

9ª Reunião do Comitê Técnico Combustível do Futuro	Data:	29/09/2021
	Horário:	14h30 às 15h30
Departamento de Biocombustíveis/SPG/MME	Local:	Videoconferência
PARTICIPANTES		
<p>Ministério de Minas e Energia Pietro Adamo Sampaio Mendes – DBIO (Titular) Fábio da Silva Vinhado – DBIO (Suplente) Daniel Reis Mendes – DBIO Danielle Lanchares Ornelas – DCDP Eduardo Ferreira da Silva – DBIO Jhessica Maria Nunes de Jesus Luz – DBIO Mariana Ferreira Carriconde de Azevedo – DBIO Renato Cabral Dias Dutra – DBIO Ronny Peixoto – DCDP</p> <p>Ministério da Economia Thomas Paris Caldellas</p> <p>Ministério do Meio Ambiente Edisienne de Souza Correia (Suplente) Luiz Gustavo Haisi Mandalho</p> <p>Ministério da Infraestrutura Jairo Rodrigues da Silva (Suplente)</p> <p>Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento Cid Jorge Caldas (Titular)</p> <p>Ministério das Relações Exteriores Renato Domith Godinho (Suplente)</p> <p>Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações Rafael Silva Menezes (Suplente) Gustavo Ramos</p> <p>Ministério do Desenvolvimento Regional Carolina Gonçalves Pinheiro (Titular)</p>	<p>Autoridade Marítima Brasileira Flávio Haruo Mathuy (Titular)</p> <p>Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Alex Rodrigues Brito de Medeiros Danielle Machado e Silva Conde</p> <p>Agência Nacional de Aviação Civil Darlan Silva dos Santos (Titular) Ricardo Antonio Binotto Dupont (Suplente)</p> <p>Empresa de Pesquisa Energética Ângela Oliveira da Costa (Titular) Rachel Martins Henriques (Suplente)</p> <p>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Renováveis (IBAMA) Gilberto Werneck de Capistrano Filho (Titular) Marcio Beraldo Veloso</p> <p>Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) Rodrigo Vivarelli (Suplente)</p> <p>Banco Nacional de Desenvolvimento Artur Milanez</p> <p>Embrapa Marcelo Morandi</p>	
MEMÓRIA		
1. Abertura		
Verificado o quórum de reunião, Pietro Mendes (DBIO/SPG/MME), agradeceu a presença de todos e abriu os trabalhos passando aos itens da pauta. A reunião foi gravada.		
2. Aprovação da Ata da 6ª Reunião CT-CF		
Pietro Mendes (MME) informou que o primeiro item da pauta seria a aprovação da ata da 8ª reunião, realizada em 15/09/2021. Não havendo comentários a ata foi considerada aprovada. O item seguinte da pauta foi o relato do andamento dos subcomitês.		
3. Relato do Subcomitê Ciclo-Otto		
Como Marlon Arraes (MME) teve um imprevisto, Fábio Vinhado (MME) informou que já foram realizadas três reuniões do Subcomitê, duas com órgãos de governo e a outra com a inclusão dos stakeholders, acrescentou que os stakeholders estão definidos e que os GTs temáticos já estão em funcionamento. Em seguida, apresentou os GTs temáticos constituídos no âmbito do Subcomitê:		

(1.1) GT integração das metas do RenovaBio com o Rota 2030, que está sob coordenação do Ministério da Economia.
Thomas Caldellas (ME) falou que a discussão sobre as metas de descarbonização ainda será iniciada e que objetivo é ter uma metodologia completa até o final do ano para o cálculo da eficiência energética.

(1.2) GT que tem por objetivo fornecer informações, em gCO₂/km, ao consumidor, sendo o Inmetro escolhido para coordenar.

Vitor Simão (INMETRO) confirmou a coordenação por parte do INMETRO e informou que precisará de uma reunião de alinhamento das atividades, temas e objetivos. Solicitou também sua inclusão na lista de e-mails do CT-CF.

Sobre outro ponto pendente nas ações do GT, Fábio Vinhado (MME) perguntou ao IBAMA sobre dados da CETESB (OBJ 1).

Marcio Veloso (IBAMA) avisou que o levantamento está sendo finalizado e que assim que possível será disponibilizado.

(1.3) GT para garantir o alinhamento do Rota 2030 com o PROCONVE, coordenação conjunta Ministério da Economia e IBAMA.

Marcio Veloso (IBAMA) informou que fizeram uma reunião reajustando como serão realizados os trabalhos em cima deste assunto.

Thomas Caldellas (ME) ficou de repassar como ficaram, após reunião de alinhamento, os novos objetivos e entregas previstas.

(2) GT para especificação do Combustível do Futuro, o que inclui gasolina de alta octanagem, requisitos de desempenho entre outros parâmetros, com coordenação conjunta do Ministério de Minas e Energia e ANP.

Fábio Vinhado (MME) informou que foram realizadas 3 reuniões, que os documentos já estão disponibilizados no Site do MME e que as questões já estão sendo discutidas com os representantes do setor privado.

(3) GT para desenvolver as condições para acelerar o desenvolvimento tecnológico da célula a combustível a etanol/biometano/gás natural, sob coordenação do Ministério da Economia.

Fábio Vinhado (MME) ressaltou que Marlon Arraes (MME) observou que existem alguns pontos iniciais a serem tratados e que o workshop sobre o Hidrogênio do poço a roda, realizado pelo Ministério da Economia, trouxe diversas informações e materiais interessantes que podem agregar a discussão neste grupo.

Thomas Caldellas (ME) complementou que a reunião inicial foi realizada, já foram definidos os *stakeholders* e agora só falta dar andamento ao grupo, reunião prevista para a próxima semana.

Rodrigo Vivarelli (INMETRO) solicitou a inclusão do Marcelo Lima Alves (INMETRO) nesse grupo temático.

Carolina Gonçalves (MDR) pediu para participar de todos os grupos temáticos relacionados a hidrogênio e incluir o Eduardo Pareja (MDR) no convite também.

(4) GT para ampliar a produção de Etanol 2G, sob coordenação do BNDES, que também já realizou sua primeira reunião.

A condução do GT é do BNDES, mas como não estavam presentes, Fábio Vinhado (MME) informou que os trabalhos do GT estão em andamento, com lista de participantes definida, e workshops realizados.

4. Relato do Subcomitê ProBioCCS

Fábio Vinhado (MME) iniciou reiterando que o objetivo do Subcomitê é desenvolver uma minuta de marco legal para captura e armazenamento de CO₂. Em seguida, apresentou cada um dos itens do plano de ação do Subcomitê, aprovado pelo CT-CF no início de agosto: i) lista de participantes consolidada, porém tem tido crescente adesão de participantes (Fernando Zancan, Luciano Rodrigues, Caio Leocádio e Jorge Bezerra); ii) elencou as reuniões já realizadas, mostrando as apresentações realizadas em cada uma; iii) apresentou a lista de estudos sobre CCS levantados e já disponibilizados na página do Combustível do Futuro/ProBioCCS no site do MME; iv) informou sobre o estudo contratado pela UNEM e v) demonstrou o andamento das atividades constantes no plano de ação.

Sobre o estudo contratado pela UNEM, já foi iniciado e está previsto para terminar em novembro, ademais, se dispuseram a compartilhar as informações desse estudo com experiências internacionais e uma proposta/minuta de marco legal.

5. Relato do Subcomitê ProBioQAV

Renato Dutra (MME) apresentou o andamento das atividades do Subcomitê, dividindo em 4 partes: i) follow up da estratégia e do acompanhamento do plano de ação; ii) participação social dos stakeholders; iii) estrutura do relatório e iv) passagem sobre 2 PLs relevantes que estão tramitando no Congresso.

- i) Foram realizadas 2 reuniões de planejamento que definiram a lista de participantes, sendo que alguns desses representantes farão apresentações, no decorrer das reuniões, e disponibilizarão estudos técnicos existentes. Das contribuições dos stakeholders, algumas serão enviadas aos Subcomitê P,D&I como contribuição para o BioQAV. Informou também que para elaboração do relatório existe a possibilidade de contratação de Consultoria, pela GIZ, no âmbito do ProQR, para elaboração de estudo específico para os problemas do subcomitê. Há ainda a possibilidade de realização de Workshop coordenado pelo BNDES sobre Regras de Financiamento de Projetos de BioQAV. Mostrou o status do plano de ação a partir de um diagrama de Gantt e informou que em função do grande engajamento de stakeholders, será necessário dilatar o prazo da segunda ação e eventualmente haverá um reajuste nas datas previstas no plano de ação como um todo.

Renato Godinho (MRE) perguntou sobre a contratação da consultoria, pela GIZ/ProQR que a princípio possuía foco maior em eletro-combustíveis. Neste caso, qual seria o papel da consultoria no programa, se houve ampliação do escopo e como se daria a inserção deles no processo.

Renato Dutra (MME) mencionou que já tinha um slide específico sobre o assunto.

- ii) Foi realizada a aplicação de formulário eletrônico com a participação de 60/70 pessoas representando as entidades. Este formulário tratava sobre a intenção de contribuição dos participantes perante o subcomitê, se pretendem apenas participar das discussões ou se pretendem fazer alguma apresentação ou disponibilizar material técnico pertinente. Mostrou a agenda de reuniões realizadas e previstas e que o site do MME tem sido atualizado com as apresentações e materiais enviados.
- iii) Sobre a estrutura do relatório e respondendo ao questionamento de Renato Godinho (MRE), informou que existem 2 termos de referência: um iniciado em agosto, sobre Governança e Política Pública para SAF e o outro estudo sobre Análise Econômica e Tecnológica do SAF está com o processo em andamento. Detalhou a Estrutura Analítica do Projeto Adaptada para inserção desses 2 relatórios.
- iv) Finalizou apresentando informações sobre os Projetos de Lei relevantes para o subcomitê técnico que estão tramitando no Congresso:
 - PL 9.321/2017 – Estabelece o Programa Nacional de Bioquerosene, com foco em fomento, aprovado na CCJ da Câmara 22/09/21.
 - PL 1.873/2021 – Estabelece o Programa Nacional dos Combustíveis Renováveis, também com foco em fomento, aprovada urgência na CME da Câmara em 09/09/21.

6. Relato do Subcomitê Combustíveis Marítimos

O relato foi realizado pelo Comandante Mathuyi (Marinha), que iniciou mostrando logomarca criada para o Subcomitê de Combustíveis Marítimos no âmbito do Comitê Técnico Combustível do Futuro e completou mostrando imagem que mostra que a aposta da indústria para um combustível de transição seria o Metanol e o LNG, até que a Amônia e o Hidrogênio tenham maturidade tecnológica para serem os combustíveis do futuro.

Falou sobre a previsão de reuniões da IMO para tentar estabelecer orientações e atualizações sobre ciclo de vida, medidas que possam facilitar o desenvolvimento desses novos combustíveis. Ressaltou que os estudos e documentos que vêm sendo apresentados junto aos organismos internacionais durante as interseccionais não têm abordado questões sobre mudança do uso de terra o que pode ser benéfico para os biocombustíveis. Comentou que a próxima interseccional deve abordar as medidas baseadas em mercado. Finalizou mostrando a agenda de reuniões realizadas e previstas com seus respectivos temas para apresentação.

Em resposta ao Fábio Vinhado (MME), Comandante Mathuyi (Marinha) informou que serão realizadas 2 interseccionais que serão grupo de trabalho voltado para GHG, e embora seja uma reunião mais técnica, os representantes são os mesmos que participam do Comitê. Quanto aos documentos a que teve acesso, acrescentou que a tratativa não está focada necessariamente no mercado de carbono e sim nas medidas baseadas em mercado, como taxaçoão do combustível, no que o Brasil tem se mostrado contrário.

Sobre o andamento dos trabalhos do Subcomitê do CT-CF, mostrou a lista de participantes definitiva e as tarefas que sendo realizadas. Atualmente estão na fase de levantamento de estudos e apresentações.

7. Relato do Subcomitê de P,D&I

Na sequência, Rafael Menezes (MCTI) deu início a apresentação informando que enviou algumas referências que embasarão as discussões e os trabalhos deste subcomitê e que tiveram a primeira reunião no dia 14/09/21 onde foram

apresentados os documentos aprovados no CT-CF, as atividades realizadas e/ou em andamento e ainda algumas propostas trazidas pela FINEP. Registrou reunião com a ANP para tratar sobre a questão do Termo de Ajuste de Conduta dos Contrato de Exploração de Petróleo e Gás de Conteúdo Local, que ainda requer ajustes de regulamentação para utilização destes recursos para projetos que não sejam de E&P. A segunda reunião do Subcomitê está prevista para o dia 01/10/21 e tratará sobre iniciativas propostas pela EMBRAPAII/MCTI e relatos das instituições participantes do Subcomitê.

Quanto ao andamento das atividades do Problema 2 do plano de ação (Recursos disponíveis para P,D&I no País, inexistem programas e iniciativas estruturadas de médio e longo prazo direcionadas para apoiar as temáticas do Programa Combustível do Futuro), falou dos estudos contratados junto a GIZ e ProQR, onde já existem 3 termos de referência elaborados, e fora o tema SAF, os estudos vão avançar no âmbito do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE/MCTI), os TR's estão em elaboração.

Rodrigo Vivarelli (INMETRO) solicitou a inclusão dele e de Marcelo Lima Alves (INMETRO) no Subcomitê.

Rafael Menezes (MCTI) reforçou a ideia de se formalizar a Rede de Bioquerosene Hidrocarbonetos Renováveis para Aviação (RBQAV). Repassou as aprovações prévias junto a CT-ENERG, CT-PETRO e Ações Transversais, reportados na reunião anterior, e as propostas para plantas de pesquisa, na área de combustíveis de aviação/hidrogênio verde, em avaliação pela GIZ com o MCTI, e para captação de recursos não reembolsáveis, junto a GFC/UNIDO. Finalizou a apresentação com o convite a quem quiser participar das reuniões do subcomitê.

Comandante Mathuyi (Marinha) agradeceu a inclusão das questões dos combustíveis marítimos no âmbito do Subcomitê de P,D&I e informou que já possuem algumas minutas de TR's para enviar.

8. Encerramento

Não havendo mais assuntos, Fábio Vinhado (MME) agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião.

ENCAMINHAMENTOS

As apresentações com os relatos de cada subcomitê serão enviadas juntamente com a minuta da ata; Vitor Simão (INMETRO) solicitou sua inclusão na lista para convite dos encontros do GT 1.2 (Ciclo-Otto).

Rodrigo Vivarelli (INMETRO) solicitou sua inclusão e de Marcelo Lima (INMETRO) no Subcomitê de P,D&I e a inclusão de Marcelo Lima (INMETRO) no GT 3 (Ciclo-Otto).

Carolina Gonçalves (MDR) manifestou interesse em participar das discussões do GT 3 (Ciclo-Otto) e de todos os grupos temáticos relacionados a hidrogênio e pediu para incluir também Eduardo Pareja (MDR).

Comandante Mathuyi (Marinha) irá encaminhar minutas de TR's para o Subcomitê de P,D&I.

PRÓXIMA REUNIÃO

13/10/2021

14:30 – 16:00

Pauta: Andamento dos trabalhos dos subcomitês.