

# Mapeamento GIS da produção de rochas ornamentais no Espírito Santo: Classificação genética das rochas do Orógeno Araçuaí

*Hieres Vettorazzi*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFES – CETEM/MCTI;

**RESUMO:** O Estado do Espírito Santo é o maior produtor de granitos comerciais e mármore do país e as características dessas rochas são devidas à evolução geotectônica do Orógeno Araçuaí que proporcionou a gênese de corpos ígneos distintos ao longo de seus estágios sequenciais, durante o evento Brasileiro no Neoproterozóico até o início do Fanerozóico (600 - 540Ma). Esses corpos ígneos pré-tectônicos (subducção), sin- tectônicos (colisional com espessamento crustal) e pós-tectônicos (extensional) transformaram-se em rochas de diferentes características petrográficas, como composição mineralógica, texturas e estruturas que estas rochas registram após passarem pelo processo de metamorfismo regional orogênico. Este trabalho pretende classificar as principais rochas ornamentais do Estado de acordo aos estágios evolutivos do arcabouço litológico regional. Estas rochas encontram-se localizadas em contextos metamórficos muito variáveis característicos deste ambiente geotectônico, em regime dinâmico como zonas de cisalhamento, dobramentos regionais, polimetamorfismo e polideformação. Para a classificação foram utilizadas imagens de satélite, ortofotos, mapas geológicos e vetores disponíveis livremente constituindo assim a base de dados utilizada para a confecção do trabalho em ambiente GIS (Sistemas de Informações Geográficas), visando a identificação de possíveis zonas homólogas por padrão de drenagens, trends estruturais regionais como lineamentos e arquitetura dos corpos, e juntamente a isto foi realizado o levantamento de dados de caracterização petrográfica e utilizados trabalhos científicos descritivos dos grupos litológicos na evolução da granitogênese. Obteve-se , assim, um mapa básico dos principais materiais rochosos produzidos e exportados para sua utilização como rochas ornamentais no estado do Espírito Santo, classificados de acordo à sua gênese. Pretende-se, com isto, fornecer informações importantes para subsidiar tanto a lavra destas rochas quanto sua adequada utilização, já que sua gênese influencia tanto os padrões estéticos (de grande importância para sua comercialização) quanto sua resistência às solicitações a que serão submetidas tanto no beneficiamento quanto em seu uso na construção civil.

**PALAVRAS CHAVE:** Granitos Comerciais, Orógeno Araçuaí, características petrográficas.