

MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA ESCALA 1:10.000 DA REGIÃO DE CÂNDIDO DE ABREU/PR

Graf, R.¹; Alcantara, J.V.D.¹; Leonel, O.¹; Xavier, F.C.B.¹

¹Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil

A área mapeada na escala 1:10.000 possui 42 km², localiza-se na porção central do estado do Paraná e abrange a região sul do município de Cândido de Abreu. Está inserida no contexto dos Grupos Passa Dois e São Bento da Bacia do Paraná, compreendendo as Formações Rio do Rasto (Membro Serrinha), Formação Pirambóia, Formação Botucatu e Formação Serra Geral. A área engloba dezesseis fácies sedimentares: siltito maciço (Fsm), siltito com laminação plano paralela incipiente (FI), siltito com estrutura heterolítica do tipo *linsen* (Fsl), siltito com estrutura heterolítica do tipo *wavy* (Fsw), siltito maciço, com ocorrência de bivalves (Fmf), arenito fino maciço (Sm), arenito fino à médio com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte (Stp), arenito médio à grosso, conglomerático, com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte (Stc), intercalações de lentes de siltito e arenito fino maciço (H), arenito fino à médio maciço (Sfm), arenito médio com estratificações cruzadas acanaladas de alto ângulo (Sh), arenito fino à médio conglomerático maciço (Smc), arenito fino à médio com *climbing ripples* e estratificação plano paralela (Sp), Arenito fino à médio com vênulas de argila e estratificação cruzada acanalada de pequeno porte (Slv), arenito médio maciço com intraclastos (Smi), arenito fino à médio bem selecionado com estratificação cruzada acanalada de grande porte (SI), além de uma fácies ígnea (Fi) representada por basaltos faneríticos finos à afaníticos maciços ou com vesículas e amígdalas. Na análise estratigráfica foi possível individualizar cinco associações de fácies. A associação de fácies A é composta por intercalações de fácies H, Fm, Fsm, FI, Fmf e Sm. O ambiente associado a este grupo de fácies corresponde a um mar fechado dominado por sistemas fluvio deltaicos, onde há um aporte de sedimentos arenosos do final da frente deltaica intercalados com sedimentos pelíticos de pro Delta. Já associação de fácies B é composta pelas fácies Fsl, Fsf, Fsm e FI. Ao contrário da associação A, estes depósitos se encontravam em uma porção mais distal da Frente Deltaica, onde a alternância de processos trativos e de decantação, devido ao retrabalhamento dos sedimentos arenosos por fluxos densos, seguido por fases de baixa energia, formaram as estruturas heterolíticas. A associação de fácies C inclui as fácies Stp, Stc, Afm, Smc, Smi e Slv. São interpretadas como depósitos associados ao avanço de dunas eólicas de ambiente úmido, onde há presença marcante de água na sedimentação, caracterizada por sistemas fluviais efêmeros. A associação de fácies D engloba as fácies SI, Sh e Slv. As características litológicas e sedimentares desta associação indicam sedimentação em ambiente eólico. A associação de fácies E é composta pela fácies ígnea (Fi) Constitui derrames basálticos, soleiras e diques afaníticos a faneríticos finos, compostos essencialmente de plagioclásios e piroxênios. As unidades mapeadas referem-se à Fm. Rio do Rasto (Membro Serrinha) (associação de fácies A e B), Fm. Pirambóia (associação de fácies C), Fm. Botucatu (associação de fácies D) e Fm. Serra Geral (associação de fácies E). Os estratos encontram-se sub-horizontais, com mergulhos de até 10° para W e WSW.

PALAVRAS-CHAVE: MAPEAMENTO SEDIMENTAR, GRUPO PASSA DOIS, GRUPO SÃO BENTO