

Mapa Georrodoviário do Estado do Rio de Janeiro: um produto para estimular o geoturismo e divulgar a geodiversidade fluminense.

Marcus Felipe Emerick Soares Cambra¹, Julio Cesar Horta de Almeida¹, Raphael e Silva Girão¹, Thaís Lima Verde Monteiro¹, Natália Cota de Freitas¹, Roney Almeida dos Santos Chagas¹, Miguel Antonio Tupinambá Araujo Souza¹.

¹*Faculdade de Geologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier 524, 4º andar/bloco A, Maracanã, Rio de Janeiro/RJ, E-mail: cambrageo@gmail.com, jchalmeida@gmail.com, raphaelgirao@hotmail.com, thaislvm@gmail.com, cotanatalia@yahoo.com.br, ralmeidachagas@gmail.com, tupinambamiguel@gmail.com*

Palavras-chave: Mapa Georrodoviário, Geoturismo, Geodiversidade Fluminense.

O Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro em escala 1:400.000 (Heilbron et al., 2016) e o seu banco de dados elaborado pelo Sistema de Informações Geográficas (SIG) servem de base para a maior parte das informações geológicas contidas no Mapa Georrodoviário do Estado do Rio de Janeiro. O papel pioneiro da Faculdade de Geologia da UERJ, que em 2011 ficou a cargo da elaboração de um mapa geológico estadual, referendou o Laboratório de Estudos Tectônicos – LET vinculado ao Grupo de Pesquisa em Geotectônica – TEKTOS, como uma referência nacional no processamento e elaboração de cartas geológicas. Uma das principais atividades técnicas do LET consiste no domínio e no aprimoramento das técnicas de cartografia geológica digital, visando à produção de mapas geológicos em diversas escalas, em ambiente de SIG. O Mapa Georrodoviário, um produto inédito lançado no Brasil pelo LET, objetiva a divulgação das informações geológicas e rodoviárias do estado. Além do mapa geológico há uma série de subprodutos desse projeto e produtos de outros projetos, desenvolvidos pelo LET e outras instituições, que foram incluídos no mapa Georrodoviário. Como os geossítios e sítios de geodiversidade (Pontos de Interesse Geológico – PIG) sinalizados pelos Caminhos Geológicos (PCG) do Departamento de Recursos Minerais - DRM-RJ (Mansur e Erthal, 2003) e pelos Caminhos de Darwin da Casa da Ciência, UFRJ e PCG/DRM-RJ (Simões et al., 2011), além da proposta do Geoparque Costões e Lagunas (Mansur et al., 2012).

Outras informações relevantes já foram levantadas e elaboradas para a inclusão no produto final, tais como: a seleção de 7 rodovias federais e estaduais consideradas como as principais do estado (BR040, Rodovia Rio-Santos – BR101, Rodovia Presidente Dutra – BR116, BR356, Rodovia Amaral Peixoto – RJ106, RJ116, Via Lagos – RJ124); as seções geológicas de cada uma destas rodovias; os resumos da evolução geológica e geomorfológica do estado; os mapas hipsométrico, de recursos minerais, de compartimentação tectônica e de parques estaduais e nacionais. O dimensionamento escolhido para a folha impressa é de 0,9cm x 1,2cm, que terá dobras para atingir tamanho e forma de um manual de bolso. A escala 1:600.000 foi adotada para representar os dois principais mapas com as rodovias: o geológico e o hipsométrico.

A legenda original do mapa geológico foi simplificada para o melhor entendimento do público em geral, de um número total de 57 unidades mapeadas para 21 unidades representadas no Mapa Georrodoviário. No layout deste mapa estão também inseridas as 7 seções geológicas das principais rodovias, o resumo da evolução geológica do estado e os mapas de recursos minerais e compartimentação tectônica. No layout do mapa hipsométrico estão plotados todos os PIG sinalizados pelos 111 painéis interpretativos dos projetos Caminhos Geológicos (93) e Caminhos de Darwin (18) implantados em 32 municípios, que juntamente com o território da proposta Geoparque Costões e Lagunas abordam a geodiversidade fluminense e o seu potencial geoturístico. Outros PIG serão escolhidos ao longo das principais rodovias, gerando uma base de informações para a seleção

daqueles que ganharão destaque em fotografias e descrições sumárias. O resumo da evolução geomorfológica do estado e o mapa dos parques estaduais e nacionais completam este layout. As demais informações levantadas não inseridas no layout dos dois mapas principais serão disponibilizadas como complementares, as quais poderão ser baixadas da internet via QR Code. O estado do Rio de Janeiro abrange diferentes paisagens de belezas cênicas únicas, que se destacam pela exuberância da sua geodiversidade avistada durante as viagens realizadas em suas rodovias (Figura 1). Por outro lado, o estado também detém recursos minerais e energéticos de grande importância. O Mapa Georrodoviário representa um novo produto para incentivar o geoturismo no estado, divulgando o conhecimento geocientífico e a geodiversidade fluminense para além dos meios acadêmicos. Além de servir também como base para a elaboração de roteiros turísticos e educativos, contribuindo assim para a conservação dos sítios geológicos fluminenses.



Fig. 1 – Monumento Natural Municipal da Pedra de Inoã à margem da Rodovia Amaral Peixoto, Maricá (RJ). Foto: Marcus Cambra.

Referências

- Heilbron, M., Eirado, L.G. & Almeida, J. (Org). 2016. Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro. Escala 1:400.000. Programa Geologia do Brasil (PGB), Mapas Geológicos Estaduais. CPRM-Serviço Geológico do Brasil, Superintendência Regional de Belo Horizonte. ISBN: 978-85-7499-300-3
- Heilbron, M., Eirado, L.G. & Almeida, J. (Org) 2016. Geologia e recursos minerais do estado do Rio de Janeiro: texto explicativo dos mapas geológico e de recursos minerais do estado do Rio de Janeiro. Programa Geologia do Brasil (PGB), Mapas Geológicos Estaduais. CPRM-Serviço Geológico do Brasil, Superintendência Regional de Belo Horizonte. ISBN: 978-85-7499-300-3
- Mansur, K.L. & Erthal, F.L.C. 2003. Preservação do Patrimônio Natural – Desdobramentos do Projeto Caminhos Geológicos – RJ. In Anais do VIII Simpósio de Geologia do Sudeste, Águas de São Pedro, SP.
- Mansur, K.L., Guedes, E., Alves, M.G., Nascimento, V., Pressi, L.F., Costa Jr., N. Pessanha, A., Nascimento, L.H., Vasconcelos, G. 2012. Geoparque Costões e Lagunas do Estado do Rio de Janeiro (RJ): proposta In: Schobbenhaus e Silva (orgs.). Geoparques do Brasil: propostas. Vol. 1. Rio de Janeiro: Serviço Geológico do Brasil (CPRM). p. 687-745.
- Simões, L.C., Mansur, K.L., Brito, M.F. 2011. O mapa dos Caminhos de Darwin no Rio de Janeiro: Implantação de um projeto de popularização da história da ciência. In: Scientiarum Historia, IV, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. Anais, p. 1-7.