

# Visão governamental sobre o RenovaBio: Embrapa



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



The background features a light blue abstract pattern of overlapping wavy lines and small circles. A central white rectangular box contains the text.

*Um pouco da história  
desta grande parceria*

# Um pouco desta história

Agosto de 2016

Notícia sobre o desempenho ambiental da cana-de-açúcar, divulgando um resultado do projeto “ACV cana”, chama a atenção do Miguel Ivan Lacerda





Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

buscar

O que fazemosA EmbrapaNotíciasBibliotecasMultimídiaSala de imprensaAcesso à Informação

Navegue por Públicos

Portal EmbrapaNotíciasBusca de NotíciasProdução brasileira de cana-de-açúcar é mais limpa do que se imaginava

Notícias

04/10/16 | Agricultura de Baixo Carbono

**Produção brasileira de cana-de-açúcar é mais limpa do que se imaginava** Tweet Compartilhar 7 G+

Foto: Paulo Lanzetta

O cultivo de cana-de-açúcar no Brasil impacta menos o meio ambiente do que se imaginava. Uma pesquisa apresentada no V Congresso Brasileiro de Gestão em Ciclo de Vida, realizado de 19 a 22 de setembro, em Fortaleza (CE), demonstrou que a produção da segunda mais importante *commodity* brasileira é mais limpa do que apontavam estudos internacionais.

A pesquisa utiliza a metodologia de Avaliação de Ciclo de Vida de Produtos (ACV), uma ferramenta que permite avaliar o desempenho ambiental de produtos ao longo de todo o seu ciclo de vida. Trata-se de uma metodologia com forte base científica e reconhecida internacionalmente, padronizada pela série de normas ISO 14040.

Em comparação com inventários de ACV de cana-de-açúcar anteriores, os pesquisadores brasileiros observaram menores impactos em categorias como ecotoxicidade terrestre e aquática, formação de oxidantes fotoquímicos (ou "névoa fotoquímica") e degradação da camada de ozônio. Esses impactos têm efeitos negativos na qualidade dos ecossistemas e na saúde humana.

Os pesquisadores caracterizaram o sistema de produção de cana-de-açúcar de todas as regiões produtoras brasileiras e utilizaram para os cálculos de emissões as metodologias mais recentes com ajustes para a realidade local. O trabalho foi desenvolvido pelo projeto ACV cana, coordenado pela Embrapa, com a participação de vários parceiros, como o Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE).

Conteúdo relacionado

Projetos

Ver mais



Avaliação do Ciclo de Vida da cana-de-açúcar e seus derivados produzidos no Centro Sul brasileiro, baseada em dados, fatores e modelos adaptados às condições nacionais.

## Um pouco desta história

Janeiro 2017

**gov.br**

≡ Ministério de Minas e Energia



# Um pouco desta história



# Um pouco desta história



Novembro 2017



# Um pouco desta história

**Presidência da República**  
**Secretaria-Geral**  
**Subchefia para Assuntos Jurídicos**



LEI Nº 13.576, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2017.

Dispõe sobre a Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) e dá outras providências.

**O PRESIDENTE DA REPÚBLICA** Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

CAPÍTULO I

DA POLÍTICA NACIONAL DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Art. 1º Fica instituída a Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio), parte integrante da política energética nacional de que trata o [art. 1º da Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997](#), com os seguintes objetivos:



Um pouco desta história

27/11/2018

RESOLUÇÃO Nº 758, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2018 - Diário Oficial da União - Imprensa Nacional



# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO



Publicado em: 27/11/2018 | Edição: 227 | Seção: 1 | Página: 54

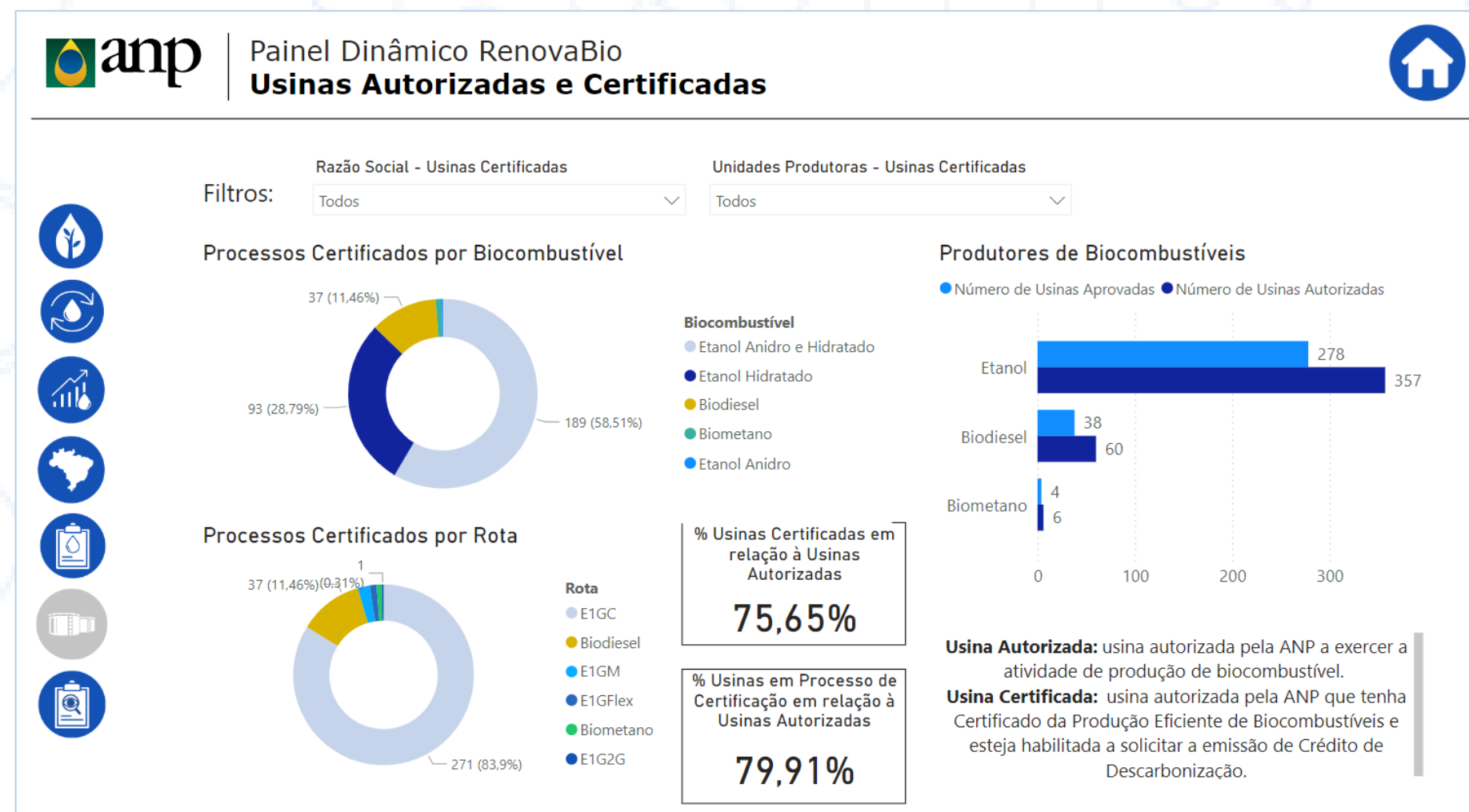
Órgão: Ministério de Minas e Energia/Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

## RESOLUÇÃO Nº 758, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2018

Regulamenta a certificação da produção ou importação eficiente de biocombustíveis de que trata o art. 18 da Lei nº 13.576, de 26 de dezembro de 2017, e o credenciamento de firmas inspetoras.



- **Calculadora oficial** para a estimação da **intensidade de carbono de biocombustíveis** da RenovaBio.
- <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/renovabio/renovacalc>.
- A adesão a essa Política é massiva, abarcando hoje mais de **75% das usinas produtoras de biocombustíveis** autorizadas a operar nacionalmente.





# 9 Rotas de biocombustíveis

## 3 Principais biomassas: soja, milho e cana-de-açúcar

Usina Hipotética

Nome da Usina: Usina Hipotética

CNPJ: 00.000.000/0000-00

Responsável pelo preenchimento:

Telefone: (00) 0000-0000

E-mail:

Biodiesel v.8

Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)
0,44	86,06
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00
Óleo de soja próprio - extração	0,00
Outros óleos	0,00
Transesterificação	0,00
transporte	0,00
uso	0,44

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total	0,00	ha
Produção total (base úmida)	0,00	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja

Umidade: 0,00%

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t soja
Calcário dolomítico	0,00	kg/t soja
Gesso	0,00	kg/t soja

Sementes

Sementes	0,00	kg/t soja
----------	------	-----------

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,00	kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t soja

gov.br Ministério de Minas e Energia

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade

Entrar com o gov.br

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

O que você procura?

Assuntos > RenovaBio > RenovaCalc

## RenovaCalc

Publicado em 13/07/2020 14h20 | Atualizado em 13/01/2023 13h40

Compartilhe: f t l

A ANP disponibilizou, em 13/01/2023, a versão 8.1 da RenovaCalc - Rota Biodiesel para certificação de biocombustíveis. A nova versão conta com a correção de regras de validação de algumas células que apresentavam erro na entrada de dados.

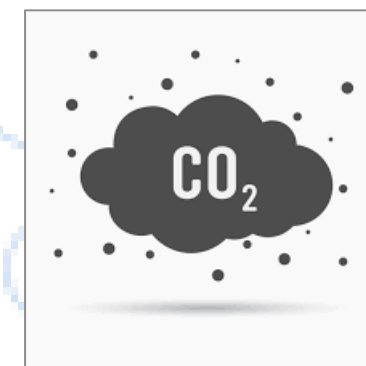
Apenas a RenovaCalc versão 8.1 poderá ser encaminhada para aprovação de Certificação na rota de biodiesel.

Em decorrência da intermitência do Sistema RenovaCalc, bem como da necessidade de atualização para que o sistema contemple as alterações desta nova versão, **não** serão exigidos o envio no Sistema RenovaCalc dos arquivos da RenovaCalc v 8.1 - rota biodiesel.

É importante ressaltar que o **não uso do sistema não exclui o uso do SEI (Sistema Eletrônico de Informações)** para recebimento das documentações a serem entregues como parte do Processo de Certificação de Biocombustíveis.

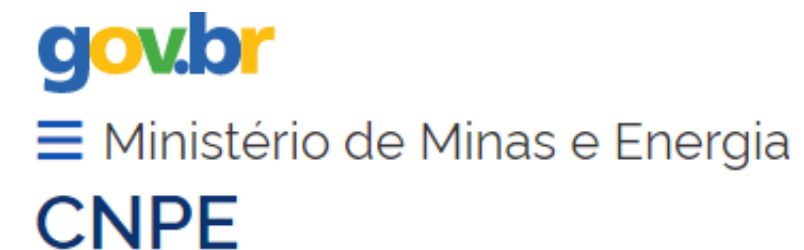
- Planilha RenovaCalc - Rota Biodiesel V8.1 Fechada - (atualizada em 13/01/2023)
- Planilha RenovaCalc - Rota Biodiesel V.8 Fechada - (atualizada em 21/06/2022)
- Planilha RenovaCalc - Rota Biodiesel V.8 Aberta - (Para análise e estudo de interessados) - (atualizada em 03/02/2022)
- Planilhas RenovaCalc V.7 Aberta (Para análise e estudo de interessados) - (atualizada em 07/04/2021)
- Planilhas RenovaCalc V.7 Fechada (Ferramenta de cálculo da intensidade de carbono de biocombustíveis por rota) - (atualizada em 22/12/2020)
- Planilhas de Produtores V.6.1 - (atualizada em 27/01/2020)
- Planilha RenovaCalc V.6.1 (Ferramenta de cálculo da intensidade de carbono de biocombustíveis) - (VERSÃO DESCONTINUADA)

De 2020 a 2024 já foram emitidos mais de 120 milhões de CBIO, representando **120 milhões de CO<sub>2</sub>e de emissões evitadas** e correspondendo a **R\$13,4 bilhões**.





- Confirma o lastro dos CBIO na RenovaBio
- Atende a outras políticas públicas: Combustível do Futuro, BNDES
- Gerou massa crítica para garantir assento na discussão da política energética nacional e
- ... protocolos internacionais para o setor de biocombustíveis
- ... E para protocolos de contabilidade de carbono e ACV



PANP 303 - 2018

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS  
PORTARIA Nº 303, DE 2.8.2018 - DOU 1.8.2018

A DIRETORIA DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, no exercício das atribuições conferidas pelo art. 6º do Regulamento Interno e pelo art. 7º do Decreto nº 2.455, de 14 de janeiro de 1998, tendo em vista o disposto na Lei nº 14.478, de 4 de agosto de 1997, considerando o que consta do Processo nº 48610.005313/2018-30, e com base na Resolução da Diretoria nº 457 de 27 de julho de 2018, resolve:

Art. 1º Fica constituído o Grupo Técnico RenovaBio no âmbito da Política Nacional de Biocombustíveis instituída pela Lei nº 13.576, de 26 de dezembro de 2017, com as atribuições de:

I - apoiar a implementação da ferramenta de cálculo (RenovaCalc) da Nota de Eficiência Energético-Ambiental;

II - propor aperfeiçoamentos à regulamentação e à operacionalização da RenovaCalc; e

III - analisar e recomendar a inclusão de novas rotas de produção de biocombustíveis.

Art. 2º Cumprem o Grupo Técnico RenovaBio as instituições representadas pelos seus respectivos indicados, conforme disposto a seguir:

INSTITUIÇÃO	INDICADO
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)	Deusdete Machado e Silva Costa - Coordenadora
	Leil Fernando de Souza Coelho - Suplente de Coordenador
	Cecília Cristina Figueira da Silva
	Deusdete Lanchares Ortulas
	Joana Borges da Rosa
	Marcelo de Almeida Carvalho
	Marcia Vieira de Souza Alves
	Maria Auxiliadora de Almeida Nobre
	Pedro Assis Santiago Mendes
Ministério de Minas e Energia (MME)	Marcelo Carvalho de Sant'Ana
	Marlon Aracy Jardim Leal
	Miguel Ivan Lacerda de Oliveira
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa de Melhoramento e Análise de Injetor Ambiental (Endergo Meio Ambiente)	Gustavo Rayssa Siqueira da Silva



Inspira outras calculadoras



# Obrigada

Marília Folegatti  
Ana Paula C. Packer  
Embrapa Meio Ambiente



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

