

## **Chaminé vulcânica na Serra de Madureira, Município de Nova Iguaçu, RJ**

Victor de Carvalho Klein, André Calixto Vieira  
credenciados pelo Acadêmico Cândido Simões Ferreira.

Departamento de Geociências, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Itaguaí, RJ

Os gnaisses no Município do Rio de Janeiro apresentam estruturalmente uma grande dobra anticlinal, cujo nariz se encontra aproximadamente na área de Nova Iguaçu. No nariz desta dobra ocorre uma estrutura em forma de facólito, com aproximadamente 3 km de largura na sua parte média, e cerca de 10 km de arco, constituído de gnaisses cataclasados, mostrando vários graus de deformação, brechas tectônicas e vulcânicas, rochas alcalinas, além de um aglomerado vulcânico, composto de tufos estratificados e ejetólitos diversos.

O aglomerado que corresponderia ao duto vulcânico externo, encontra-se na porção média desta estrutura, com aproximadamente 1,5 km de diâmetro. Os melhores afloramentos se acham nas imediações da Pedra da Contenda e constam de blocos arredondados, bombas, fragmentos de rocha vesiculados, cinzas estratificadas, lapilli, etc. Nos bordos deste aglomerado temos uma brecha tufítica, composta de blocos angulares, com matriz cinerítica, acamada. Circundando esta brecha, uma faixa de micro-sienito porfirítico, englobando um pequeno corpo de brecha vulcânica, passa aos nefelina-sienitos (foiaítos) de granulação grosseira. As brechas tectônicas se encontram nos extremos do corpo, e apresentam dois tipos principais distintos: Em Mesquita, se compõem de blocos angulares, com cerca de 1m de lado, de várias naturezas petrográficas, caoticamente distribuídos e justapostos. Em Cabuçu, no lado oposto, na base da serra, as brechas são de gnaisses claros, quartzo-feldspático com pouca biotita, cujos fragmentos estão cada vez mais estirados, à medida que subimos a serra. O evento está ligado ao vulcanismo do final do Cretáceo, o qual originou uma série de centros de rochas alcalinas no Estado do Rio de Janeiro (Apresentação, 19 de dezembro de 1979).