

Licenciamento ambiental no avanço tecnológico: uma análise da implementação de sistemas de liquefação de gás Natural em plataformas móveis de pequena escala

+55 95307-5771, marina.lisiqueira@usp.br
Giovanna Chaves Pereira, Universidade de São Paulo, +55 11 99545-4926, giovanna.pereira@usp.br
Hirdan Katarina de Medeiros Costa, Universidade de São Paulo, +55 11 96373-2483, hirdan@usp.br
Lauron Arend, Universidade de São Paulo, +55 11 94186-3112, lauronarend@yahoo.com.br
Edmilson Moutinho dos Santos, Universidade de São Paulo +55 11 996145989, edsantos@iee.usp.br

Marina Ligabue da Silva Siqueira, Universidade de São Paulo,

Resumo

O artigo em questão objetiva analisar os aspectos ambientais e regulatórios associados à implementação de sistemas de liquefação de gás natural em plataformas móveis de pequena escala, referidas como SSM-FNLG. A pesquisa tem como alicerce o estudo do impacto da aplicação do licenciamento ambiental no desenvolvimento do avanço tecnológico, considerando a viabilidade econômica e ambiental de sua implementação. Buscamos gerar soluções que compatibilizem a tecnologia, a demanda e a legislação ambiental nacional.

Metodologia

A metodologia é analítica e qualitativa, com o uso da técnica de revisão bibliográfica e de levantamento de dados primários e secundários. Seu desenvolvimento conta com oito etapas, incluindo:

1. Levantamento literário (técnico, regulatório e socioeconômico)
2. Escolha e caracterização de estudos de caso;
3. Coleta e processamento de dados;
4. Formulação, desenvolvimento e validação de modelos técnico-econômicos;
5. Realização de simulações, análises e sínteses;
6. Pontuação de aspectos regulatórios, ambientais, fiscais e contratuais e identificação de desafios normativos
7. Elaboração de relatórios e publicações acadêmicas;
8. Divulgação dos resultados.

Resultados

Os resultados do projeto incluirão uma avaliação dos efeitos dos sistemas SSM-FNLG dentro da gestão dos fluxos de gás, considerando a sua distribuição em áreas distantes da costa e potencialmente atreladas a áreas de preservação ambiental. Tal avaliação contará com a detalhação da abordagem integrada que considera fatores ambientais e regulatórios para que as soluções estudadas sejam pertinentes à realidade de produção de óleo e gás natural offshore, que considerará a discussão sobre os aspectos fiscais e contratuais envolvidos na sua implementação.

Conclusões

Em suma, buscamos concluir de que forma o licenciamento ambiental atua no desenvolvimento e avanço tecnológico dos sistemas de liquefação de gás natural em plataformas móveis de pequena escala, compreendendo o vínculo jurídico relacionado ao licenciamento ambiental e abrangendo normas de direito administrativo e ambiental.

Referências

- IEA 2019 World energy model, stated policies scenario. Technical report, Paris, France: International Energy Agency.
- IGU (International Gas Union) (2018) 2018 World LNG report – 27th World Gas
- QUESTÕES AMBIENTAIS E LICENCIAMENTO AMBIENTAL. *In*: MOREIRA, José R. S. Moreira. ENERGIAS RENOVÁVEIS, GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (2.ª EDIÇÃO). [S. l.: s. n.], 2021. cap. 17.
- Damato, M. O ESTADO ATUAL DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA O SETOR “OFFSHORE” DE PETRÓLEO E GÁS. Pontifícia Universidade Católica de São Paulo PUC-SP : [s.n.].