

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

Idades geológicas através do método geocronológico da Termoluminescência são calculadas através da seguinte equação: $ITL = \text{dose acumulada (dac)} / \text{taxa de dose anual (dan)}$. A instalação de dosímetros (TLds) em depósitos sedimentares eólicos da planície costeira pode permitir a obtenção de valores de 'dan' mais precisos, uma vez que as medidas incluirão variações de dose absorvida, relacionadas às variações de umidade sazonais e do fluxo de elementos radiogênicos nos depósitos. Esta dosimetria esta sendo feita através da implantação de pastilhas (TLds) de Fluoreto de Lítio e Sulfato de Cálcio, a uma profundidade mínima de 50 cm, nos depósitos sedimentares de natureza eólica cuja idade pretende-se determinar. Diferentes lotes de dosímetros serão recuperados para leitura, decorridos 6 e 12 meses após a implantação. Enquanto que os lotes de 12 meses fornecerão diretamente as taxas de doses anuais, os lotes de 6 meses serão avaliados quanto à possibilidade de serem representativos da dose anual. Os dois depósitos escolhidos para a implantação de dosímetros representam antigos campos de dunas com idades estimadas em 120.000 e 5.000 anos AP. (CNPq/UFRGS, FAPERGS).