

XVII CONFICT
Congresso Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica

30º

Encontro de
Iniciação Científica
da UENF

22º

Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense

18ª

Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

X CONPG
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

25ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

10ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

10ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

ÁGUA
universalização
gestão
ação

A Cláusula Compulsória de PD&I da ANP como Instrumento Estratégico: Inovação e Transição Energética no Setor de Petróleo e Gás

*Maria Aparecida de Oliveira Lopes, Romeu e Silva Neto e Bruno Barzellay
Ferreira da Costa*

RESUMO: A cláusula compulsória de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), regulamentada pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) desde a Lei nº 9.478/97, constitui um dos principais instrumentos de fomento à inovação no setor de petróleo e gás no Brasil, sendo considerada, a partir da regulação do recurso da cláusula de PD&I, a instituição fomentadora que mais contribuiu com investimentos em pesquisa e desenvolvimento tecnológico no setor energético nos últimos anos, mobilizando mais de R\$ 34,4 bilhões em investimentos até 2024. Apesar do impacto expressivo dessa política, ainda há escassez de estudos teóricos e práticos que avaliem sistematicamente seus efeitos desde a implementação. Esta pesquisa busca preencher essa lacuna ao analisar os impactos multidimensionais da cláusula compulsória, conectando aspectos técnicos, socioeconômicos, ambientais e institucionais, e destacando sua contribuição para a promoção da inovação e da transição energética no Brasil. A metodologia adotada é mista, combinando análise documental de projetos aprovados pela ANP, entrevistas com especialistas e aplicação de critérios de sustentabilidade e alinhamento com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, além de técnicas quantitativas e qualitativas em abordagem multidisciplinar. Embora a pesquisa ainda esteja em andamento, os resultados parciais indicam uma evolução positiva nos investimentos ao longo do tempo, com indícios de alinhamento aos critérios de sustentabilidade ambiental, econômica e social. Persistem desafios, especialmente quanto à descentralização dos recursos e ao ambiente regulatório. Há também esforços crescentes para projetos com impacto nos ODS 7, 9 e 13, que ainda precisam ser mais conectados às novas demandas da sociedade.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé

Eixo temático: Eixo 1 - Clima e Sustentabilidade



ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XVII CONFICT
Congresso Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica

30º

Encontro de
Iniciação Científica
da UENF

22º

Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense

18ª

Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

X CONPG
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

25ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

10ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

10ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

ÁGUA
universalização
gestão
ação

The ANP's Mandatory R&D Clause as a Strategic Instrument: Innovation and Energy Transition in the Oil and Gas Sector)

*Maria Aparecida de Oliveira Lopes, Romeu e Silva Neto e Bruno Barzellay
Ferreira da Costa*

ABSTRACT: The Mandatory Research, Development, and Innovation (R&D) Clause, regulated by the Brazilian National Agency of Petroleum, Natural Gas, and Biofuels (ANP) since Law No. 9.478/97, stands as one of the main instruments for promoting innovation in Brazil's oil and gas sector. Based on the regulation of the clause's resources, it is considered the leading funding mechanism for technological R&D investments in the energy sector in recent years, mobilizing more than R\$ 34.4 billion by 2024. Despite its significant impact, there is still a lack of theoretical and practical studies that systematically assess the effects of this public policy since its inception. This study aims to address this gap by analyzing the multidimensional impacts of the clause, linking technical, socioeconomic, environmental, and institutional aspects, and highlighting its contribution to fostering innovation and driving the energy transition in Brazil. The adopted methodology is mixed, combining document analysis of projects approved by the ANP, expert interviews, and the application of sustainability criteria and alignment with the Sustainable Development Goals (SDGs), along with quantitative and qualitative techniques in a multidisciplinary approach. Although the research is still ongoing, partial results indicate a positive evolution of investments over time and initial alignment with environmental, economic, and social sustainability principles. However, challenges remain, particularly concerning the decentralization of resources and the complexity of the regulatory environment. There is also an increasing effort to develop projects impacting SDGs 7, 9, and 13, which still require greater alignment with emerging societal needs.



ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

