

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

PROJETOS DE BIOGÁS NO MDL

2ª edição

São Paulo
CETESB
2014

Dados Internacionais de Catalogação

(CETESB – Biblioteca, SP, Brasil)

C418p CETESB (São Paulo)
2.ed. Projetos de biogás no MDL [recurso eletrônico] / CETESB ; elaboração Bruna Patrícia de Oliveira, Eduardo Shimabokuro. -- 2.ed. -- Dados eletrônicos. São Paulo: CETESB, 2014.
Arquivos eletrônicos: il. color.

Contém arquivos nos formatos: PDF, HTML, JPG, PNG, GIF, EXE, HQX, SWF.

Disponível também em CD.

Disponível em:

<<http://www.cetesb.sp.gov.br/mudancas-climaticas/biogas/Projetos%20de%20MDL/22-Projetos%20de%20MDL>>
ISBN 978-85-61405-67-0

1. Aterro sanitário 2. Biogás – recurso energético 3. Brasil 4. Desenvolvimento limpo 5. Efeito estufa – gases 6. Energias alternativas 7. Metano - emissões atmosféricas – redução 8. Projetos ambientais 9. Quioto – Protocolo 10. Resíduos sólidos orgânicos – combustão I. Oliveira, Bruna Patrícia de. II. Shimabokuro, Eduardo. III. Título.

CDD (21.ed. esp.)	363.738 74 81 665.776 81
CDU (2.ed. port.)	504.7:620.95(81)

Ficha Técnica

Diretor-Presidente

Otávio Okano

Diretor Vice-Presidente

Nelson R. Bugalho

Departamento de Cooperação Institucional e Internacional – VI

Fátima Aparecida Carrara

Divisão de Mudanças Climáticas – VIC

Josilene Ticianelli Vannuzini Ferrer

FICHA TÉCNICA

Elaboração

Bruna Patrícia de Oliveira

Eduardo Shimabokuro

Colaboradores

Carlos Alberto Sequeira Paiva

Daniel Soler Huet

Isabela Maria Rodrigues Silva

João Henrique Muniz de Souza

João Wagner Silva Alves

Josilene Ticianelli Vannuzini Ferrer

Mariana Pedrosa Gonzalez

Natacha Nogueira Britschka

Neuza Maria Maciel

Omar de Almeida Cardoso

Rodrigo Cietto Ridolfi

Wilson Issao Shiguemoto

Arte Gráfica

Eduardo Shimabokuro

Isabela Maria Rodrigues Silva

Wilson Issao Shiguemoto

Publicação CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Para obter outras informações:

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Avenida Professor Frederico Hermann Júnior, 345, CEP 05459-900, São Paulo
– SP

Telefone: (11) 3133-3156, (11) 3133-3563, Fax: (11) 3133-4058

Site:

www.cetesb.sp.gov.br

www.cetesb.sp.gov.br/biogas

www.cetesb.sp.gov.br/prozonesp

www.cetesb.sp.gov.br/proclima

www.cetesb.sp.gov.br/geesp

e-mail:

vic_cetesb@sp.gov.br

Agradecimentos

Nossos sinceros agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em especial ao coordenador da Rede Clima Paulo Nobre, que por meio do projeto “Apoio à Consolidação da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas” viabilizou a realização deste trabalho através de três pesquisadores, a saber, Bruna Patrícia de Oliveira, Eduardo Shimabokuro e Mariana Pedrosa Gonzalez, cedidos ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) em apoio à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) responsável pela iniciativa. Agradecemos também: ao MCTI, em especial ao Carlos Afonso Nobre, Gustavo Luedemann e Márcio Rojas da Cruz, responsáveis pela Comunicação Nacional; ao pesquisador Eduardo Assad da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), que atuou de modo a facilitar o arranjo da parceria entre as instituições anteriormente citadas, destacando que a sua participação foi estratégica para a realização deste material.

Agradecimento ao Diretor- Presidente Otavio Okano, ao Diretor Vice-Presidente Nelson Bugalho e a Gerente do Departamento de Cooperação Institucional e Internacional Fátima Aparecida Carrara, pela confiança e sustentação às iniciativas da Divisão de Mudanças Climáticas.

Introdução

A segunda edição do CD Projetos de Biogás no MDL apresenta uma compilação atualizada até fevereiro de 2014 de projetos brasileiros publicados na [United Nations Framework Convention on Climate Change \(UNFCCC\)](#) e [Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação \(MCTI\)](#), desenvolvidos de acordo com as regras do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Quioto e que tratam da recuperação acompanhada da destruição ou aproveitamento da energia do biogás. Esse biogás é emitido pela degradação anaeróbia dos resíduos sólidos urbanos em aterros e pelo tratamento anaeróbio de esgotos, efluentes líquidos ou resíduos rurais. Nenhuma outra modalidade de projeto brasileiro de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo foi incluída nesse levantamento.

Além desses projetos de captura e queima do metano dos aterros, das estações de tratamento anaeróbio de esgotos, efluentes e resíduos rurais, quantidades de resíduos sólidos orgânicos são segregadas e empregadas como combustível em unidades de geração de energia elétrica com caldeiras a vapor. A combustão desse resíduo orgânico que seria depositado em um aterro, evita a geração e emissão do metano contido no biogás.

Finalmente, em sua elaboração, a maioria dos projetos de redução de emissão de metano optou pela simples queima desse gás de efeito estufa. Isso faz com que esse levantamento seja também uma síntese atualizada de fontes de energia disponíveis para uma adequação dos projetos e avaliação da melhor aplicação energética para o metano que está sendo apenas queimado.