

Título em Português: MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ANÁLISE ESTRUTURAL DA SERRA DE CATAGUASES, FRENTE DA NAPPE AIURUOCA-ANDRELÂNDIA, EM SANTANA DO GARAMBÉU, MINAS GERAIS.

Título em Inglês: Geologic mapping and structural analyses of Serra dos Cataguases, front of Aiuruoca-Andrelandia nappe, in Santana do Garambéu, Minas Gerais.

Autor: Rafael Bittencourt Lima

Bolsista Agência: CNPq

Departamento: Geologia Geral / GGG

Laboratório:

Instituição: Universidade de São Paulo / USP

Unidade: Instituto de Geociencias / IGC

Orientador: Mario da Costa Campos Neto

Área de Pesquisa / SubÁrea: ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia

Agência Financiadora: CNPq, FAPESP

Resumo do Trabalho:

Objetivos Apresentar um mapeamento geológico da Serra de Cataguases, parte central da Folha Santana do Garambéu, MG (SF-23-X-C-V-2)., contribuindo para avanço na análise estrutural e na síntese geológica regional.

Métodos Informações adquiridas em referências bibliográficas referentes à região e dados obtidos em trabalhos de campo. Foram confeccionadas seções delgadas, mapas de pontos e dados estruturais. Resultados Realizado um banco de dados das estruturas, litologias e paragêneses minerais em formato GIS. Foi confeccionado o mapa geológico da Serra, evidenciando sua estrutura, e os estudos petrográficos evidenciaram uma paragênese mineral nos mica xistos porfiroblásticos com cianita, granada e rutilo indicando condições de alta pressão e médio grau metamórfico. Conclusão A sequência litoestratigráfica da Serra dos Cataguases compreende, da base para o topo: grt-ms-bt-plg-qtz xisto homogêneo, rt-ky-grt-bt-ms-qtz xisto porfiroblástico, xisto com intercalações de quartzitos e grt-ms-qtz xisto e quartzitos. A estrutura apresenta um padrão de dobramento sin-xistoso (foliação metamórfica S2 como plano-axial) em antiforme e sinforme, redobrado por um sistema pós-xistoso (D3), com dobras inclinadas, vergência para leste e com dimensões de 5,5 km de comprimento de onda. O mapa geológico evidencia uma figura de interferência intermediária entre os tipos 3 e 2 (eixos B ligeiramente oblíquos e planos-axiais com mergulhos distintos entre as fases de dobramentos).