

**BACIA VULCANOSSEDIMENTAR DE CAMPO ALEGRE (SC): INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS, ESTRUTURAIS E PETROGRÁFICOS**

*Glaucia Silva Barreto<sup>1</sup>; Oswaldo Siga Jr.<sup>2</sup>; Miguel Angelo Stipp Base<sup>3</sup>; Paulo Roberto dos Santos<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - IGC; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

**RESUMO:** A Bacia de Campo Alegre localiza-se a nordeste do Estado de Santa Catarina, onde ocupa uma área de aproximadamente 500Km<sup>2</sup>. Trata-se de uma bacia vulcanossedimentar com características anorogênicas do período Neoproterozóico situada na Microplaca Luís Alves, próximo ao limite com a Microplaca Curitiba. O trabalho consiste na integração de dados geológicos, estruturais e petrográficos da Bacia de Campo Alegre obtidos por alunos do Instituto de Geociências - USP em 2007, na disciplina de mapeamento do curso de geologia. O acervo dispunha de nove mapas na escala 1:25.000, medidas estruturais, descrições petrográficas e de lâminas delgadas. Através da análise do mapa geológico integrado, pode-se observar a forma geométrica oval da bacia e limitar as bordas pelo seu embasamento, onde predominam gnaisses tonalíticos metamorfisados em fácies granulito a anfibolito que apresentam variações composicionais entre termos tonalíticos a granodioríticos. As lavas vulcânicas concentram-se próximo à borda e variam de composição intermediária a ácida e apresentam frequentemente estruturas de fluxo na porção sul, associados a andesitos, riolitos e traquitos. Os depósitos de queda, conglomerados polimíticos, arenitos arcoseanos, ritimitos e tufos definem a sucessão estratigráfica da bacia juntamente com os depósitos de explosão vulcânica sendo estes caracterizados por igimbritos e brechas piroclásticas. Ocorrem ainda intrusões graníticas em sua porção norte e diques de diabásio na região central. Com base na integração geológica e perfis confeccionados, caracteriza-se o preenchimento desta bacia por importante contribuição de natureza vulcanogênica. Tal integração contribui para o melhor entendimento da geologia da Bacia de Campo Alegre, e de eventos magmáticos pós tectônicos do sudeste Brasileiro referentes ao Ciclo Brasileiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** BACIA DE CAMPO ALEGRE; BACIA VULCANOSSEDIMENTAR; CICLO BRASILIANO.