



E0362

### **CARACTERIZAÇÃO SÍSMICA DA ESTRUTURA DE IMPACTO DE PIRATININGA-SP**

Rogério Amaro Machado (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Rodrigo de Souza Portugal (Co-orientador) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Na década de 70, uma janela estratigráfica foi caracterizada ao sul da cidade de Bauru (próximo ao município de Piratininga), sendo denominada de estrutura de Piratininga. Com base em evidências morfológicas e petrográficas, preliminarmente, diversos autores postularam que esta estrutura trata-se de uma cratera de impacto de meteorito de idade cretácea, pós-magmatismo basáltico Serra Geral e pré-deposição do Grupo Bauru (135 a 95 milhões de anos). A estrutura tem cerca de 12 km de diâmetro e está centrada nas coordenadas 22°30'S e 49°10'W. O presente trabalho teve por objetivo a caracterização em subsuperfície da estrutura de Piratininga por meio do processamento e interpretação do perfil sísmico 2D (0225-0174 <=> 0225-0174 ; projeto 0225\_PARANA\_51) que corta a estrutura na direção E - W. Dos resultados obtidos, quatro características se destacam: i) uma feição marcada pelo contraste litológico formando uma cunha achatada; ii) falhas normais bem delimitadas na porção leste da estrutura, formando terraços, além de falhas menores no setor oeste, iii) interrupção das camadas litológicas da porção leste até o centro da estrutura e iv) verticalização das camadas próximo ao centro da estrutura. Tais feições observadas estão entre as principais características estruturais relacionadas a crateras de impacto em perfis sísmicos de reflexão.

Crateras de impacto - Sísmica - Piratininga