

057

**UTILIZAÇÃO DE DADOS PALEOMAGNÉTICOS NO ESTUDO DE ROCHAS BASÁLTICAS DA REGIÃO DE FREDERICO WESTPHALEN, BACIA DO PARANÁ - RS.** *Marcelo H. Neumann, Everton M. Bongioiolo, Márcia E. B. Gomes, Célia R. Lauer, André S. Mexias, Milton L. L. Formoso.* (Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica e Departamento de Mineralogia e Petrologia, IG-UFRGS).

As rochas vulcânicas da Bacia do Paraná na região de Frederico Westphalen - RS têm sido alvo de estudos estratigráficos e petrológicos. Na atual fase do trabalho, os estudos estão sendo dirigidos para o estabelecimento da cronologia e duração dos eventos deste vulcanismo, através de análises de paleomagnetismo. Conforme descrito em Neumann, et al (1997), estão sendo analisadas rochas representativas dos diferentes derrames individualizados no perfil FW-Iraí, com detalhamento especial do derrame espesso que corresponde ao décimo primeiro do perfil. As análises de paleomagnetismo estão sendo realizadas no laboratório de paleomagnetismo do IAG-USP. Dois métodos são aplicados: a) método do campo alternado e b) método térmico; resultando na obtenção do vetor magnetização de cada amostra, que é representado através de diagramas como: Projeção Zijderveld, Projeção estereográfica, gráficos de Intensidade X Campo alternado e Intensidade X Temperatura. De modo geral, os resultados obtidos mostram que no intervalo de tempo da extrusão dos onze derrames ocorreram duas reversões do campo magnético e que os minerais magnetita e hematita podem guardar registros de distintos episódios da história destas rochas.