

| 8ª Reunião do Comitê Técnico Combustível do Futuro | Data: | 15/09/2021 |
|---|--|------------------|
| | Horário: | 14h30 às 15h30 |
| Departamento de Biocombustíveis/SPG/MME | Local: | Videoconferência |
| PARTICIPANTES | | |
| <p>Ministério de Minas e Energia Fábio da Silva Vinhado – DBIO (Suplente) Daniel Reis Mendes – DBIO Danielle Lanchares Ornelas – DCDP Eduardo Ferreira da Silva – DBIO Jhébica Maria Nunes de Jesus Luz – DBIO Lívio Teixeira - SPE Marlon Arraes Jardim Leal – DBIO Ronny Peixoto – DCDP Umberto Mattei – DBIO</p> <p>Ministério da Economia Thomas Caldellas</p> <p>Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento Cid Caldas</p> <p>Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações Eduardo Soriano (Titular) Rafael Silva Menezes (Suplente) Gustavo Ramos</p> <p>Ministério do Desenvolvimento Regional Eduardo Pareja Coelho (Suplente)</p> <p>Autoridade Marítima Brasileira Fernando Gomes da Costa (Suplente)</p> | <p>Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Carlos Orlando Enrique da Silva (Titular) 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) Carlos Joaquim Severino (Suplente)</p> <p>Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) Marcelo Lima Alves (Titular) Rodrigo Vivarelli (Suplente)</p> <p>Banco Nacional de Desenvolvimento Artur Milanez</p> <p>Embrapa Marcelo Morandi Marília Folegatti</p> | |
| MEMÓRIA | | |
| 1. Abertura | | |
| Verificado o quórum de reunião, Fábio Vinhado (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 | | |
| Fábio Vinhado (MME) informou que o primeiro item da pauta seria a aprovação da ata da 7ª reunião, realizada em 01/09/2021. Não havendo comentários a ata foi considerada aprovada. O item seguinte da pauta é o relato do andamento dos subcomitês. | | |
| 3. Relato do Subcomitê Ciclo-Otto | | |
| Marlon Arraes (MME) informou que os stakeholders estão definidos, citando duas contribuições da Anfavea, que indicou incluir Associação de Importadores de Veículos e Associação de Veículos Elétricos e completou mencionando que também será convidada a Abraciclo. Informou que já foram realizadas três reuniões, duas com órgãos de governo | | |

e a outra com a inclusão dos stakeholders. Também mostrou o processo SEI, 48380.000106/2021-45, criado e a documentação já inserida nele.

Em seguida, Marlon Arraes (MME) 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.

(1.2) GT que tem por objetivo fornecer informações, em gCO₂/km, ao consumidor, sendo o Inmetro escolhido para coordenar, mas falta confirmação do INMETRO, inclusive foi enviado um ofício do MME para o INMETRO solicitando a confirmação de interesse em coordenar tal grupo.

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

Marlon esclareceu que ele ficou como ponto focal do Subcomitê do Ciclo-Otto, mas que as coordenações dos grupos temáticos ficarão a cargo de representantes das instituições que são as responsáveis pelos respectivos programas. Esclareceu também que os três primeiros GTs estão relacionados à integração de políticas públicas.

(2) GT para especificação do Combustível do Futuro, o que inclui gasolina de alta octanagem, requisitos de desempenho entre outros parâmetros.

(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. Ainda há uma avaliação pendente quanto aos principais desafios. Também ainda faltam algumas confirmações de participantes.

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

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, mostrou a evolução dos trabalhos do Subcomitê usando o Diagrama de Gantt, uma das ferramentas de gestão de projetos apresentadas quando da aprovação do plano de ação do Subcomitê.

Considerando que o problema a ser superado é a falta de regulamento (marco legal), tem-se o seguinte andamento das ações:

- levantamento de stakeholders: 100% concluído. Já há lista de participantes consolidada, o que não impede que outros participantes ainda possam ser incluídos;
- promover reuniões com os stakeholders: considerou 33% concluído, já teve 4 reuniões e estimou que terá, ao menos, 12 reuniões até o final do projeto;
- obter estudos sobre políticas e modelos internacionais: considerou 50% concluído, uma vez que já foi obtida extensa literatura sobre o tema, a qual já foi incluída na página ProBioCCS no site do MME;
- elaborar o relatório: esse foi considerado 0%, pois ainda não foi iniciado, mas a ideia é de que o documento seja uma Nota Técnica e não um relatório;
- elaborar minuta de marco legal: considerou 20% concluído, pois o grupo de pesquisa da USP, que está participando do Subcomitê, enviou uma minuta de PL com ênfase em armazenamento de CO₂, como resultado de um projeto, concluído recentemente naquele grupo de pesquisa. Tal minuta já será um ótimo ponto de partida para o trabalho do Subcomitê;

Em seguida, Fábio Vinhado (MME) apresentou cada item acima: i) lista de participantes já consolidada; 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) elaboração do relatório explicou que a intenção é entregar uma Nota Técnica, que deve ser mais útil para tramitar juntamente com a minuta de marco e v) explicou um pouco sobre a minuta de PL cedida pelo grupo de pesquisa da USP.

5. Relato do Subcomitê ProBioQAV

Fábio Vinhado (MME) transmitiu mensagem recebida pelo coordenador do Subcomitê ProBioQAV, Renato Dutra, que informou que não houve atividades do ProBioQAV nas últimas duas semanas. A próxima reunião está agendada para 16/09. Umberto Mattei (MME) complementou que, embora não houve reuniões nas últimas duas semanas, informou que tiveram alguns pequenos avanços relacionados a incorporação de novos stakeholders.

6. Relato do Subcomitê Combustíveis Marítimos

O relato foi realizado pelo Comandante Fernando Costa (Marinha), uma vez que o Comandante Mathuy está de férias. Relatou que novos integrantes foram incorporados ao grupo: André Bello e Antonio Prada (Petrobras), Gustavo Ramos

(MCTI) e Pedro Fonseca (ANTAQ). Citou que houve reunião na última semana, com apresentação da Profa. Joana Portugal (COPPE) sobre ciclo de vida completo dos combustíveis marítimos, inclusive a ata da reunião já foi circulada. Fábio Vinhado (MME) pediu mais detalhes sobre o andamento das Grupo Consultivo da IMO que está ocorrendo essa semana.

Comandante Fernando (Marinha) explicou que as reuniões do Grupo Consultivo estão discutindo ciclo de vida para medição das emissões de gases causadores de efeito estufa em três vertentes: i) aprimoramentos nas tecnologias dos navios; ii) abordagem operacional, incluindo rotas que diminuam emissões e iii) combustíveis marítimos. Ele lembrou que a intenção do Brasil é que se trabalhe com análise de ciclo de vida completo, do poço ao propeller, equivalente à abordagem do poço à roda nos veículos automotivos. Citou ainda a importante participação de especialistas de várias instituições nas discussões desta semana: COPPE/UFRJ, USP, UNICAMP e ANP.

Deverá ser criado um painel de experts sobre estas vertentes, para o qual será necessário novamente o apoio dos especialistas brasileiros das diferentes instituições.

Eduardo Soriano (MCTI) informou que, em atendimento à demanda anterior do Comandante Mathuy sobre estudos que possam subsidiar o trabalho do Subcomitê, estruturou uma demanda para Combustíveis Marítimos, no âmbito do Combustível do Futuro, para obtenção de recursos, junto ao Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) e aos Fundos Setoriais, para contratação de estudos sobre o tema. Solicitou aos representantes da Marinha mais detalhes sobre os estudos necessários.

7. Relato do Subcomitê de P,D&I

Na sequência, passou ao relato da primeira reunião do Subcomitê, que ocorreu no dia 14/09, na qual Rafael Menezes (MCTI) fez uma contextualização dos objetivos do subcomitê no âmbito do Combustível do Futuro. Em seguida, Rodrigo Cecioso (FINEP) apresentou propostas da instituição, o que nos próximos dias levará a reuniões bilaterais com ANP, BNDES e equipe do Ministério da Economia responsável pelo Rota 2030.

Informou que nos próximos dias será realizada uma reunião com o Luiz Bispo (ANP) para avaliar questão específica do plano de ação relacionada aos TACs da ANP.

Rafael Menezes citou as aprovações prévias junto a CT-ENERG, CT-PETRO e Ações Transversais, reportados na reunião anterior, e informou sobre 3 propostas para plantas de pesquisa, na área de combustíveis de aviação/hidrogênio verde, em avaliação pela GIZ com o MCTI: i) da UFG; ii) Itaipu Binacional e iii) SENAI/RN em parceria com UFRN.

Gustavo Ramos (MCTI) informou sobre 3 propostas para captação de recursos não reembolsáveis junto a GFC/UNIDO nos seguintes temas: biogás/biometano de resíduos orgânicos, hidrogênio e biocombustíveis e biolubrificantes.

As 3 propostas totalizam cerca de U\$ 50 milhões.

Por fim, Rafael Menezes (MCTI) registrou os 3 Termos de Referência em andamento para contratação, pelo projeto ProQR da GIZ, de estudos que subsidiem os Subcomitês de P,D&I e o ProBioQAV, este que necessita de estudos para avaliação técnico-econômico de produção e uso de SFA. Também registrou a ação junto ao CGEE que visa contratar os estudos anteriormente citados pelo Eduardo Soriano (MCTI).

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;

Rafael Menezes (MCTI) solicitou, ao Fábio Vinhado (MME), convite para participar da próxima reunião do ProBioCCS, que terá apresentação do Fernando Zancan (Presidente da Associação Brasileira do Carvão Mineral).

Darlan Silva (ANAC) manifestou interesse em participar do Subcomitê P,D&I assim como Carlos Orlando (ANP) indicará Euler Lage (CPT/ANP) para participar do mesmo Subcomitê.

PRÓXIMA REUNIÃO

29/09/2021

14:30 – 16:00

Pauta: Andamento dos trabalhos dos subcomitês.