



7º SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO SUDESTE, NOVEMBRO DE 2001 – RIO DE JANEIRO



BOMBAS “CROSTA DE PÃO” (BREAD CRUST) NOS DEPÓSITOS PIROCLÁSTICOS DO VULCÃO DE NOVA IGUAÇU, RIO DE JANEIRO.

KLEIN, V.C. - Departamento de Geologia e Paleontologia - Museu Nacional - UFRJ
ÁVILA, C.A. - Departamento de Geologia e Paleontologia - Museu Nacional - UFRJ
DAYAN, H. - Departamento de Geologia - Instituto de Geociências - UFRJ

A idéia corrente de bombas é que sejam piroclastos ejetados em estado ainda pastoso durante as atividades vulcânicas e apresentam diversas formas, atribuídas aos processos aerodinâmicos durante o lançamento na atmosfera, sendo tipicamente representadas por formas unipolares, bipolares, espiraladas, etc. Porém, só uma pequeníssima parte das bombas apresentam estas formas. A grande maioria é composta de blocos irregulares, geralmente vesiculadas (escórias). Em alguns casos, o interior do piroclasto continua a vesicular ainda após a deposição, causando pequenas fraturas em sua superfície externa, num padrão semelhante ao de uma crosta de pão.

Os depósitos piroclásticos no vulcão de Nova Iguaçu (RJ) compreendem, em planta, um aglomerado central envolto por brechas piroclásticas com diversas fácies. Na fácies brecha grossa, encontra-se vários blocos angulares, com o interior vesiculado e margens de resfriamento, fragmentos irregulares escoriáceos, blocos reniformes semelhantes a *pillows* com margens resfriadas, fragmentos semelhantes a *spatter* e blocos maciços em matriz suportada por cinza e *lapilli*. Nesta fácies uma bomba “crosta de pão” com cerca de 35cm de diâmetro, lembrando um casco de tartaruga, apresenta conspícuas feições deste tipo de ejetólito (22°46'17''S/43°28'28''W; cota 244m). No aglomerado, encontram-se blocos arredondados, pequenos blocos angulares com interior vesiculado e margens resfriadas e grandes blocos poligonais (hexagonais, pentagonais) com até 1m de diâmetro, imersos em matriz também de cinza e *lapilli*. Neste depósito, outro exemplar de bomba “crosta de pão”, ovóide, com aproximadamente 25cm de diâmetro, tendo a superfície externa ornada por pequenas fraturas conferindo o aspecto característico deste tipo de bomba (22°46'30''S/43°28'16''W; cota 403), também é notificado.