

# APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA RENOVABIO

IV Fórum do Biogás

São Paulo/SP • 17 out. 2017

**José Mauro Coelho**

*Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis*

# O QUE É O RENOVABIO?

---



O RenovaBio é um programa do Governo Federal, lançado pelo Ministério de Minas e Energia, em dezembro de 2016, cujo objetivo é expandir a produção de biocombustíveis no Brasil, baseada na previsibilidade, na sustentabilidade ambiental, econômica e social, e compatível com o crescimento do mercado.

# EIXOS ESTRATÉGICOS DO RENOVABIO

---

**PAPEL DOS BIOCOMBUSTÍVEIS  
NA MATRIZ**

**SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL,  
ECONÔMICA E FINANCEIRA**

**REGRAS DE COMERCIALIZAÇÃO**

**NOVOS BIOCOMBUSTÍVEIS**

# EIXOS ESTRATÉGICOS DO RENOVABIO



**PAPEL DOS BIOCOMBUSTÍVEIS  
NA MATRIZ**

Tornar a oferta de energia no Brasil cada vez mais sustentável, competitiva e segura é o papel dos biocombustíveis proposto pelo RenovaBio.

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL,  
ECONÔMICA E FINANCEIRA

REGRAS DE COMERCIALIZAÇÃO

NOVOS BIOCOMBUSTÍVEIS

# EIXOS ESTRATÉGICOS DO RENOVABIO

---

PAPEL DOS BIOCOMBUSTÍVEIS  
NA MATRIZ

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL,  
ECONÔMICA E FINANCEIRA

REGRAS DE COMERCIALIZAÇÃO

NOVOS BIOCOMBUSTÍVEIS

O alcance e a expansão dos benefícios dos biocombustíveis, inclusive sociais e ambientais, dependem de um ambiente de negócios competitivo e de empresas em equilíbrio econômico e financeiro.

# EIXOS ESTRATÉGICOS DO RENOVABIO



PAPEL DOS BIOCOMBUSTÍVEIS  
NA MATRIZ

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL,  
ECONÔMICA E FINANCEIRA

**REGRAS DE COMERCIALIZAÇÃO**

NOVOS BIOCOMBUSTÍVEIS

As regras de comercialização de combustíveis precisam contribuir para impulsionar o mercado de biocombustíveis, em equilíbrio com os derivados de petróleo e em observância à segurança do abastecimento, inclusive para melhor desenvolver os potenciais de sinergias regionais.

# EIXOS ESTRATÉGICOS DO RENOVABIO



PAPEL DOS BIOCOMBUSTÍVEIS  
NA MATRIZ

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL,  
ECONÔMICA E FINANCEIRA

REGRAS DE COMERCIALIZAÇÃO

NOVOS BIOCOMBUSTÍVEIS

O bioquerosene, biometano e biocombustíveis avançados ou lignocelulósicos, contribuem para a diversificação dos produtos e competitividade do setor, assim como são uma oportunidade para agregar valor e impulsionar a eficiência produtiva.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

DIÁLOGO

EFICIÊNCIA

PREVISIBILIDADE

SUSTENTABILIDADE



# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS

COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

DIÁLOGO

EFICIÊNCIA

PREVISIBILIDADE

SUSTENTABILIDADE

Busca por competitividade na produção, na comercialização e no uso de biocombustíveis, com estímulo à concorrência entre os próprios biocombustíveis e em relação aos combustíveis fósseis, com ênfase na segurança do abastecimento, no combate a práticas anticompetitivas e, fundamentalmente, na proteção dos interesses dos consumidores quanto a preço, qualidade e oferta.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

**CREDIBILIDADE**

DIÁLOGO

EFICIÊNCIA

PREVISIBILIDADE

SUSTENTABILIDADE

As ações para o desenvolvimento dos biocombustíveis (públicas e privadas) devem ser estimuladas e mantidas por relações interpessoais e intersetoriais, em que qualquer um dos lados se sinta confortável para apresentar sua visão, em um ambiente transparente, construtivo e com confiança mútua.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

**DIÁLOGO**

EFICIÊNCIA

PREVISIBILIDADE

SUSTENTABILIDADE

A formulação, implementação e avaliação da política pública de Estado para biocombustíveis deve ser baseada no reconhecimento e na importância da comunicação transparente entre os vários atores, privados e governamentais.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

DIÁLOGO

**EFICIÊNCIA**

PREVISIBILIDADE

SUSTENTABILIDADE

Privilegiar e incentivar soluções que estimulem a eficiência da indústria de biocombustíveis, nos segmentos agrícola e industrial, assim como no uso do combustível pelo consumidor final, com ênfase na redução da intensidade de carbono ao menor custo para a sociedade brasileira, no menor prazo possível.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

DIÁLOGO

EFICIÊNCIA

**PREVISIBILIDADE**

SUSTENTABILIDADE

Estabelecimento de regras estáveis e metas claras para o papel dos biocombustíveis na matriz energética brasileira, compatível com a necessidade de planejamento e de segurança legislativa e regulatória para a iniciativa privada analisar as oportunidades de investimento.

# VALORES PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS



COMPETITIVIDADE COM  
EQUIDADE

CREDIBILIDADE

DIÁLOGO

EFICIÊNCIA

PREVISIBILIDADE

**SUSTENTABILIDADE**

O desenvolvimento das ações do RenovaBio devem levar em consideração o respeito e estímulo à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

# PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO RENOVABIO

Iniciativa de Estado em que o poder público, o setor produtivo e a sociedade enfatizam o diálogo e trabalham o setor dos biocombustíveis como um vetor de desenvolvimento.

**Núcleo Operacional:** Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), Empresa de Pesquisa Energética (EPE), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Ministério de Minas e Energia (MME).



MINISTÉRIO DE  
**MINAS E ENERGIA**



O Núcleo Operacional tem por princípio ouvir e considerar a relevância das visões e dos posicionamentos dos diversos agentes públicos e privados envolvidos com o tema dos biocombustíveis no Brasil.

# PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO RENOVABIO





# DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DO RENOVABIO



## Diretrizes para o papel dos biocombustíveis na matriz energética

Assegurar previsibilidade para participação competitiva dos diversos biocombustíveis na matriz energética brasileira, com ênfase na segurança do abastecimento

Reconhecer a capacidade dos biocombustíveis em promover a descarbonização do mercado de combustíveis

Garantir a relação de eficiência e emissões na distribuição de biocombustíveis, incluindo instrumentos de incentivo em função da análise de ciclo de vida

Respeitar os mandatos individuais de adição mínima de etanol anidro à gasolina e de biodiesel ao óleo diesel

# DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DO RENOVABIO

---



## Diretrizes para o equilíbrio econômico e financeiro

**Criar instrumentos para precificação da relação de eficiência e emissões e de mecanismos que valorizem a produção sustentável**

**Formular instrumentos financeiros que contribuam para atrair investimentos na expansão da produção de biocombustíveis**

**Estabelecer uma política tributária para combustíveis, com ênfase no reconhecimento das externalidades positivas dos biocombustíveis**

# DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DO RENOVABIO



## Diretrizes para as regras de comercialização

Aprimorar as regras de comercialização, considerando as características e as sinergias regionais

Aperfeiçoar os mecanismos de monitoramento, controle e fiscalização, incluindo a melhoria dos sistemas de informação

Desenvolver mecanismos de precificação dos biocombustíveis, em base de mercado e compatíveis com contratos de curto, médio e longo prazo

Para o biodiesel, implementar melhorias no mecanismo de leilões no curto prazo. No médio e longo prazo, avaliar substituir os leilões por instrumentos que induzam a negociação direta entre produtor e distribuidor

Para o etanol, aperfeiçoamento das regras de estoque e comercialização

# DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DO RENOVABIO



## Diretrizes para novos biocombustíveis

Criar mecanismos para impulsionar o potencial do Brasil na produção comercial de bioquerosene de aviação e a produção competitiva de etanol celulósico, assim como acelerar o **aproveitamento racional do biogás e do biometano**

Formular instrumentos de incentivo à inserção comercial dos novos biocombustíveis

Fomentar a pesquisa aplicada e a inovação em novos biocombustíveis, com ênfase no aumento de produtividade agrícola e industrial, eficiência de processos e no uso do produto

Estruturar medidas para o desenvolvimento de novos mercados para biocombustíveis, além do seu uso energético, tais como insumo para fabricação de bioquímicos e bioplásticos

# INSTRUMENTOS DO RENOVABIO



1

**Metas nacionais de redução de emissões** para a matriz de combustíveis, definidas para um período de 10 anos. As metas nacionais serão desdobradas em metas individuais, anualmente, para os distribuidores de combustíveis, conforme sua participação no mercado de combustíveis fósseis.

2

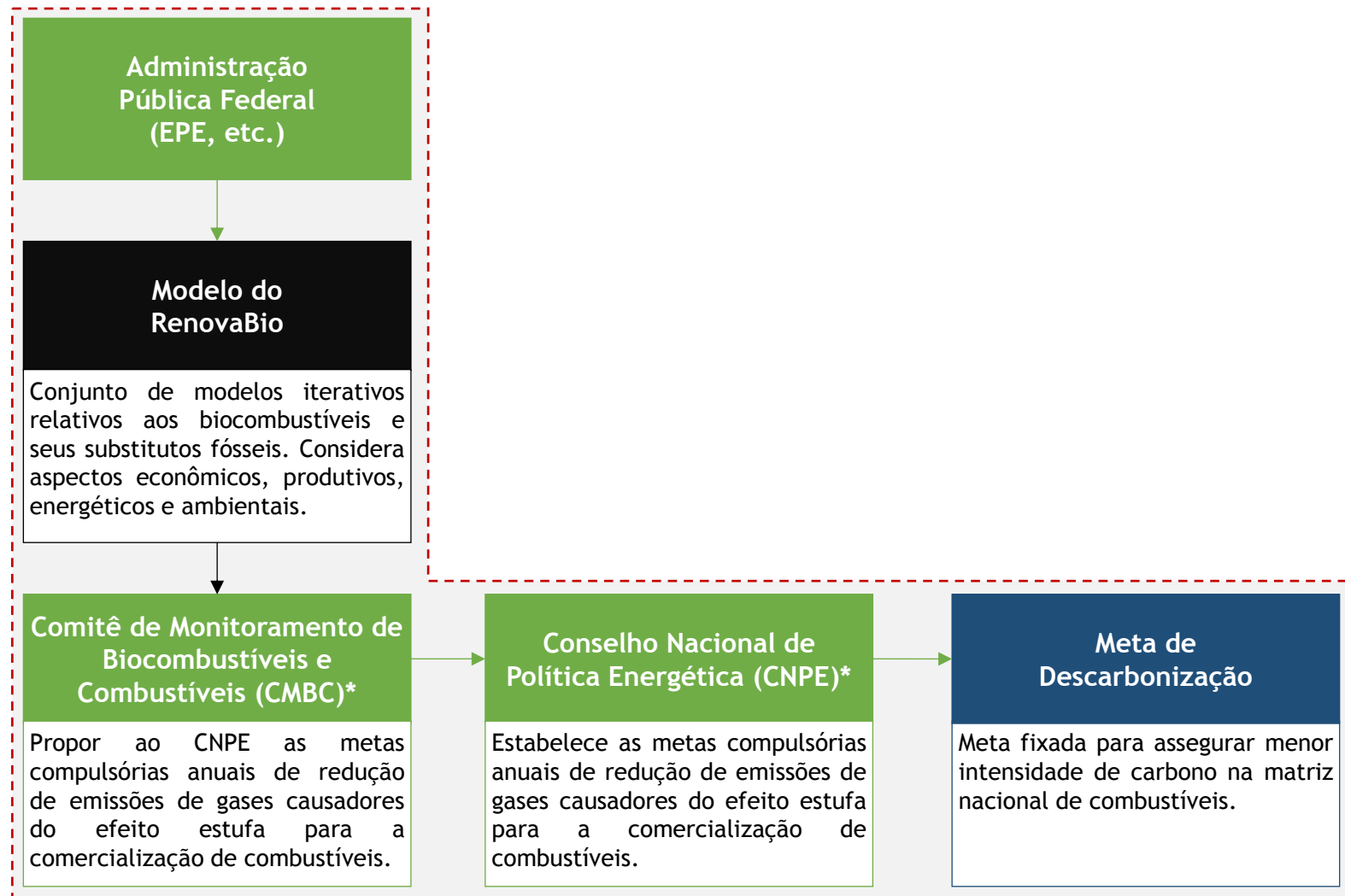
**Certificação da produção de biocombustíveis**, atribuindo-se notas diferentes para cada produtor, em valor inversamente proporcional à intensidade de carbono do biocombustível produzido.

**A ligação desses dois instrumentos se dará com a criação do CBIO – Crédito de Descarbonização**

- Será um ativo financeiro, negociado em bolsa, emitido pelo produtor de biocombustível no momento da comercialização.
- Os distribuidores de combustíveis cumprirão a meta ao demonstrar a propriedade dos CBIOs em sua carteira.



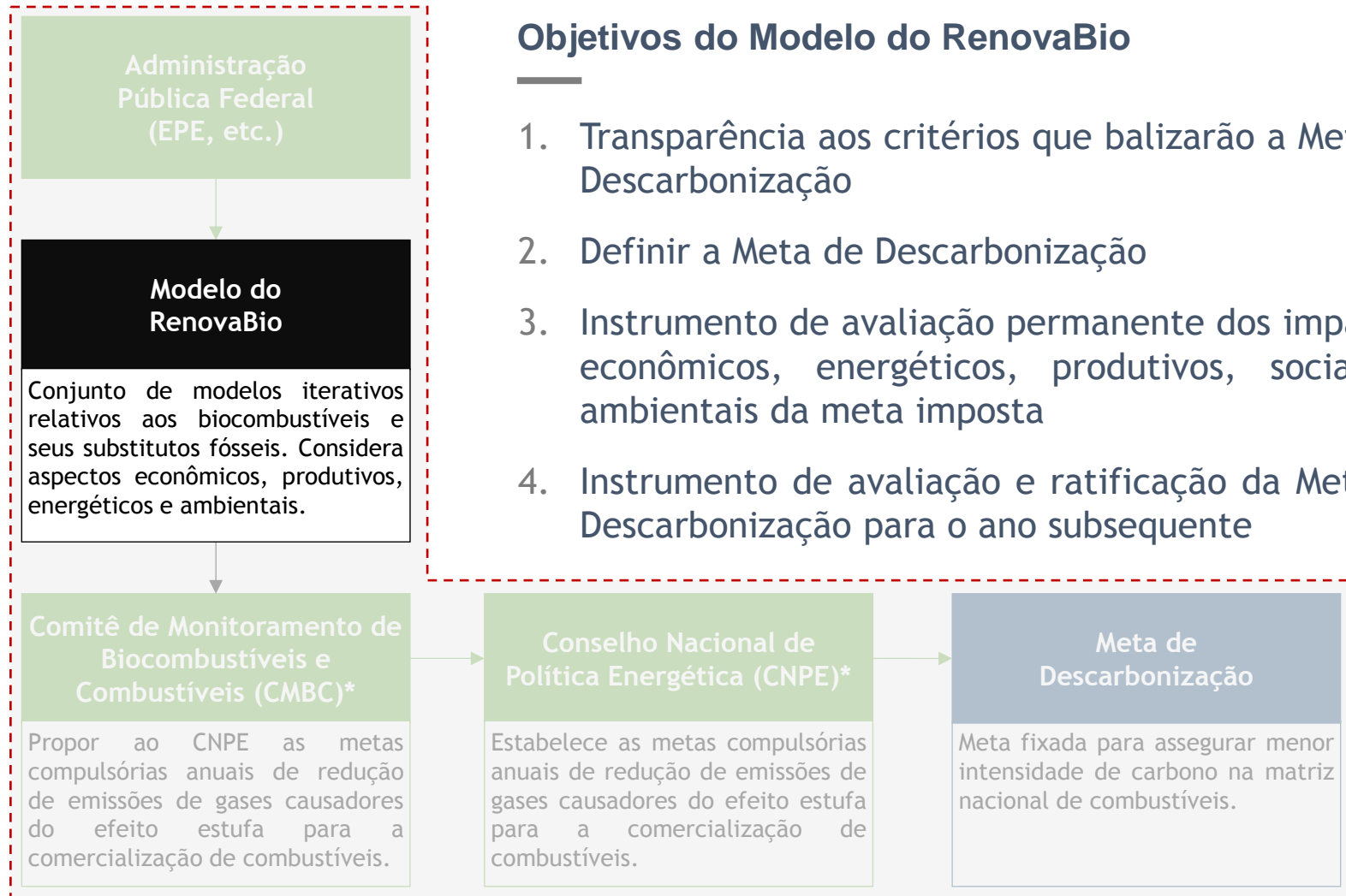
# ETAPAS PARA ESTABELECIMENTO DAS METAS DE DESCARBONIZAÇÃO



# ETAPAS PARA ESTABELECIMENTO DAS METAS DE DESCARBONIZAÇÃO

## Objetivos do Modelo do RenovaBio

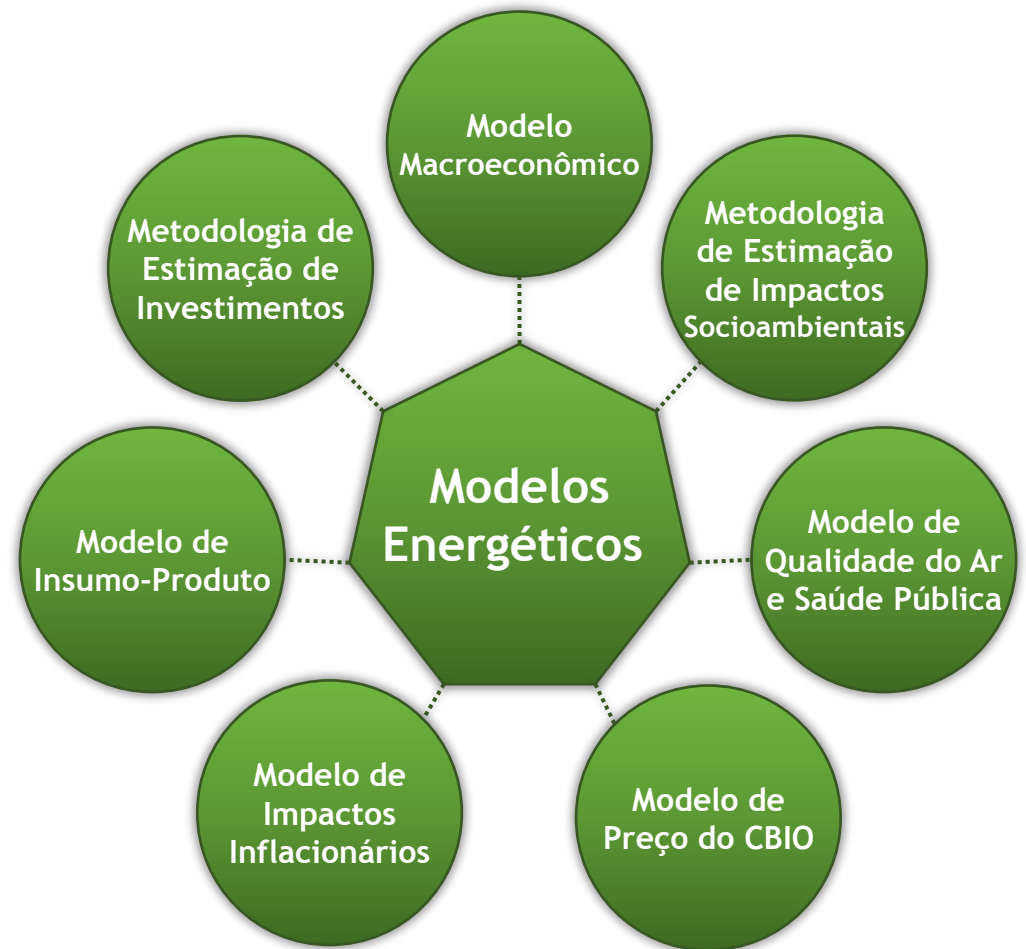
1. Transparência aos critérios que balizarão a Meta de Descarbonização
2. Definir a Meta de Descarbonização
3. Instrumento de avaliação permanente dos impactos econômicos, energéticos, produtivos, sociais e ambientais da meta imposta
4. Instrumento de avaliação e ratificação da Meta de Descarbonização para o ano subsequente





# MODELO INTEGRADO DO RENOVABIO (MIRE)

Abordagem de Modelos de Planejamento Energético e de Modelos Satélites ou Adicionais



# RECADOS FINAIS

---

A criação de uma Política Nacional de Biocombustíveis terá impactos não somente no setor produtivo, mas também na economia nacional.

A Política Nacional trata dos aspectos legais necessários à condução imediata do processo de regulamentação, que ensejará publicação de atos normativos infralegais que detalharão os mecanismos que compõe o RenovaBio.

Essa regulamentação já conta com base técnica robusta, que mostra ser factível um cronograma célere de sua implementação.

O encaminhamento pelo Governo da Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) para o Congresso Nacional, por si só, constitui sinalização de forte impacto para todos os agentes econômicos envolvidos, quanto ao papel e importância dos biocombustíveis na matriz energética.

O RenovaBio caracteriza-se por ser uma solução de mercado, sem alteração de tributos, sem subsídios ou qualquer outra forma de onerar as contas públicas e com efeitos positivos na economia.

# José Mauro Coelho

*Diretor de Estudos do Petróleo, Gás  
e Biocombustíveis*

**E-mail: [jose.coelho@epe.gov.br](mailto:jose.coelho@epe.gov.br)**

**Telefone: + 55 (21) 3512 - 3310**



**Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar  
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro  
<http://www.epe.gov.br/>**

**Twitter: [@EPE\\_Brasil](https://twitter.com/EPE_Brasil)  
Facebook: [EPE.Brasil](https://www.facebook.com/EPE.Brasil)**



**Empresa de Pesquisa Energética  
Ministério de Minas e Energia**

