



E0368

ESTUDO PETROGRÁFICO COMPARATIVO DE AMOSTRAS DE BRECHAS DE IMPACTO

Fernanda Silva Lourenço (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Álvaro Penteadó Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Através da análise de amostras de rochas formadas/deformadas por processos de impacto de corpos celestes contra a superfície da Terra, de crateras como o Domo de Araguinha-MT (Brasil), Carswell (Canadá), Manson (EUA), Ries (Alemanha), Rochechouart (França), Saaksjarvi (Finlândia), Siljan Lake (Suécia) e Kőfels (Áustria) foi realizado um estudo comparativo, com o objetivo de elaborar uma base de dados com as feições de metamorfismo e deformação por impacto encontradas. A identificação de feições de impacto envolve o reconhecimento de características únicas de deformação (shock metamorphic effects), decorrentes da interação das ondas choque liberadas pelo impacto com as rochas afetadas (brechas de impacto), que são os principais elementos usados na identificação dos efeitos de choque. Feições microscópicas de deformação por impacto foram identificadas nas amostras, entre elas: microestruturas planares de deformação (PDFs) em minerais como quartzo e feldspato; vidros minerais isotrópicos (diaplectic /thetomorphic glasses); e kink bands em micas ou, mais raramente, em olivinas e piroxênios. Com esses resultados é possível estabelecer analogias entre amostras de brechas de crateras brasileiras com suas equivalentes de outros países, auxiliando nos estudos das crateras de impacto já comprovadas e de futuras crateras que venham a ser descobertas no Brasil.

Petrografia - Brechas de impacto - Metamorfismo de impacto