

## LITOSTRATIGRAFIA DO GRUPO DE VALE DE GROU (SÉRIE INTERCALAR), NA REGIÃO DE MAÇÃO

José M.C.Romão\* & J. Tomás Oliveira\*

\* Instituto Geológico e Mineiro. Rua da Academia das Ciências, 19 - 2º 1200 LISBOA

No bordo SW da Zona Centro-Ibérica (ZCI), a sul do sinforma F<sub>3</sub> Amêndoa-Carvoeiro (Romão & Ribeiro, 1995), aflora uma sequência detrítica (fig.1) a que tem sido atribuída várias designações, nomeadamente Série Intercalar (Conde, 1971, 1984 e 1986), Formação de Vale de Grou (Silva *et al.*, 1988) e Formação de Envendos (Ribeiro, M. A. *et al.*, 1988).

Esta sequência aqui formalmente definida com a designação de Grupo de Vale do Grou, é constituída, da base para o topo, pelas seguintes unidades: Formação de Ribeira do Ameal, Formação de Vale dos Massos e Formação de Pedreira do Ameal.

O estratotipo da Formação de Ribeira do Ameal é definido ao longo da ribeira com o mesmo nome (refer. mapa de 22001, 28685 a 22005, 28700). É constituído por bancadas amalgamadas conglomerático-areníticas de espessura entre 2 a 6 metros, que no conjunto atinge  $100 \pm 10$  metros. As litofácies conglomeráticas, do tipo "matrix and clast supported", apresentam-se geralmente maciças, possuindo ocasionalmente, gradação normal, por vezes, inversa e estratificação entrecruzada. As litofácies areníticas (quartzíticas) e arcósicas apresentam granularidade média a grosseira, por vezes, com bolsadas conglomeráticas e, no topo das bancadas, areníticas finas de cor avermelhada, por vezes, com "ripples" de corrente. Os elementos clásticos identificados nas litofácies conglomeráticas, por ordem decrescente de abundância e com clasto máximo associado, são: vulcanitos ácidos (18 cm), quartzitos estruturados (10 cm), quartzos léitosos (10 cm), liditos (5 cm) e xistos (23 cm). A base desta unidade assenta em discordância angular sobre o topo do Grupo das Beiras e o limite superior é traçado pelo desaparecimento dos elementos conglomeráticos.

O estratotipo da Formação de Vale dos Massos, de espessura estimada em  $100 \pm 20$  metros é constituído por bancadas areníticas métricas intercaladas de arenitos finos e silto-arenitos centimétricos. É definido ao longo EN n<sup>o</sup>3 (Mação-Envendos) entre os kms 35,1 a 35,5 (refer. mapa de 22025, 28797 a 21993, 28780). As litofácies areníticas são maciças, gradadas ou amalgamadas e apresentam granularidade média, por vezes, grosseira. No topo das bancadas ocorrem arenitos finos e silto-arenitos avermelhados com laminação paralela e "ripples" de corrente, e ocasionalmente parecem estar bioturbados. O limite superior desta unidade é definido pelo aparecimento de estratos de arenitos (quartzíticos) e arcósicos estratificados, de espessura centimétrica.

O estratotipo da Formação da Pedreira do Ameal é definido na secção vertical da própria pedreira com o mesmo nome (refer. mapa de 21990, 28755). É constituído por bancadas de arenitos de granularidade média a fina, intercalados de siltitos e pelitos cinzentos centimétricos, de espessura visível estimada em  $50 \pm 5$  metros. As bancadas desta unidade exibem estratificação lenticular e laminação entrecruzada associadas a "ripples", "flasers" e, ocasionalmente, estruturas de escape e intraclastos. O limite superior da Formação da Pedreira do Ameal é desconhecido. No entanto, junto à povoação de Vale de S. Domingos esta unidade contacta por discordância angular com a Formação de Quartzitos Armorianos.

As unidades do Grupo de Vale do Grou são intruídas por corpos tabulares ("sill" e lacólitos) de textura porfiróide, caracterizados como pórfiros graníticos. Em termos gerais, o Grupo de Vale de Grou corresponde a uma megasequência "fining upward" que sugere deposição do tipo fluvio-deltaica.

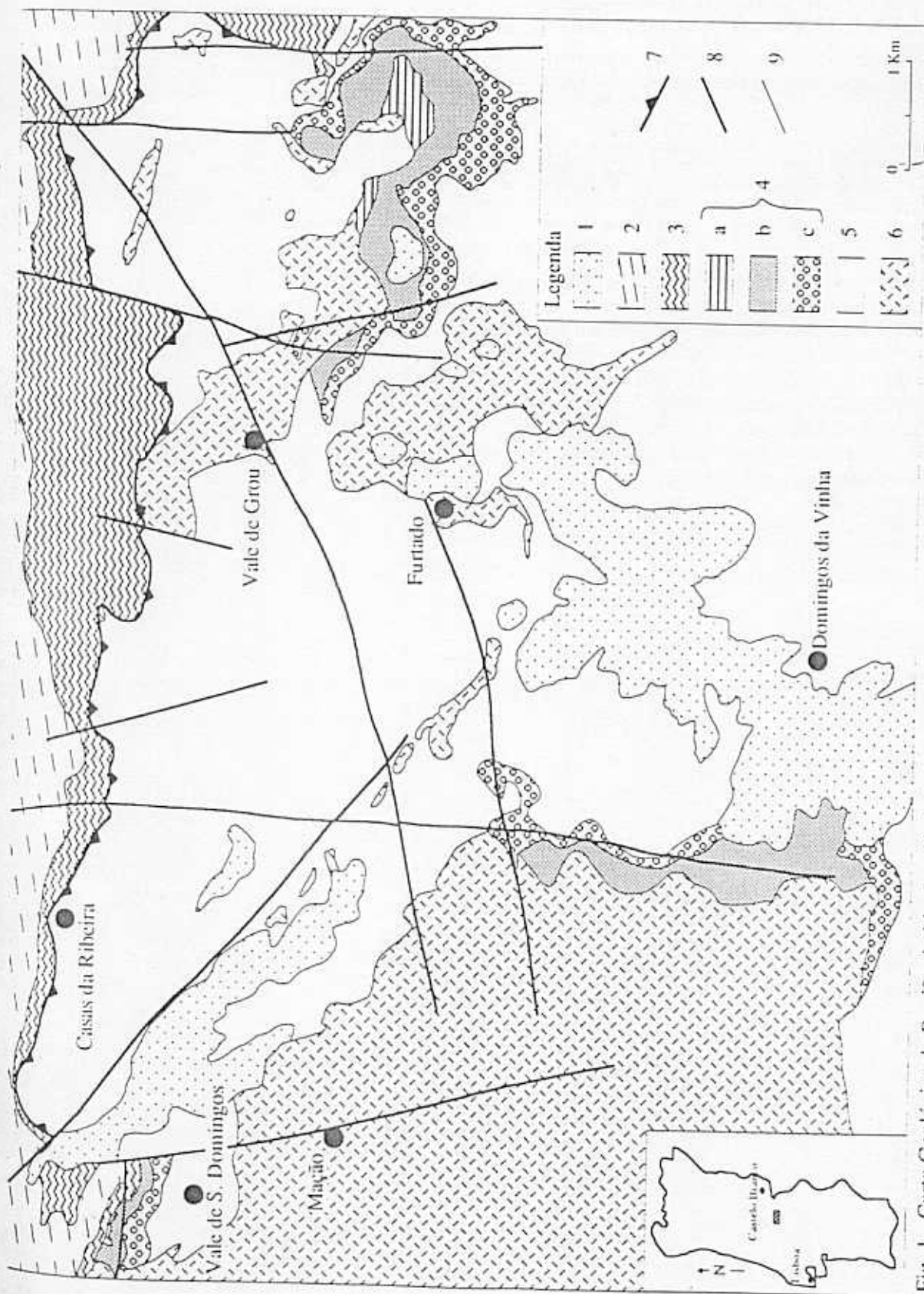


Fig. 1 - Carta Geológica da Região de Mação - Vale de Grou. 1 - Depósito de cobertura (Cenozóico); 2 - Formação de Brejo Fundeiro (Lanviriano); 3 - Formação de Quartzitos Armoricanos (Arenigiano); 4 - Grupo de Vale de Grou (Tremadociano ?); a - Formação de Pedreira do Ameal; b - Formação de Vale dos Massos; c - Formação de Ribeira do Ameal; 5 - Grupo das Beiras (Proterozoico superior-Cámbrico); 6 - Pórfiros Graníticos (Tremadociano ?); 7 - Falha; 8 - Falha; 9 - Limite geológico.