

Título em Português:

O Complexo Granítóide Cunhaporanga, Paraná: a base georreferenciada para os estudos geofísicos, mineralógicos e geoquímicos

Título em Inglês:

The Cunhaporanga Granitoid Complex, Paraná: the georeferenced base for geophysical, mineralogical and geochemical studies

Autor:

Luizemara Soares Alves

Bolsista Agência:

CNPq

Departamento:

Mineralogia e Geotectonica / GMG

Laboratório:**Instituição:**

Universidade de São Paulo / USP

Unidade:

Instituto de Geociencias / IGC

Orientador:

Horst Peter Herberto Gustavo José Ulbrich

Área de Pesquisa /

ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia

SubÁrea:**Agência Financiadora:**

FAPESP

Objetivos: Criar a base georreferenciada com dados geológicos e geofísicos existentes sobre o Complexo Granítóide Cunhaporanga, CGC, Paraná. Material e/ou métodos: Dados geológicos e geofísicos (gamaespectrometria, GE; gravimetria, GM; magnetometria, MM) existentes ou a obter sobre o CGC serão apresentados em base georreferenciada, utilizando softwares ArcGis, Surfer e Geosoft. Resultados: Mapas geológicos de compilação sobre o CGC foram representados utilizando ArcGis, para fins de ilustração (publicações) e pesquisa, para comparações também com os mapas geofísicos de GE, GM e MM, com fins de correlação (geologia-geofísica) e avaliação. Conclusões: Mapas geológicos de compilação foram utilizados para ilustração em publicações (mineralogia, geoquímica) e os geofísicos (GM) para ilustrar assinatura geofísica do CGC e de formações vizinhas. De W para E, são encontrados a Bacia do Paraná (afloramentos basais devonianos), o Grupo vulcão-sedimentar Castro, o CGC, o Grupo metavulcão-sedimentar Itaiacoca (invadido por CGC), a Zona de cisalhamento Itapirapuã (ZCI) e o Complexo Granítóide Três Córregos, com assinaturas gravimétricas próprias. O CGC e o CGTC aparecem como baixos gravimétricos, Itaiacoca como alto, e a zona da Bacia como claro baixo. Com estruturação de direção NW-SE aparece claramente definida a assinatura do Arco de Ponta Grossa, como alto gravimétrico (interpretado como resposta ao afinamento crustal).

Resumo do Trabalho: