



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Estudo da turmalina na proveniência sedimentar da Bacia Potiguar
Autor	THAÍS SCHÄFER LUIZ
Orientador	NORBERTO DANI

Estudo da turmalina na proveniência sedimentar da Bacia Potiguar

Thaís Schäfer Luiz¹
Norberto Dani¹

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

A análise de proveniência é um importante método para determinar áreas-fontes, definir a rota dos sedimentos, a composição das rochas sedimentares da bacia e a qualidade de potenciais reservatórios, além de auxiliar nos estudos da evolução de bacias sedimentares. As condições sedimentares e tectônicas são importantes para a determinação da proveniência e compreensão da composição dos sedimentos e suas variações no espaço e no tempo. O enfoque deste estudo são as rochas sedimentares siliciclásticas da Bacia Potiguar, localizada no extremo leste da Margem Equatorial Brasileira. Os minerais pesados contidos nestas rochas são essenciais nesse estudo por todas suas características de resistência e de registro composicional. Um grande exemplo são as turmalinas, que são química e fisicamente estáveis, resistentes ao intemperismo, possuem composição química variável e dependente da rocha fonte; que a torna potencial registradora da proveniência dos sedimentos, juntamente com informações obtidas da assembleia mineralógica geral. Devido a esta variabilidade composicional a turmalina vem sendo muito utilizada em estudos de proveniência sedimentar. Para separação da turmalina, devido a pequena abundância de minerais pesados nos arenitos, foram utilizados processos de separação e concentração de minerais, os quais se dão inicialmente por técnicas de: peneiramento, separação por líquidos densos, separação magnética e catação manual na lupa; por fim montadas "mounts" para análise na microsonda eletrônica. Os dados composicionais foram tabulados e plotados em diagramas discriminantes. Alguns resultados iniciais demonstraram que as amostras de turmalina do poço β evidenciaram composições derivadas tanto de rochas graníticas pobres em lítio; composições provenientes de rochas metapelitos e metapsamitos ricos em alumínio, como provenientes de rochas ricas em Fe^{+3} , que se encontram em processo de identificação. Sendo assim, conclui-se que os sedimentos da bacia são provenientes de terrenos metassedimentares e de granitóides.