

# Certificação RenovaBio



25 de julho de 2023



# RenovaBio - Principais objetivos e instrumentos



## REDUÇÃO DAS EMISSÕES,

alinhadas com compromisso brasileiro no Acordo de Paris.



## MAIOR PREVISIBILIDADE

sobre o papel dos biocombustíveis na matriz – vital para indução de novos investimentos



**EXPANSÃO** da produção e do uso de biocombustíveis na matriz energética

**Lei 13.576/2017**  
RenovaBio: Política Nacional de Biocombustíveis



**Metas de Descarbonização**



**Crédito de descarbonização (CBIO)**



**Certificação da Produção Eficiente de Biocombustíveis**



## Lei nº 13.576/2017 – instituiu a Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio)



### **RANP 758/2018 DE 27 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.



### **RANP 791/2019 DE 12 DE JUNHO DE 2019**

Dispõe sobre a individualização das metas compulsórias anuais de redução de emissões de gases causadores do efeito estufa para a comercialização de combustíveis, no âmbito da Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio).



### **RANP 802/2019 DE 05 DE DEZEMBRO DE 2019**

Estabelece os procedimentos para geração de lastro necessário para emissão primária de Créditos de Descarbonização, de que trata o art. 14 da Lei nº 13.576, de 26 de dezembro de 2017, e altera a Resolução ANP nº 758, de 23 de novembro de 2018.

# Cenário Atual – Certificações de Biocombustíveis

Unidades Produtoras		
Rota	Certificadas (total)	Certificadas com Renovação
E1GC	264	198
Biodiesel	37	20
E1GFlex	6	2
Biometano	4	1
E1G2G	1	1
E1GM	6	2
<b>Total</b>	<b>318</b>	<b>224</b>

% Usinas Certificadas em  
Relação às Usinas Autorizadas

**75,18 %**

% Usinas em Processo de  
Certificação em Relação às  
Usinas Autorizadas

**90,07 %**

Produtores de Biocombustíveis autorizados pela ANP	Unidades
Etanol	358
Biodiesel	59
Biometano	6
<b>Total</b>	<b>423</b>

**Total de CBIOs emitidos até 14/07  
+98 milhões**

# O que já foi realizado pela ANP



**RANP 829**  
**11 de setembro de 2020**  
**DOU 14.09.20**

**Altera a Resolução 802/2019** para inclusão dos CFOP 5109 e 6109 (Venda de produção do estabelecimento, destinada à Zona Franca de Manaus ou Áreas de Livre Comércio)



**RANP 843**  
**21 de maio 2021**

**Altera a Resolução 791/2019** Antes da individualização das metas, a ANP reduzirá da meta anual (CNPE) os CBIOs retirados definitivamente de circulação do mercado, no ano anterior ao de vigência da meta, por parte não obrigada (art. 8º, inciso III, da Portaria MME nº 419)



**RANP 863**  
**20 de dezembro de 2021**  
**DOU de 21.12.2021**

**Altera a Resolução 802/2019** Inclui operações de comercialização de etanol hidratado autorizadas pelas MP 1.063/2021 e 1.069/2021 e pela Resolução 855/2021 (venda direta)



**RANP 914**  
**13 de janeiro de 2023**

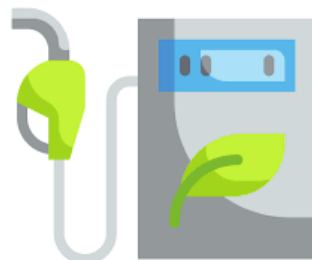
**Altera a Resolução 802/2019** Inclui a operação de comercialização de biodiesel entre produtores de biodiesel, autorizada pela Resolução ANP nº 857, de 28 de outubro de 2021



**RANP 921**  
**de 4 de abril de 2023**

**Altera a Resolução 791/2019** Inclui previsão de redução da meta anual individual definitiva em decorrência da comprovação de aquisição de biocombustíveis por meio de contrato de fornecimento de longo prazo (Resolução CNPE nº 08/2020, art. 2º)

# Certificado da Produção ou Importação Eficiente de Biocombustíveis



Possibilidade de geração de Créditos de Descarbonização (CBIO)

- Resolução ANP nº 758/2018
- Realizada por Firma Inspetora credenciada
- *ANP Resolution No. 758/2018*
- *Carried out by Accredited Inspection Firms (11)*

- Produtores e Importadores de biocombustíveis autorizados pela ANP
- Adesão voluntária
- *Biofuel importers authorized by ANP*
- *Voluntary Participation.*

- Cada unidade produtora e produto possui uma intensidade de carbono individualizada
- Elegibilidade da biomassa utilizada
- *Each plant and product has an individual CI score;*
- *Checks the origins of the biomass used*



**Objetivo: é reconhecer e recompensar individualmente a contribuição de cada unidade produtora de biocombustível para atingir a meta de descarbonização do setor de transporte e incentivar a busca contínua por eficiência na cadeia produtiva**





# Resolução ANP nº 758/2018

## Produtor e Importador de Biocombustível



- Preencher RenovaCalc (*fill RenovaCalc*)
- Contratar firma inspetora (*Hire an inspection firm*)



## Firmas Inspetoras



Auditar os dados lançados (*audit data*)

Submeter a Consulta Pública - 30 dias (*submit to public consultation*)

Documentação em Português e Inglês (*documentation in Portuguese and English*)



## ANP



Auditar o processo de certificação (*audit certification process*)

Publicar os Certificados e as Notas de Eficiência Energético Ambiental (*publish the Certificates*)

Informes Técnicos detalhando procedimentos e documentação  
(*Technical reports detailing procedures and documentation*)

# Certificado



- Um processo de certificação individual para cada unidade produtora
- O importador poderá ter mais de um Certificado.

	<b>CERTIFICADO DE PRODUÇÃO E IMPORTAÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS</b>	Emitido em	
	SIGLA DA FIRMA INSPETORA, N.º DA FIRMA INSPETORA NA ANP, N.º SEQUENCIAL, MES, ANO	Válido até	
<b>NOTA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICO-AMBIENTAL (gCO<sub>2</sub>eq/MJ):</b>		<b>FATOR PARA EMISSÃO DE CBIO (m<sup>-3</sup>):</b>	0,00
Biocombustível:		Rota:	
Volume elegível (%):		PCI (MJ/kg):	
Massa específica (t/m <sup>3</sup> ):			
<b>Firma Inspetora</b>		<b>Emissor Primário</b>	
Razão Social:		Razão Social:	
CNPJ:		CNPJ:	
Endereço:		Endereço:	
<b>Identificação do Representante Legal:</b>		<b>Identificação do Auditor Líder:</b>	
<b>Assinatura do Representante Legal:</b>		<b>Assinatura do Auditor Líder:</b>	

# Certificate

- An individual certification process for each production unit
- The importer may have more than one Certificate.

**Fator de Emissão de CBIO =**  
**NEEA x % Vol. Elegível x**  
**Massa Específica x PCI**



## Certificado



- O certificado é válido por três anos a partir de sua aprovação pela ANP.
- O produtor de biocombustíveis ou o importador de biocombustíveis é responsável pelo monitoramento anual da Nota de Eficiência Energético-Ambiental (NEEA) e da fração do volume de biocombustível elegível contido no Certificado da Produção e Importação Eficiente de Biocombustíveis.

## Certificate

- The certificate is valid for three years from its approval by ANP
- The biofuel producer or the biofuel importer is responsible for the annual monitoring of the Energy-Environmental Efficiency Score (NEEA) and the fraction of the volume of eligible biofuel contained in the Certificate of Efficient Production and Import of Biofuels.





# Resolução ANP nº 758/2018



É obrigatório disponibilizar todas as informações necessárias para o cálculo da NEEA e a fração do volume de biocombustível elegível, incluídas as fases de geração, tratamento e conversão da biomassa em biocombustível e a fase agrícola.



It is mandatory to provide all needed information to calculate the biofuel carbon intensity and the fraction of the volume of eligible biofuel, including the phases of generation, treatment and conversion of biomass into biofuel and agricultural.



- Todos os dados de entrada da RenovaCalc devem ser preenchidos pela unidade produtora de biocombustíveis ou pelo importador de biocombustíveis e auditados pela firma inspetora.
- Toda a documentação auditada pela firma inspetora deverá ser arquivada em meio físico, magnético, ótico ou eletrônico por um período mínimo de 5 anos.

- All RenovaCalc input data must be filled in by the biofuels producing unit or by the biofuels importer and audited by the inspection firm.
- All documentation audited by the inspection firm must be filed in physical, magnetic, optical or electronic media for a minimum period of 5 years.



## Auditoria *in loco*

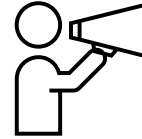


- Deve ser realizada vistoria da unidade produtora de biocombustíveis.
- É indispensável a participação presencial, dentre outros funcionários da unidade, do gerente industrial, do gerente de suprimentos, dos responsáveis pelo gerenciamento dos sistemas informatizados de controle de estoques, consumo e produção, pelo fornecimento dos dados e pelo preenchimento da RenovaCalc, bem como de representante(s) do importador de biocombustíveis.

## On-site audit

- An inspection of the biofuels producing unit must be carried out.
- It is essential to attend in person, among other employees of the unit, the industrial manager, the supply manager, those responsible for managing the computerized systems for stock control, consumption and production, for providing data and filling out the RenovaCalc, as well as representative(s) of the biofuel importer.





- A firma inspetora deverá realizar consulta pública pelo prazo mínimo de trinta dias, com a disponibilização dos documentos **em português e inglês:**

- a) RenovaCalc;
- b) Certificado da Produção Eficiente de Biocombustível; e
- c) Relatório parcial sobre o processo de certificação.

**A consulta pública somente poderá ser iniciada após aprovação expressa da ANP.**

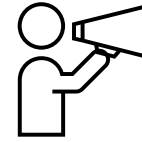
- The inspection firm must carry out a public consultation for a minimum period of thirty days, with the availability of documents in **Portuguese and English:**

- a) RenovaCalc;
- b) Certificate of Efficient Biofuel Production; and
- c) Partial report on the certification process.

**The public consultation can only be initiated after express approval by ANP.**



## Consulta Pública






- As informações detalhadas sobre a fase agrícola referente aos produtores de biomassa não constam da relação de documentos obrigatórios a serem disponibilizados na consulta pública.
- Algumas informações consideradas críticas e sensíveis sob aspectos concorrenciais presentes na RenovaCalc poderão ser tarjadas desde que seja encaminhada solicitação contendo a justificativa para a classificação da informação e tarjamento das mesmas.

## Public consultation

- Detailed information on the agricultural phase referring to biomass producers is not included in the list of mandatory documents to be made available in the public consultation.
- Some information considered critical and sensitive under competitive aspects that must be filled in RenovaCalc may be tagged for the public consultation (despite that inspection firms and ANP must have access to all data) as long as a request is sent containing the justification for the classification of the information and tagging.






## Certificação RenovaBio

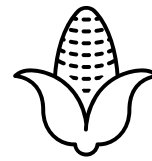
-  A participação no Programa é voluntária para produtores de biocombustíveis
-  O Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis é específico para cada unidade de produção.
-  Os produtores de biocombustíveis são obrigados a fornecer todos os parâmetros técnicos do processo produtivo necessários para o cálculo da Nota de Eficiência Energético-Ambiental.

## RenovaBio Certification



-  The participation is voluntary for biofuel producers
-  The Efficient Biofuel Production Certificate is specific to each production unit.
-  The biofuel producers is obliged to provide all the technical parameters of the production process necessary for the calculation of the Energetic and Environmental Efficiency Score.

## Critérios de Elegibilidade do Produtor de Biomassa



## Biomass Qualification Criteria



**Não ocorrência de supressão de vegetação nativa após 27/11/2018**

A verificação do atendimento a tal critério deve ser realizada por meio da análise de imagens de satélite.



**No deforestation after Nov. 27, 2018**

Verification of compliance with this criteria must be carried out through the analysis of satellite images.





# Validação de dados inseridos na RenovaCalc



- As informações devem ser preenchidas considerando o imóvel rural (fazenda), sendo cada linha das planilhas preenchidas com "Dados\_agricolas\_primário" e "Dados\_agricolas\_padrao" referente a um determinado produtor de biomassa.
- Destaca-se que deve ser possível comprovar todos os dados declarados e a produção específica de determinado imóvel rural elegível através de sistemas de rastreabilidade da origem.

# Validation of data to calculate CI (agricultural)



- RenovaCalc should be filled by rural properties (with each row of agricultural\_sheets information with reference to a "Standard\_Data" or "Primary Data" related to one rural property).
- It should be possible to control all selected data through origin traceability systems.

The screenshot shows the RenovaCalc interface with the following elements:

- Logo: RenovaCalc
- Navigation: Instructions
- Form Title: Corn Producer - Standard Data Filling
- Table Structure:

Producer Identification	CNPJ/CPF (National Register of Legal Entities)	General information					Fill Type	Impact of Corn Production kg CO2 eq/ ton Corn	
		Planting System	Total Area	Total Production (Wet Basis)	Quantity Purchased by the Biofuel production Unit (Wet Basis)	Moisture	Collected Straw (Dry Basis)		Type of Data Provided
			ha	ton corn	ton corn	%	ton straw		

Footer: INSTRUCTIONS | RENOVACALC\_EIGM | PRIMARY AGRICULTURAL DATA | STANDARD AGRICULTURAL DATA | INFORMATIONS

## Bonsucro & RenovaBio



Redução de custos e prazos para produtores de etanol

Não há competição entre os esquemas

Sinergia na operacionalização

Troca mútua de experiências

Análise integrada de dados (mesma auditoria) + auditorias de monitoramento anuais

Estrutura de capacitação única (produtores e firmas inspetoras)



# Próximos passos

- Revisão da Resolução ANP 758/2018 para (entre outras propostas):
  - a) Habilitação do produtor estrangeiro;
  - b) Flexibilização dos campos da RenovaCalc previstos na Resolução
  - c) Melhor definição sobre critérios de elegibilidade de produtores de milho americanos.
- Revisão da Resolução ANP 802/2018 para (entre outras propostas):
  - a) Esclarecer fluxo de geração de lastro para CBIOs de importadores
  - b) Determinar documentos necessários para geração de lastro para CBIOs de importadores.

# Next steps

- Review of ANP Resolution 758/2018 for (among other proposals):
  - a) Qualification of the foreign producer;
  - b) Flexibility of the RenovaCalc fields provided for in the Resolution
  - c) Better definition of eligibility criteria for US corn producers.
- Review of ANP Resolution 802/2018 for (among other proposals):
  - a) Clarify CBIOs ballast generation flow for biofuel importer;
  - b) Determine documents needed to generate CBIOs ballast for biofuel importer.



## Alterações em Andamento

**Com a revisão da Resolução 758, muitas melhorias serão realizadas na Política Nacional de Biocombustíveis, como:**

- Habilitação da esmagadora
- Habilitação do produtor de biocombustíveis estrangeiro
- Tornar mais céleres atualizações de campos e dados da RenovaCalc
- Melhor definição sobre critérios de elegibilidade de produtores estrangeiros
- Revisão dos valores típicos e regionalização dos dados típicos na RenovaCalc
- Alteração das regras para certificação de usinas novas que entraram em operação
- Inclusão de previsão de penalidades para firmas inspetoras e usinas
- Detalhamento de regras para composição da equipe de auditoria das firmas inspetoras
- Previsão de transferência de titularidade de certificado
- Previsão de procedimento para casos de mudança de rota
- Inclusão de procedimentos relativos à cadeia de custódia de grãos

# Alterações em Andamento

## Melhorias na RenovaCalc:



- Inclusão de dados primários de palma e óleo de palma na RenovaCalc de biodiesel e combustíveis alternativos
- Inclusão de melaço de cana e aguardente na rota E1G
- Inclusão de modal ferroviário na rota de etanol de milho
- Desenvolvimento de RenovaCalc para nova rota de etanol a partir de melaço de soja
- Captura de carbono com prêmio para emissões negativas
- Inclusão de novos biocombustíveis e novas rotas, como por exemplo, diesel coprocessado

# Obrigada



**Coordenação de Gestão do RenovaBio**

[sbq\\_renovabio@anp.gov.br](mailto:sbq_renovabio@anp.gov.br)

**Maria Auxiliadora Nobre**

[mnobre@anp.gov.br](mailto:mnobre@anp.gov.br)