

É apresentado neste trabalho o banco digital de dados geológicos do complexo granítico São Sepé (CGSS), localizado na porção oeste do Escudo Sulriograndense no domínio do Bloco São Gabriel (arco magmático – 900-700 Ma). O CGSS pertence aos eventos ígneos póscolisionais do final do Neoproterozóico (600-565 Ma), sendo intrusivo nas rochas metassedimentares e metavulcânicas do arco magmático e nas formações Maricá e Hilário. O complexo é parcialmente recoberto pelos sedimentos paleozóicos da Bacia do Paraná, possui forma alongada na direção NE-SW e dimensões de 22 km por 18 km. Inclui monzogranitos centrais e sienogranitos periféricos. O banco de dados digitais está sendo construído em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), que é um modelo que permite o armazenamento, o georeferenciamento, o manuseio e a integração de dados variados, tais como: cadastrais (pontos de amostragem), mapas temáticos (litologias) e de isovalores, imagens de sensores remotos e Modelos Digitais de Elevação (MDE). A base cartográfica foi obtida de cartas planialtimétricas em escala 1:50000, georeferenciadas utilizando a projeção UTM e o datum horizontal Córrego Alegre. Para a cartografia geológica, foram compilados pontos de amostragem, contatos entre unidades litológicas e dados de estruturas oriundos de diferentes projetos. Isto resultou na geração dos mapas de drenagem, infraestrutura, pontos de amostragem e litologias, sendo estes posteriormente checados em trabalho de campo. As principais estruturas tectônicas, avaliadas em escala regional (1: 250000), foram extraídas do MDE derivado do *Shuttle Radar Topography Mission* (resolução de 90m). Os alinhamentos e lineamentos foram traçados a partir das quebras positivas e negativas do terreno, utilizando-se MDEs com diferentes posições de iluminação do relevo. Os produtos preliminares obtidos revelaram o controle de estruturas tectônicas de direção NW-SE no posicionamento do CGSS, bem como problemas na cartografia geológica das encaixantes a leste e do contato do corpo intrusivo a norte e a sul.