



COMITÊ-TÉCNICO COMBUSTÍVEL DO FUTURO

PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE NOVO SUBCOMITÊ
COMBUSTÍVEIS SINTÉTICOS DE BAIXO CARBONO

Departamento de Biocombustíveis – DBIO/SPG/MME



- ✓ Interesse crescente em combustíveis sintéticos de baixo carbono
 - Porsche e Siemens iniciaram construção de uma planta no Chile

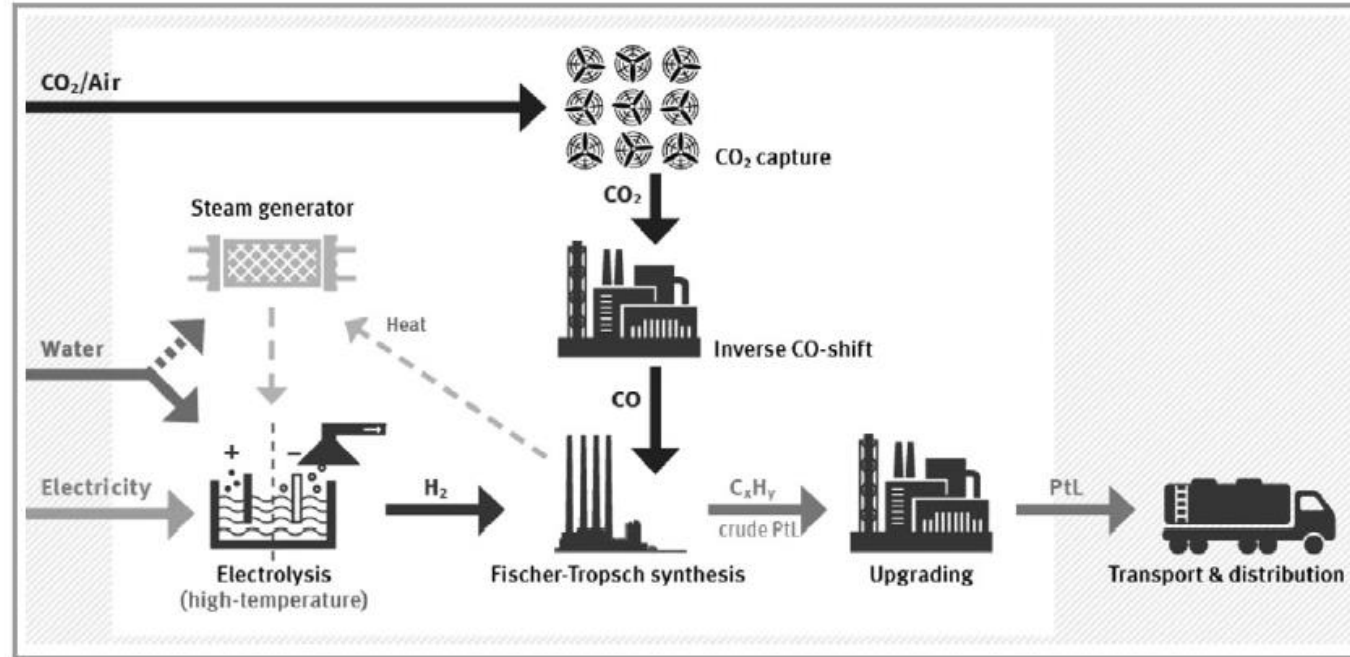
- ✓ Empresas interessadas em produzir combustíveis sintéticos no Brasil
 - ProQR (e-fuel)
 - BNPetro

- ✓ Prorrogado o prazo de conclusão do CT-CF
 - 26/06/2021

COMBUSTÍVEIS PRETENDIDOS



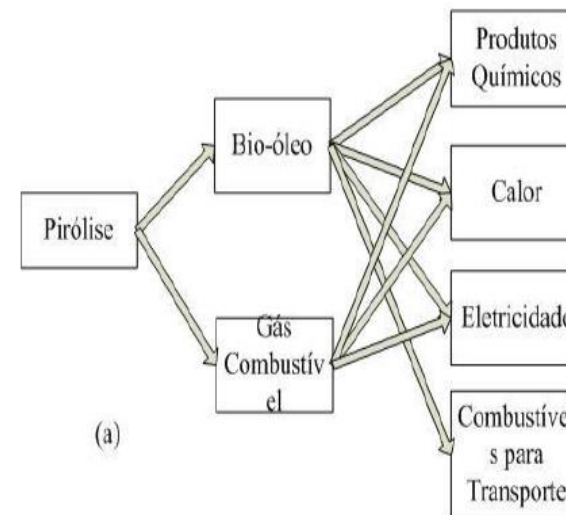
✓ Eletrocombustíveis (PtL)



Chem. Ing. Tech (2018)

✓ Combustíveis provenientes de resíduos

- Processos de fermentação, gaseificação ou pirólise
Ex: Resíduos sólidos urbanos



Revista Gestão, Inovação e Tecnologia (2015)

IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS



Subcomitê	Enunciado do Problema	Breve Descrição do Problema
Combustíveis sintéticos de baixo carbono	Entraves legais e regulatórios para produção descentralizada de combustíveis	<p>Iniciativas trazidas ao MME buscam desenvolver combustíveis sintéticos de baixo carbono a partir de resíduos ou por energia elétrica com potencial para produção regionalizada em escalas menores. Tais iniciativas podem atender a demandas localizadas, com potencial para avanços dos pontos de vista logísticos e ambientais, mas mudanças na regulação atual podem ser necessárias para estimular o desenvolvimento desta indústria:</p> <ul style="list-style-type: none">- possibilidade de venda direta pelo produtor- avaliar pertinência de alterar regras de certificação completa (ex: uso da telemetria)
Combustíveis sintéticos de baixo carbono	Falta de previsão de combustíveis sintéticos de baixo carbono no Renovabio	<p>Os combustíveis sintéticos de baixo carbono são sustentáveis, mas, à luz da legislação atual, não podem ser considerados biocombustíveis, o que os impede de emitirem CBIOs, mesmo que contribuam para descarbonização do setor de transportes.</p> <p>Posteriormente, há necessidade de estudos para inserção na RenovaCalc</p>
Combustíveis sintéticos de baixo carbono	Investimentos de P,D&I para desenvolvimento de plantas piloto	<p>A instalação de plantas piloto é importante para o desenvolvimento dos processos, com melhorias que podem aumentar a competitividade destes combustíveis.</p>

PLANO DE AÇÃO DO PROBLEMA #1



Problema 1

Entraves legais e regulatórios para produção descentralizada de combustíveis

Ação (What)	Responsável (Who)	Prazo (When)	Como? (How)
Levantamento stakeholders	Rafael Ferraz	jan/22	Escolha de especialistas e principais partes interessadas
Promover reuniões com stakeholders (possíveis produtores, possíveis clientes, ANP etc)	Rafael Ferraz	jun/22	Através de encontros online ou presenciais
Obter estudos sobre políticas e modelos internacionais (BID, agentes interessados etc)	Rafael Ferraz	mai/22	Levantamento de informações da literatura e/ou realização de estudos
Elaborar relatório	Rafael Ferraz	jun/22	Pactuando dinâmica com os membros do grupo
Elaborar proposta de alteração legal e/ou regulatória (PL ou MP ou Resolução CNPE)	Rafael Ferraz	jun/22	A partir dos estudos e discussões com o grupo

PLANO DE AÇÃO DO PROBLEMA #2



Problema 2

Falta de previsão de combustíveis sintéticos de baixo carbono no RenovaBio

Ação (What)	Responsável (Who)	Prazo (When)	Como? (How)
Promover reuniões com stakeholders (possíveis produtores, possíveis clientes, ANP, Embrapa etc)	Rafael Ferraz	jun/22	Através de encontros online ou presenciais
Obter estudos sobre políticas e modelos internacionais (BID, agentes interessados etc)	Rafael Ferraz	mai/22	Levantamento de informações
Elaborar relatório	Rafael Ferraz	jun/22	Pactuando dinâmica com os membros do grupo
Elaborar proposta de alteração legal (PL ou MP)	Rafael Ferraz	jun/22	A partir dos estudos e discussões com o grupo

PLANO DE AÇÃO DO PROBLEMA #3



Problema 3

Investimentos de P,D&I para desenvolvimento de plantas piloto

Ação (What)	Responsável (Who)	Prazo (When)	Como? (How)
Promover reuniões com stakeholders (possíveis produtores, possíveis clientes, MCTI etc)	Rafael Ferraz	jun/22	Através de encontros online ou presenciais
Elaborar proposta para Subcomitê de P,D&I	Rafael Ferraz	jun/22	A partir dos estudos e discussões com o grupo



ÓRGÃOS PÚBLICOS PARTICIPANTES DO SUBCOMITÊ

- Coordenação: Ministério da Economia
- MME
- MMA
- MRE
- MCTI
- MDR
- ANP
- EPE
- IBAMA
- ANAC



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL