaço Supergroup; Macaúbas Group.