

053

TERMOCRONOLOGIA PELO MÉTODO TRAÇOS DE FISSÃO EM APATITA PARA ESTUDOS DA HISTÓRIA TÉRMICA DAS ROCHAS SEDIMENTARES DO CONE DO AMAZONAS. *Rossana Vicente Goulart, Farid Chemale Junior (orient.)* (UFRGS).

O método traços de fissão em apatitas é um método geocronológico de baixa temperatura, que permite a reconstituição de histórias térmicas de bacias sedimentares em um intervalo de temperatura compreendido entre 60 e 110°C. Um trabalho preliminar aplicando a análise por traços de fissão (ATF) em amostras do Cone do Amazonas permitiu identificar três eventos de soerguimento na área: do Mioceno precoce ao Mioceno médio (22-16 Ma), no Mioceno superior (12-9 Ma) e no Plioceno (3.2-2.1 Ma). Com vistas a dar continuidade à este estudo foram escolhidas seis amostras de calha coletadas em um furo de sondagem próximo à área do trabalho acima referido. Para obtenção das apatitas foi realizada uma série de processos de fracionamento de minerais, tais como: separação magnética, utilização de líquidos densos e separação manual com auxílio de lupa. As amostras foram montadas em seções polidas, atacadas quimicamente para revelação dos traços de fissão e preparadas para irradiação em reator nuclear (Reator Nuclear Orphee-Saclay, França). Ao retorno das mesmas, serão determinadas as idades traços de fissão. Em seguida serão aplicados os programas de modelamentos térmicos visando estabelecer a história de evolução da bacia sedimentar do Cone do Amazonas. Eventualmente poder-se-á identificar as diversas áreas fontes que contribuíram para a sedimentação da bacia. (PIBIC).