

MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA ESCALA 1:10.000 DA REGIÃO BARRA NOVA - PETROLÂNDIA/SC

XAVIER, F. C. B.¹; CHIARELLO; B. G.²; LEONARDI, T. M. H.²

¹Universidade Federal do Paraná – Programa de Pós-graduação em Geologia ²Universidade Federal do Paraná – Departamento de Geologia

A área mapeada na escala 1:10.000 possui 32 km² e localiza-se na porção centro-leste do estado de Santa Catarina, abrange a região norte do município de Petrolândia e pequenas porções nos municípios de Atalanta e Ituporanga. Está inserida no contexto dos Grupos Guatá e Passa Dois da Bacia do Paraná, compreendendo as Formações Rio Bonito (Membros Triunfo, Paraguaçu e Siderópolis), Formação Palermo e Formação Irati. A área engloba quinze fácies sedimentares: folhelho (Fpm), siltito maciço (Fm), siltito com estratificação plano-paralela (Fh), siltito com estratificação plano-paralela e presença de fósseis marinhos (Fh_fósseis), arenito bem selecionado com granulação fina a média e maciço (Sm), arenito bem selecionado com estratificação plano-paralela (Sh_bem), arenito fino mal selecionado com laminação plano-paralela (Sh_mal), arenito bem selecionado com estratificação cruzada tabular (Sp_bem), arenito mal selecionado com estratificação cruzada tabular (Sp_mal), arenito bem selecionado com marcas onduladas assimétricas (Sw_bem), arenito mal selecionado com marcas onduladas assimétricas (Sw_mal), arenito mal com marcas onduladas assimétricas e laminação plano-paralela incipiente (Swh), arenito fino bem selecionado com *hummocky* e estratificação cruzada sigmoide (Shccs), arenito bem selecionado com granulação média a grossa maciço (Sgm), arenito com concreção (Sco), além de uma fácies de diabásio de cor cinza e granulação muito fina (D). Na análise estratigráfica realizada foi possível individualizar cinco associações de fácies geneticamente relacionadas, que se apresentam em uma sucessão vertical. A associação de fácies 1 engloba as fácies Fh e Fm. A presença de sedimentos finos nesta associação indica deposição em ambiente marinho transgressivo de águas rasas, abaixo do nível de ação das ondas. Já associação de fácies 2 é composta pelas fácies Sp_bem, Sh_bem, Swh e Shccs. É típica de ambientes flúvio-deltaicos, indicando depósitos acumulados em ambiente marinho litorâneo que progradiu sobre a sequência transgressiva do Membro Paraguaçu. A associação de fácies 3 inclui as fácies Fh, Fm, Sco, Sp_bem, Sw_bem, Shccs e Sgm. São interpretadas como depósitos resultantes da migração de canais de maré no interior de estuários, ocorrendo em ambiente marinho transgressivo. A associação de fácies 4 engloba as fácies Sh_mal, Sw_mal e Sp_mal. As características litológicas e sedimentares desta associação indicam sedimentação em ambiente flúvio-deltaico. A associação de fácies 5 é composta por fácies Fpm e D. As características litológicas e sedimentos desta associação sugerem deposição em ambiente marinho de águas rasas. As unidades mapeadas referem-se ao Membro Triunfo (associação de fácies 4), Membro Paraguaçu (associação de fácies 3) e Membro Siderópolis (associação de fácies 2) da Formação Rio Bonito. Também foram encontradas a Formação Palermo (associação de fácies 1) e a Formação Irati (associação de fácies 5). Os estratos encontram-se sub-horizontais, com mergulhos de até 10° para NW e SE e direção preferencial NE. A Zona de Falha do Perimbó foi observada cortando a área mapeada através da presença de unidades em contato lateral e pela presença de planos de falhas sub-verticais, além de fraturas escalonadas indicando movimento transcorrente da Falha do Perimbó.

PALAVRAS-CHAVE: GRUPO GUATÁ, GRUPO PASSA DOIS, ZONA DE FALHA DO PERIMBÓ.