

FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Usina ou Importador

Intertek

ANP

SEPRO - Plataforma CBios

Banco

Distribuidora

Documentos de Apoio

As unidades produtoras de biocombustíveis somente poderão obter a **Certificação da Produção Eficiente de Biocombustíveis** caso tenham operado por pelo menos seis meses, devendo ser utilizados os dados desse período no primeiro processo de certificação.

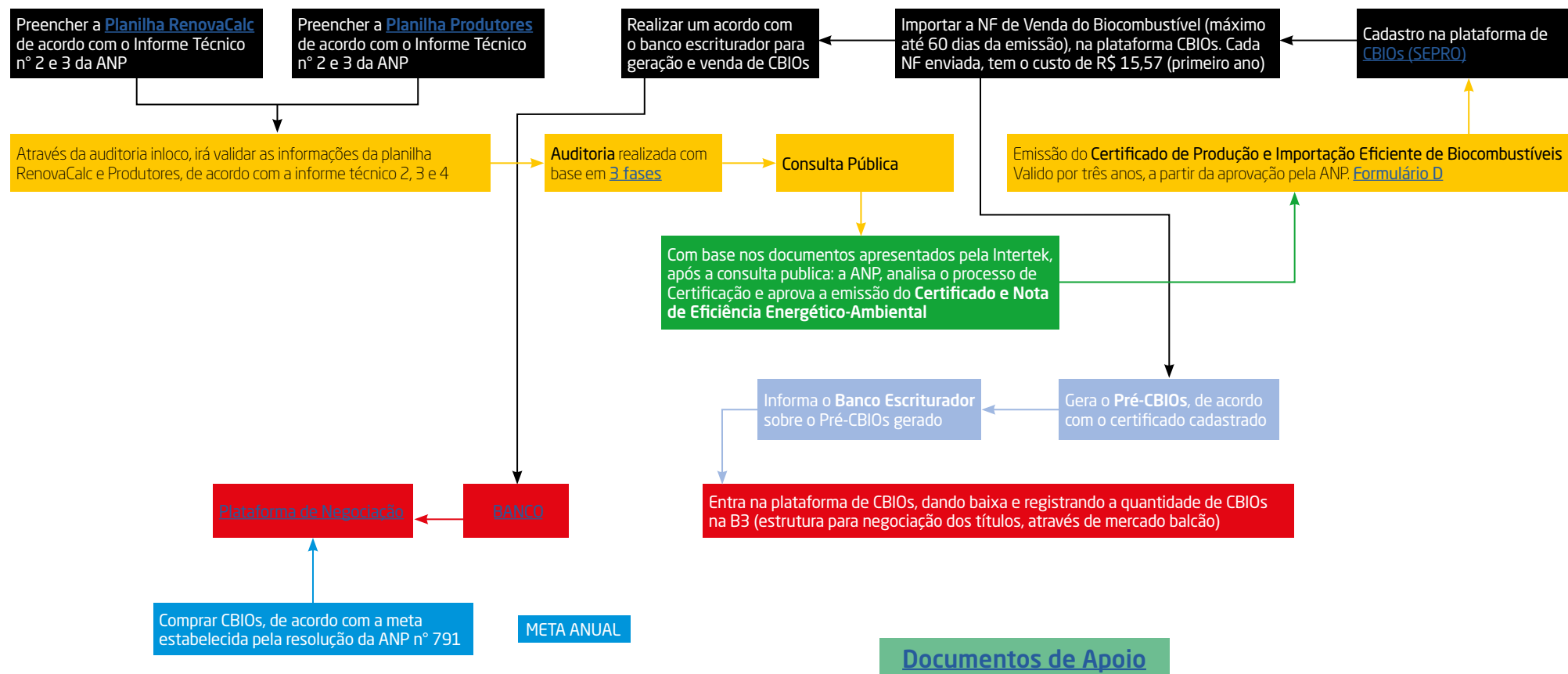
É obrigatória a renovação do Certificado da Produção Eficiente de Biocombustíveis quando o monitoramento e o registro indicados no inciso VI identificarem decréscimo superior a 10% (dez por cento) em relação aos resultados contidos na **Nota de Eficiência Energético-Ambiental** vigente ou no cálculo da fração do volume de biocombustível elegível indicado no inciso IV

Rotas de Produção Aprovadas

Biodiesel;
Biometano;
CombalterHefa - combustíveis alternativos sintetizados por ácidos graxos e ésteres hidroprocessados (HEFA);
E1G - etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar;

E1G2G - etanol combustível de primeira e segunda geração produzido em usina integrada;
E2G - etanol combustível de segunda geração;
E1G - Flex - etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar e milho em usina integrada;
E1GM - etanol combustível de primeira geração produzido a partir de milho; e
E1GM1 - etanol combustível importado de primeira geração produzido a partir de milho.

Tipos de Etanol - Hidratado (95,1% a 96%): etanol comum vendido nos postos. **Anidro** (99,6%): misturado à gasolina.



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Usina ou Importador

USINA OU IMPORTADOR

PLANILHA RENOVACALC

RenovaCalc Renovabio

Instruções

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social: Usina Hipotética
 CNPJ: 00.000.000/0000-00
 Responsável pelo preenchimento: Pedro Lima
 Telefone: 11 5015-4234

Etanol Anidro

Intensidade de Carbono (q CO₂eq/MJ)	25,5	Nota de Eficiência Energético-Ambiental	61,9
agrícola	19,6	Fertilizantes: Geralina	87,4
industrial	3,7	Redução de emissões	71%
transporte	1,8		
uso	0,4		

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	58.161,47	ha	
Produção total colhida para moagem	2.535.082,34	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.535.082,34	t cana	
Teor de impurezas vegetais (matéria seca)	13,70	kg/t cana	Unidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	10,40	kg/t cana	
Palha recolhida (matéria seca)		t palha	

Área Queimada

Área queimada	8.919,66	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	4,20	kg/t cana
Calcário dolomítico	7,94	kg/t cana
Gesso	2,31	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,41	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,03	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Usina ou Importador

USINA OU IMPORTADOR

PLANILHA PRODUTORES

DADO PADRÃO (MENOR CONTROLE DO PROCESSO DO PRODUTOR)												
Produtor de Cana-de-Açúcar - preenchimento de dados padrão												
Identificação do produtor de biomassa	CNPJ/CPF	Informações gerais								Tipo de preenchimento	Impacto da produção da cana-de-açúcar kg CO ₂ eq/t cana	
		Sistema de plantio	Área total	Produção total colhida para moagem	Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	Teor de impurezas vegetais (base úmida)	Umidade das impurezas vegetais	Teor de impurezas minerais	Palha recolhida (base seca)	Tipo de dados fornecidos		
			ha	t cana	t cana	kg/t cana	%	kg/t cana	t palha			
Produtor Hipotético 1	00.000.000/0000-00	Convencional	1.000,00	80.000,00	80.000,00	50,00	50%	20,00	0,00	Padrão	65,39	

OU

DADO PRIMÁRIO DO PRODUTOR (MAIOR CONTROLE DO PROCESSO DO PRODUTOR)													
Identificação do produtor de biomassa	CNPJ/CPF	Informações gerais								Tipo de preenchimento	Área Queimada	Corretivos	
		Sistema de plantio	Área total	Produção total colhida para moagem	Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	Teor de impurezas vegetais (base úmida)	Umidade das impurezas vegetais	Teor de impurezas minerais	Palha recolhida (base seca)	Tipo de dados fornecidos	Área Queimada	Calcário cálcico	Calcário silicático
			ha	t cana	t cana	kg/t cana	%	kg/t cana	t palha			ha	kg/t cana
Produtor Hipotético 1	00.000.000/0000-00	Convencional	10.000,00	80.000,00	80.000,00	50,00	50%	20,00	0,00	Primário	1.000,00	0,00	13,00



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Intertek

FIRMA INSPETORA: INTERTEK

Através da auditoria in loco, iremos validar as informações da Planilha RenovaCalc e Produtores, de acordo com o Informe Técnico nº 2, 3 e 4.

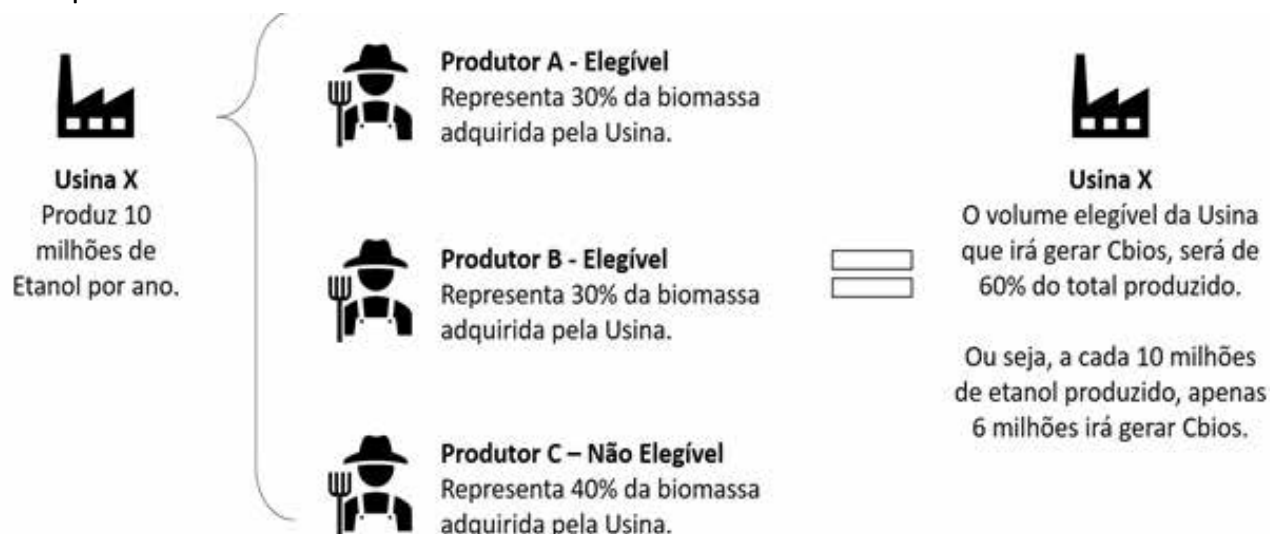
AUDITORIA

A Auditoria é realizada com base em 3 fases:

Fase 1 - Elegibilidade

Essa fase do processo é realizada no escritório da Intertek de acordo com as informações da Planilha Produtores. Consiste em validar quais os produtores que atendem aos requisitos do Programa RenovaBio, através da resolução ANP nº 758. Essas informações impactam diretamente no resultado de volume elegível.

Exemplo



Produtor Elegível

1. Possui CAR (Cadastro Ambiental Rural), Ativo o Pendente - Art. 25 da resolução nº 758.
2. Atender ao requisito de Supressão, com base no relatório de referência do terceiro inventário brasileiro de emissões e remoções antrópicas de gases de efeito estufa - setor uso da terra, mudança do uso da terra e florestas. A partir de 27/11/2018. Art. 24 da resolução nº 758.

Tanto o produtor elegível como o não elegível, deve ser cadastrado na Planilha Produtores. Esse cadastro é validado na auditoria



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Intertek

FIRMA INSPETORA: **INTERTEK**

Fase 2 - Sistema de Plantio

Essa fase do processo **é realizada nas instalações do cliente**, sendo indispensável a participação presencial, dentre outros funcionários da unidade: o gerente Industrial, o gerente de suprimentos, os responsáveis pelo gerenciamento dos sistemas informatizados de controle de estoques, consumo e produção, fornecimento dos dados e preenchimento da RenovaCalc, de acordo com o Informe Técnico da ANP nº 2.

Fase 3 - Industrial

Essa fase do processo, analisa como funciona o **processo produtivo do biocombustível**, de acordo com o Informe Técnico ANP nº 2.



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Intertek

FIRMA INSPETORA: **INTERTEK**

CONSULTA PÚBLICA

As informações ficam disponíveis no site da Intertek por um período de 30 dias. Quando necessário a Intertek terá que responder sobre dúvidas e questionamentos técnicos, entre outros, relacionados ao processo.

É emitido o Certificado de Produção e Importação Eficiente de Biocombustíveis, válido por três anos, contados a partir da data de sua aprovação pela ANP.



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Intertek

FIRMA INSPECTORA: **INTERTEK**

FORMULÁRIO D

	CERTIFICADO DE PRODUÇÃO E IMPORTAÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS			Emitido em	02/06/2020
	SIGLA DA FIRMA INSPECTORA. N.º DA FIRMA INSPECTORA NA ANP. N.º SEQUENCIAL. MES. ANO			Válido até	02/06/2023
NOTA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICO-AMBIENTAL (gCO ₂ eq/MJ):		82,40	FATOR PARA EMISSÃO DE CBIO (tCO ₂ eq/L) *:		1,581307E-03
Biocombustível:	Etanol Anidro	Rota:	E1GC	Volume elegível (%):	85,85
Massa específica (t/m ³):	0,79100	PCI (MJ/kg):	28,26		
Unidade Produtora					
Identificação:	USINA 1				
Endereço:	Alameda Mamoré, 503 - 8º andar - Alphaville Industrial, Barueri - SP, 06454-040				
Firma Inspectora			Emissor Primário		
Razão Social:	Intertek do Brasil		Razão Social:	USINA 1	
CNPJ:	00.000.000/0000-00		CNPJ:	00.000.000/0000-00	
Identificação do Representante Legal:			Identificação do Auditor Líder:		



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Banco

BANCO

PLATAFORMA DE NEGOCIAÇÃO

[B]³

CRÉDITO DE DESCARBONIZAÇÃO (CBIO)

B3 abre sua plataforma do segmento de balcão para registro e negociação de créditos de carbono do setor de combustíveis.

A Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) foi instituída pela Lei 13.576/2017 para viabilizar que o país cumpra os compromissos assumidos no **ACORDO DE PARIS**.

Como parte desse objetivo, a RenovaBio instituiu metas anuais de redução de emissão de gases do efeito estufa para distribuidores de combustíveis fósseis. O cumprimento de tais metas se dá pela aquisição de créditos de descarbonização (**CBIOs**). Cada CBIO representa uma tonelada de CO2 evitado.

Os créditos serão emitidos por produtores e importadores de biocombustíveis autorizados pela Agência Nacional do Petróleo (ANP). Para isso, eles devem contratar uma firma inspetora credenciada pela ANP, que proverá a autorização, e posteriormente um escriturador (banco ou instituição financeira), que efetuará o processo de emissão e registrará o crédito na B3.

ACORDO DE PARIS
A meta do Brasil: aumentar em 18% a participação de bioenergia em sua matriz energética até 2030.

CBIOs
Títulos emitidos por produtores e importadores com base em suas notas fiscais de compra e venda de biocombustíveis.

VEJA COMO O CICLO DE VIDA DO CBIO VAI FUNCIONAR

Fora do ambiente da B3

- 1. PRODUTOR/ EMISSOR**
Produtor de Biocombustíveis solicita à ANP a autorização da emissão do CBIO.
- 2. ANP**
Análise dos lastros e autorização para emissão do CBIO.
- 3. PRODUTOR/ EMISSOR**
Produtor entra em contato com o Escriturador para solicitar a emissão do CBIO.
- 4. ESCRITURADOR**
Emite o CBIO sob a forma escritural e inicia o processo de registro da B3.

O CBIOs, será taxado em 15% de IR, de acordo com a MP do Agro 789.



FLUXOGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO RENOVABIO



Documentos de Apoio

DOCUMENTOS DE APOIO

RESOLUÇÃO ANP Nº 758

[Acesse aqui](#)

INFORME TÉCNICO Nº 2

[Acesse aqui](#)

INFORME TÉCNICO Nº 3

[Acesse aqui](#)

INFORME TÉCNICO Nº 4

[Acesse aqui](#)

INFORME TÉCNICO Nº 5

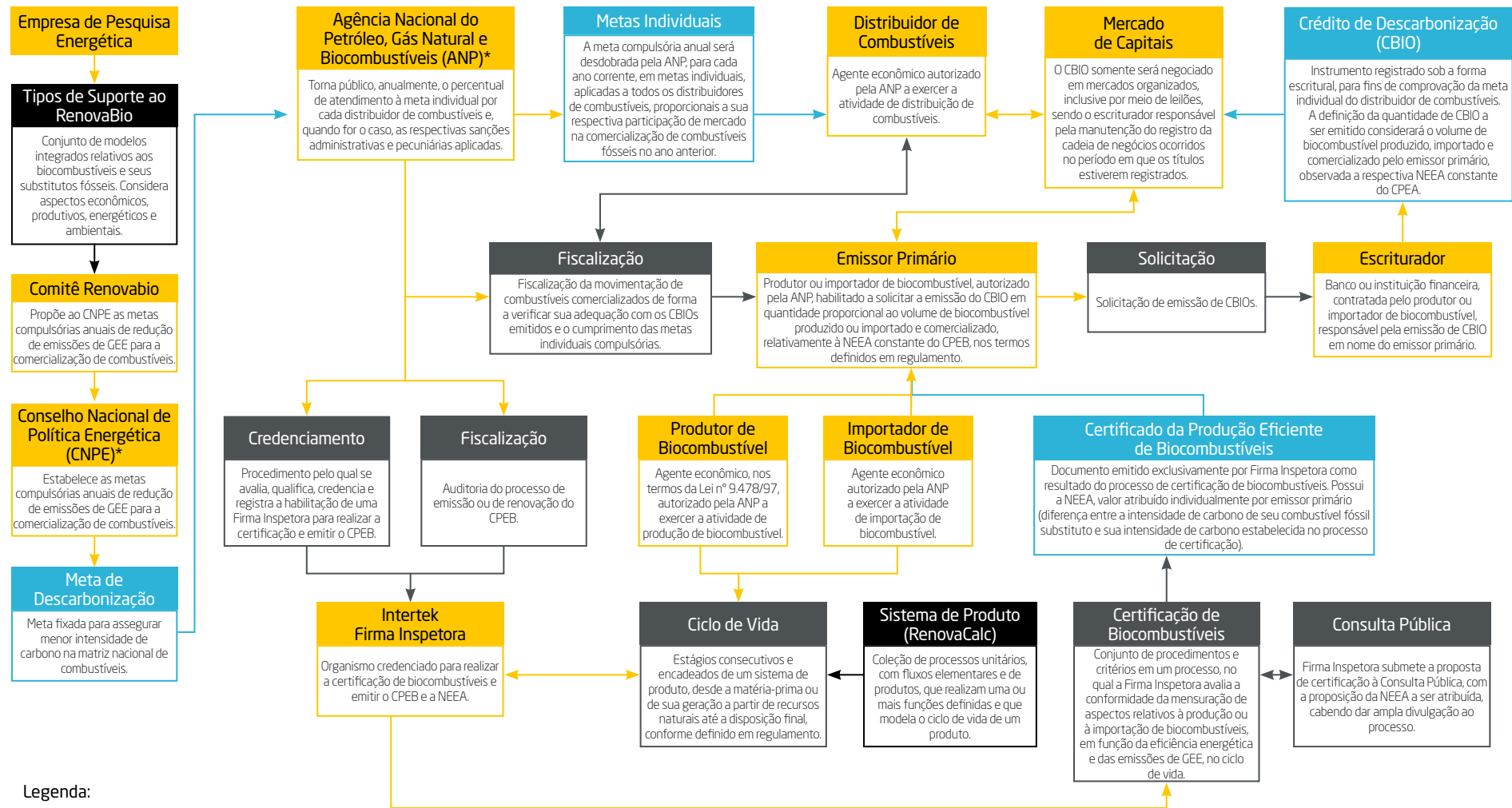
[Acesse aqui](#)

RENOVACALC E PRODUTORES

[Acesse aqui](#)



FLUXOGRAMA MACRO



Legenda:

CBIO - Créditos de Descarbonização.

CPEB - Certificado da Produção Eficiente de Biocombustíveis.

GEE - Gases de Efeito Estufa

NEEA - Nota de Eficiência Energético-Ambiental

*Adicionalmente às respectivas competências legais.

Versão 2.3 - 04/12/2018

