

065

DETERMINAÇÃO DA IDADE ESTRATIGRÁFICA DA BACIA DO ITAJAÍ. *Marcelo Nascimento dos Santos, Felipe Guadagnin, Maurício Liska Borba, Ivo Antônio Dussin, Dayvisson Justino, Farid Chemale Junior (orient.) (UFRGS).*

Uma das formas de determinar a idade estratigráfica de uma bacia sedimentar é através da datação de rochas vulcânicas que ocorrem intercaladas às rochas sedimentares. No presente trabalho é utilizada como ferramenta a datação radiométrica, pelo método U-Pb em zircão, em rochas vulcânicas (tufos) da Bacia do Itajaí, com o objetivo de posicionar essa bacia no tempo geológico. A Bacia do Itajaí, localizada na região nordeste do estado de Santa Catarina, foi gerada em ambiente de tectônica direcional no Ciclo Brasileiro, durante o Neoproterozóico. É composta por quatro associações de fácies sedimentar: a primeira é constituída por depósitos de leques aluviais gradando para deltaicos em direção ao topo; a segunda e terceira, por turbiditos proximais e distais, respectivamente; e a quarta compreende depósitos de leques deltaicos. Todas as unidades possuem camadas de tufos vulcânicos, de espessura centimétrica a decimétrica, ocorrendo de forma esparsa, intercaladas aos sedimentos siliciclásticos. Para a determinação da idade das rochas tufáceas utilizou-se o método de datação U-Pb em zircões com LA-ICPMS (Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer), que permite a obtenção das razões isotópicas in situ com resolução espacial de 15 a 60 μm . Foram datados vinte e quatro zircões de uma amostra de tufo que ocorre intercalada nos depósitos turbidíticos, com feixe de laser de diâmetro de 25 e 40 μm . As análises permitiram construir um diagrama concórdia com idade de 600, 3 ± 1 , 1 Ma, interpretada como a idade da cristalização da rocha tufácea e concomitante à sedimentação da terceira unidade da bacia. Conclui-se que a metodologia U-Pb em zircões com LA-ICPMS é uma ferramenta importante na análise de bacias sedimentares, permitindo determinar a idade estratigráfica dos estratos vulcano-sedimentares com boa resolução temporal.