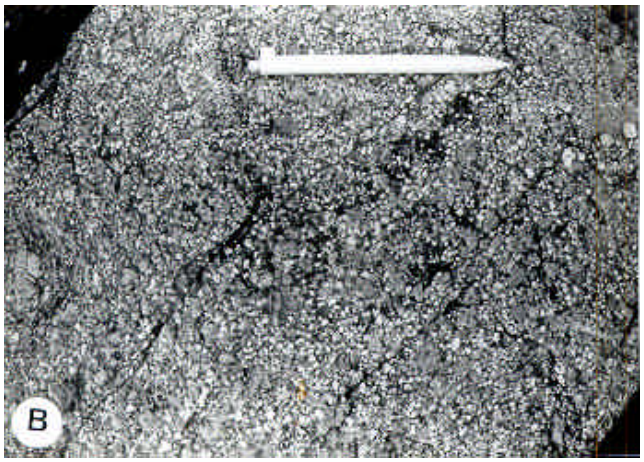
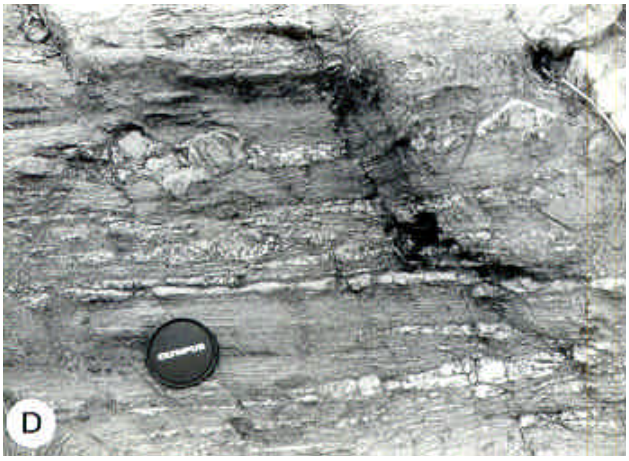
(A) xenólitos de biotita-gnaisses; (X) e enclaves assimétricos de granodioritos (G) em gnaisse granítico; (B) assimetria dos enclaves que pode ser interpretada como indicando a vorticidade do fluxo magmático no granito (topo para esquerda – NW); (C) feições de assimilação dos enclaves dioríticos (A) e de anfbolitos. Escla: massa da marreta mede 10cm.

Foto 1 – Principais estruturas estruturas magmáticas em granitóides do Domínio Oriental.



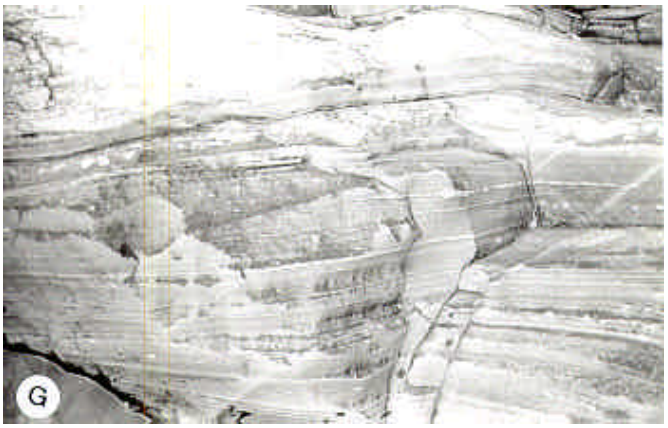
(A) gnaisse oftálmico deformado sob sondições da fácies anfibolitos: as superfícies de cisalhamento principal ("C") são deslocadas ao longo das bandas e cisalhamento (paralelas a lapiseira) indicando uma vorticidade sinistral para o transporte'; (B) textura de recristalização estática, típica de granitóide metamorfizado em zona de baixa intensidade de deformação; (C) inflexão da foliação (magmática e tectônica) de baixo ângulo para a posição subvertical ao longo de zonas de alta deformação, original pela reativação dextral de zonas de sisalhamento transcorrente;

Foto 2 – Feições mesoscópicas de deformação no estado sólido dos granitóides do Domínio Oriental.



(D) detalhe dos filonitos gerados pela reativação dextral das zonas de cisalhamento transcorrente; (E) lineação de estiramento marcado por slickenfibers em espelho de folha da reativação tardia das falhas transcorrentes; (F) bandas de ultramilonitos geneticamente associadas às falhas N S do Sistema Passo do Marinheiro.

Foto 2 – Feições mesoscópicas de deformação no estado sólido dos granitóides do Domínio Oriental.



(G) gnaisses do Complexo Metamórfico Porongos da região de Jaíba, mostrando bandamento milonítico marcado pela alternância de bandas feldspáticas com feições de redução do tamanho de grão;
(H) bandas félsicas desses mesmos gnaisses, marcando dobras isoclinais; note a geometria (Classe 1C) indicativa de sua origem por flambagem das camadas competentes.
Escalas: lapiseira – 15cm de comprimento; capa da lente – 5cm de diâmetro; borracha – 4cm de comprimento.

Foto 2 – Feições mesoscópicas de deformação no estado sólido dos granitóides do Domínio Oriental.