

Título em Português:

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ANÁLISE ESTRUTURAL DA SERRA DE CATAGUASES, FRENTE DA NAPPE AIURUOCANDRELÂNDIA, EM SANTANA DO GARAMBÉU, MINAS GERAIS.

Título em Inglês:

Geologic mapping and structural analyses of Serra dos Cataguases, front of Aiuruoca-Andrelândia nappe, in Santana do Garambêu, Minas Gerais.

Autor:

Rafael Bittencourt Lima

Bolsista Agência:

CNPq

Departamento:

Geologia Geral / GGG

Laboratório:**Instituição:**

Universidade de São Paulo / USP

Unidade:

Instituto de Geociências / IGC

Orientador:

Mario da Costa Campos Neto

Área de Pesquisa /

ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia

SubÁrea:**Agência Financiadora:**

CNPq, FAPESP

Objetivos Apresentar um mapeamento geológico da Serra de Cataguases, parte central da Folha Santana do Garambêu, 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 paragênese 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 sinistoso (foliação metamórfica S2 como plano-axial) em antiforme e sinformal, redobrado por um sistema pós-sistoso (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).

Resumo do Trabalho: