

1971

ÁREA I

PAULO CESAR GAGLIANONE

Geologia e Tectônica do Intervalo Serra do Engenho Novo - Sumaré-
Estado da Guanabara

Orientador: Luiz Alfredo Moutinho da Costa

Resumo:

O pacote litológico da Serra do Engenho Novo é composto por variações migmatíticas, intrusionadas por material granítico em seu bordo ocidental. Possui estrutura ondulada, em escala regional, com pequenas variações angulares dos flancos na mesma direção de mergulho. Os eixos B próximos a E-W, apresentam-se influenciados, em alguns domínios, por eixos de estruturas não cilíndricas. É possível que haja sincronismo entre as estruturas de eixos cilíndricos em diferentes escalas, representando as últimas etapas tectônicas.

Os Morros Sumaré e Borel, possuem seqüências contíguas de anticlíneos e sinclíneos. Outros sistemas de eixos transversais aos primeiros, provocam interferência de dobramentos, afetando tanto o biotita gnaiss quanto o gnaiss facoidal. O leptinito, possuindo características dômicas, mantém, na área mapeada, contactos concordantes com estes gnaisses.