

SERGIO LUIZ ABREU DE SOUZA

Geologia da Região de Itaipava - Araras - RJ

Orientador: Hélio Monteiro Penha

Resumo:

O trabalho nesta tese refere-se principalmente ao mapeamento geológico em escala 1:25.000 e ao estudo dos principais aspectos geológicos de uma área localizada na região de Itaipava-Araras (Estado do Rio de Janeiro), delimitada pelas coordenadas 22° 30' e 22° 23' de latitude sul e 43° 07' e 43° 15' de longitude oeste e 22° 26' e 22° 23' de latitude sul e 43° 15' e 43° 21' de longitude oeste.

As litologias na área pertencem à série Serra dos Orgãos (Rosier, 1965). Elas são essencialmente representadas por vários tipos de gnaisses e migmatitos, granito-gnaisse, granitos, diabásios, lamprófiros e brechas tectônicas.

Após a migmatização anatética que afetou com intensidade diferente as litologias acima, três fases de deformação afetaram as rochas. A primeira fase, F_1 , originou estruturas planares S_1 , com direção NW-SE. O posicionamento de um grande pluton de composição ácida à intermediária - o Batólito Serra dos Orgãos (PEgrgn) - é interpretado como sendo contemporâneo a esta fase. A segunda fase, F_2 , transpôs S_1 para S_2 com

direção NE-SW originando a foliação predominante nas rochas da área. A terceira fase de deformação formou pequenas dobras assimétricas com vergência para SE. Esta fase afetou principalmente as rochas do Batólito Serra dos Orgãos (Pegrn).

Corpos de granito pós-tectônicos e diques básicos intrudiram-se ao longo de fraturas com direção NE-SW, atravessando todas as outras litologias.