

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

XAVIER, F. C. B.<sup>1</sup>; CHIARELLO; B. G.<sup>2</sup>; LEONARDI, T. M. H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Paraná – Programa de Pós-graduação em Geologia <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná – Departamento de Geologia

A área mapeada na escala 1:10.000 possui 32 km<sup>2</sup> 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.