

DEFORMAÇÕES TECTÔNICAS EM SUCESSÕES PELÍTICAS EOPERMIANAS DA BÁCIA DO PARANÁ, NA REGIÃO DE ALFREDO WAGNER - SC

Francisco, J.A.A.^{1,2,3}; Nascimento, M.S.^{1,3}; Castro, N.A.^{1,3}

¹Universidade Federal de Santa Catarina; ²Programa de Formação de Recursos Humanos – PFRH240-PETROBRAS/UFSC; ³Grupo de Análise de Bacias (ANBA-UFSC)

RESUMO: A análise sistemática de estruturas tectônicas deformacionais em sucessões sedimentares são importantes para correlação estratigráfica, reconstituição paleoambiental, investigação de proveniência e interpretação da evolução tectônica de bacias sedimentares. Estratos argilosos da Formação Taciba (Grupo Itararé), na região de Alfredo Wagner, exibem estruturas tectônicas que ainda não foram investigadas. O presente trabalho apresenta resultados preliminares da caracterização destas estruturas, utilizando análise de imagens de sensoriamento remoto aerofotado de alta resolução espacial e estudo lito-estrutural de afloramentos. O traçado de lineamentos de relevo negativo foi realizado em escala de 1:50.000 sobre modelo digital de terreno (MDT gerado a partir de estereo-pares de fotografias aéreas digitais e permite análises até a escala de 1:5.000) disponibilizado pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina. O traçado dos lineamentos foi realizado em imagem integrada, considerando sombreamentos nos sentidos N, NE, E, SE, S, SW, W e NW. O mapa de lineamentos obtido possui 638 feições, que possuem dimensões, sinuosidade e orientação variáveis. No diagrama de rosetas, produzido com 18 classes em intervalos de 10, foram evidenciados dois intervalos direcionais preferenciais, orientados segundo N40-60E e N40-60W. Subordinadamente, um número menor de lineamentos encontra-se disposto no intervalo direcional N75-85W. A análise lito-estrutural de afloramentos revelou a presença de fraturas, clivagem de fratura, falhas e dobras. Estas estruturas vêm sendo analisadas quanto à sua distribuição espacial, densidade, geometria e morfologia. Os dados preliminares mostram: i) a identificação de direções de fraturas e clivagem de fratura verticais a sub-verticais, duas das quais podem ser correlacionadas espacialmente com lineamentos de relevo negativos dispostos segundo os intervalos direcionais N40-60E e N40-60W; ii) a presença de dobras com geometria em *kink-bands*, abertas a mais apertados com eixos sub-horizontais orientados segundo os sentidos N20W e S45E. O prosseguimento deste trabalho irá focar na caracterização mais detalhada destas estruturas, bem como o aprimoramento da cartografia geológica disponível; deverá, ainda, possibilitar interpretações cinemáticas, considerando o contraste reológico existente entre as unidades pelíticas, em apreço, as rochas areníticas menos competentes sobrepostas, e do embasamento granítico na região. A interpretação da gênese destas estruturas será investigada, considerando, pelo menos, duas hipóteses: i) a influência de reativações da Zona de Cisalhamento Major Gercino no Permiano Superior, integrante do embasamento da Bacia do Paraná na região; e ii) a influência da tectônica mesozoica vigente durante a instalação do Oceano Atlântico Meridional.

PALAVRAS-CHAVE: DEFORMAÇÃO, FORMAÇÃO TACIBA, BACIA DO PARANÁ