

205

UTILIZAÇÃO DE DOSÍMETRO NA DETERMINAÇÃO DE DOSES ANUAIS NO MÉTODO GEOCRONOLÓGICO DA TERMOLUMINESCÊNCIA. *Cristina Pierini, Eduardo G. Barboza, Sérgio R. Dillenburg.* (Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica, Instituto de Geociências, UFRGS).

A Termoluminescência(TL)é um método geocronológico que tem sido utilizado para determinar idades em sedimentos inconsolidados da planície costeira do Rio Grande do Sul. Este sinal de TL é gerado como consequência da irradiação ambiental. Pode-se determinar, por TL, idades geológicas através da equação: Idade TL=dose acumulada(dac)/taxa de dose anual(dan). Com o objetivo de testar este método, foram implantados dosímetros(TLDs)de Fluoreto de Lítio e Sulfato de Cálcio em sedimentos de natureza eólica, cujas idades pretende-se determinar. Um lote de dosímetros foi recuperado, decorrido um período de 6 meses, para avaliar quanto a possibilidade de serem representativos da dose anual. Os TLDs analisados, forneceram uma leitura em nC acima da radiação ambiental. Este resultado representa um valor acumulado do período de 6 meses. Os TLDs de Fluoreto de Lítio forneceram leituras menores, mostrando menor sensibilidade em relação aos TLDs de Sulfato de Cálcio. Outro lote de dosímetros está sendo recuperado, decorrido o período de 12 meses, com o objetivo de fornecerem diretamente as taxas de doses anuais.(CNPq/UFRGS).