

Nota técnica explicativa

Nota sobre os *shapefiles*:

- Minas_v1; Minas_v2; buff3_v1; buff3_v2; buff5_v1; buff5_v2.

Os produtos com sufixo v1 foram produzidos com base nos perfis de sonar disponibilizados pela Braskem, cujas datas de aquisição de dados variam desde 1978 até o presente.

Os produtos com sufixo v2 foram produzidos com base na planta disponibilizada pela Braskem em 2019, que não especifica as datas de aquisição de dados. Para cálculo do raio nos formatos assimétricos utilizou-se o círculo equivalente ao perímetro original.

Para delimitação das Áreas de Perigo de Subsidência ou Colapso das Minas de Extração de Salgema foram utilizados os buffers de 5 vezes o raio e 3 vezes o raio. Com base na área principal de atingimento adaptada de Derbin et al (2018) e Zoback (2007). Sendo essas estimativas e projeções de possíveis cenários futuros uma visão conservadora que se faz necessária devido a algumas das minas apresentarem evidências de desabamento parcial em profundidade. Importante ressaltar que essa delimitação é limitada aos dados e métodos atualmente disponíveis, não devendo ser tratada como uma delimitação final devido ao caráter dinâmico do processo, às condicionantes naturais e antrópicas que controlam o mesmo e às limitações da aplicação de modelos numéricos.

Referências Bibliográficas

Derbin Y. G.; Walker, J.; Wanatowski, D.; Marshall, A. M.(2018). Numerical Simulation of Surface Subsidence After the Collapse of a Mine. Proceedings of the 5th GeoChina International Conference 2018 – Civil Infrastructures Confronting Severe Weathers and Climate Changes: From Failure to Sustainability, held on July 23 to 25, 2018 in HangZhou, China.

Zoback, M. (2007). Reservoir Geomechanics. 449p. Cambridge University Press. ISBN-10: 9780521146197.