

São Paulo, 04 de maio de 2023.

Para: Editor(es) da redação da Revista Geonergy Science and Engineering

Prezado(a) Senhor(a),

Por meio desta, enviamos o manuscrito intitulado "Desafios do *kick-off point* na Formação Irati, Bacia do Paraná" para sua consideração na publicação na Geonergy Science and Engineering.

Este artigo apresenta uma abordagem inovadora para examinar os desafios da determinação do *kick-off point*, examinando a mineralogia e o conteúdo orgânico da Formação Irati na Bacia do Paraná, Brasil, como fatores importantes para a produção de gás de folhelho.

Acreditamos que este estudo é de grande importância para a comunidade científica, pois contribui para a construção de uma matriz energética mais limpa e eficiente, alinhada com a transição energética global. Com a pesquisa, podemos explorar a possibilidade de variar a oferta interna de energia no Brasil, aumentando a participação do gás natural na matriz brasileira, utilizando as reservas de gás não convencionais, possibilitando a redução da dependência de combustíveis fósseis menos sustentáveis.

Ademais, apresentamos uma comparação do resultado da análise das características de amostras coletadas em três estados brasileiros (SP, PR e SC), com as particularidades geológicas de países já produtores de gás de folhelho, como Argentina, Canadá, China e Estados Unidos, o que destaca a relevância deste estudo para um público amplo.

Confirmamos que este manuscrito não foi publicado em outro veículo e nem se encontra sob consideração por outra revista. Todos os autores aprovaram o texto e concordaram com a submissão à Revista Geonergy Science and Engineering. Além disso, afirmamos não ter conflitos de interesse a declarar.

Agradecemos sua atenção a nossa submissão e esperamos que o trabalho apresentado possa contribuir significativamente para a pesquisa científica nesta área.

Por favor, envie toda a correspondência para Fábio Palma de Lima, Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo Avenida Professor Luciano Gualberto, 1289, Cidade Universitária CEP 05508-010 - Butantã - São Paulo, SP, Brasil.

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Palma de Lima, MSc.

Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo