



# XICBPE

## CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO

---

CUIABÁ - MT

11 a 14 de setembro de 2018

### O papel do biogás no programa RenovaBio

Willian Jun Kimura<sup>1</sup>

Hirdan Katarina de Medeiros Costa<sup>2</sup>

#### RESUMO

O objetivo do trabalho é analisar o papel do Biogás no programa RenovaBio e sua contribuição para as metas assumidas no Acordo de Paris. Para isso, será abordado de forma descritiva e analítica três pontos: a situação corrente do setor de biogás no Brasil; a operacionalização do RenovaBio e os possíveis impactos no setor com a implementação do programa. Atualmente a maior parte da produção de biogás é oriunda do aproveitamento energético de efluentes industriais; resíduos sólidos urbanos e resíduos agropecuários e agroindustriais. Em 2016, a oferta interna de energia do biogás no Brasil foi de 137 mil tep, representando 0,05% da matriz energética brasileira. O RenovaBio será baseado em metas nacionais de redução de emissões de gases de efeito estufa, onde distribuidoras de combustíveis fósseis deverão comercializar uma parcela maior de biocombustíveis ou adquirir Créditos de Descarbonização. Este crédito será gerado por produtores de biocombustíveis de acordo com sua eficiência energética. A expectativa é de que o programa possa encorajar novos investimentos no setor aumentando sua capacidade de produção, reconhecer as externalidades positivas do biogás e, mesmo de uma forma moderada, contribuir para o setor ser uma alternativa viável para as metas de redução de GEE.

**Palavras-chave:** Biogás, Biocombustível, Renovabio, Acordo de Paris

---

<sup>1</sup> IEE - USP

<sup>2</sup> IEE - USP

## **ABSTRACT**

The objective of this paper is to analyze the role of Biogas in the RenovaBio program and its contribution to the Paris Agreement goals. To achieve it, three points will be discussed descriptively and analytically: the current situation of the Brazilian biogas sector; the operationalization of RenovaBio and possible impacts on the sector considering the program implementation. Nowadays, most of biogas are produced from energy usage of industrial effluents; urban solid waste and agricultural and agroindustrial waste. In 2016, the biogas domestic energy supply in Brazil was 137 thousand toe, representing 0.05% of the Brazilian energy matrix. The RenovaBio will be based on national greenhouse gas emission reduction targets, where fossil fuel distributors must increase the share of biofuels in their commercialization or purchase decarbonization credits. This credit will be generated by biofuel producers according to their energy efficiency. The program is expected to encourage new investments in the sector increasing its production capacity, recognize the positive externalities of biogas and even in a moderated way, contribute to the sector become a feasible alternative to GHG emissions reduction targets.

**Keywords:** Biogas, Biofuel, Renovabio, Paris Agreement