

## ATA DA 02ª REUNIÃO DO GRUPO TRABALHO INTENSIDADE DE CARBONO EM 2021

**DATA:** 22 de Novembro de 2021 - Segunda-Feira.

**HORÁRIO:** 10h

**LOCAL:** Via Microsoft TEAMS

**PRÓXIMA REUNIÃO:** 01 de Dezembro de 2021 (Quarta-Feira) às 10h – Via TEAMS

Coordenador: **Angela O. Costa (EPE)**

Vice-Coordenador: -

### 1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

#### 1.1. PRESENTES

Alex Araujo Bressam	SCANIA
Aline Magalhães da Silva	CAOA
Anderson de Almeida Souza	MWM
Andre Masakazu Ferreira Soares	HONDA
Andrei Buzete	ROBERT BOSCH
Angela Oliveira da Costa	EPE
Antonio Carlos Scardini Villela	PETROBRAS
Carlos Vinicius Costa Massa	PETROBRAS
Carmen Silvia Câmara Araujo	INDIVIDUAL
Celso de Souza Corsino	INDIVIDUAL
Christian Wahnfried	ROBERT BOSCH
Daniel Ribeiro Pereira	SCANIA
Darlan Souza	RENAULT
Davi Antonio da Silva	MAHLE
Edmar de Almeida	CONVIDADO
Eduardo Buarque de Alcázar	Vibra Energia
Edvan Palioto	RENAULT
Eiti Mauricio Iwamura	DENSO
Fabio Yudi Nishisaka	DENSO
Felipe Gastaldo Cifoni	VOLKSWAGEN
Fernando A. L. Moreto	FORD
Flavio Augusto Ferreira	TOYOTA
Francisco Emilio Baccaro Nigro	USP
Gabriel Menezes Barreto de Oliveira	Vibra Energia
Guilherme Ferreira da Silva	RENAULT

Gustavo Lopes Duarte	GM
Helineia Oliveira Gomes	PETROBRAS
José Cesar Ponte	GM
Leandro Pacheco	NISSAN
Leonardo Botelho Zilio	INDIVIDUAL
Luana Cristina Xavier Camargos	MAUA
Luiz Augusto Horta Nogueira	CONVIDADO
Luiz Carlos Daemme	LACTEC
Marcelo Camargo	HPE
Marcelo Clemente	STELLANTIS
Marco Antonio Garcia	SCANIA
Marcos Palasio	ROBERT BOSCH
Marcus Vercelino	LUBRIZOL
Marilia Folegatti	EMBRAPA
Mario Reis Pinto	MBBras
Marlon Arraes Jardim Leal	MME
Maurício C. Carmona	INDIVIDUAL
Mauricio Tadeu Fagiani Corrêa	HONDA
Michel Matias Martins	VW
Paulo Cesar de Compos Barbosa	PETROBRAS
Rachel Martins Henriques	EPE
Rafael Barros Araujo	EPE
Renan Saad	RENAULT
Renato Viana Dias	MBBras
Ricardo Abreu	BrightConsulting
Ricardo Y. Takahira	INDIVIDUAL
Rogério Montanha Formigoni	INDIVIDUAL
Rogério Nascimento de Carvalho	PETROBRAS
Sergio Yuzo Kashiwagi	HONDA
Silvio Rodrigues da Silva	STELLANTIS
Tadeu Cavalcante Cordeiro de Melo	PETROBRAS
Vitor G. Simão	INMETRO
Vinicius Bernardes Pedrozo	VOLKSWAGEN
Vladimir Ferrari	BASF
Wagner Pinez	HYUNDAI
Wesney C. Barbosa	YAMAHA

## 1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS

Cassia A. Oliveira Sertek	VOLKSWAGEN
José Antonio de Souza Junior	UMICORE
Marcos Melo Araujo	SEG Automotive
Robson Ferreira da Cruz	INDIVIDUAL

## 2. ASSUNTOS TRATADOS

### PAUTA:

- Aprovação da memória de reunião do dia 05/11
- Atualização dos trabalhos desenvolvidos e reuniões realizadas
- Apresentação do RenovaBio pelo MME
- Levantamento das lacunas a preencher e demais pontos necessários ao andamento do trabalho, pelo MME

### MEMÓRIA DA REUNIÃO

1. A Coordenadora da Comissão, Angela O. Costa (EPE), deu boas-vindas aos presentes e aos novos integrantes do grupo e iniciou a reunião.
2. Em seguida, foi realizada uma rodada de apresentações dos participantes da reunião.
3. Seguiu-se então para a apresentação da metodologia utilizada para a Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio), realizada pelo Marlon Arraes (DBio/MME).
  - Foram apresentadas a evolução da intensidade de carbono (IC) esperada para os biocombustíveis no horizonte até 2030, assim como a IC dos combustíveis fósseis substitutos.
  - Foram apresentadas as métricas utilizadas para a definição da meta de CBIO a ser atendida pelos distribuidores de combustíveis.
4. Durante a apresentação foram feitos diversos questionamentos:
  - Professor Luiz Horta: Sugeriu inserir a questão da eficiência no setor de transportes. Houve esclarecimentos por parte do Marcos Palasio e Ricardo Abreu sobre o GT em questão abordar somente a IC dos combustíveis do poço ao tanque, sendo a parte relativa à eficiência abordada no GT poço à roda da AEA.
  - Vinícius Pedrosa perguntou sobre a possibilidade de atualização dos parâmetros utilizados no RenovaBio. Marlon explicou que o Comitê RenovaBio faz uma reavaliação de todas as premissas da Política anualmente.
  - Carmen Araujo ponderou sobre o percentual de usinas produtoras de biodiesel certificadas, assim como seu percentual elegível. Marlon esclareceu que ainda há o que avançar e propôs que o grupo coordenado pela EPE elabore uma tabela com os percentuais de participação de cada rota / insumo dos biocombustíveis.
  - O professor Edmar perguntou sobre a possibilidade de inclusão do uso de GNL em caminhões no RenovaBio, assim como uma possível cobrança de CBIO para as distribuidoras de Gás Natural. Marlon esclareceu que novos combustíveis podem ser incluídos no futuro, quando se tornarem relevantes. Também ponderou que a ANP somente pôde definir metas para as distribuidoras de combustíveis que tenham acesso a biocombustíveis.

- Marco Palasio fez ponderações sobre os objetivos deste GT, como sendo definir os parâmetros de intensidade de carbono para os combustíveis comerciais de transporte rodoviário para o período 2027 a 2032, podendo haver uma evolução neste período, mas definidos previamente no GT, sem alterações posteriores.
- Professor Horta levantou a questão da eletricidade no RenovaBio, e perguntou como isto seria introduzido. Houve esclarecimentos que isto não ocorreria e que essa análise seria apenas para os trabalhos do GT.
- Marco Garcia pediu a palavra indicando que poderia contribuir com com o Professor Edmar nos trabalhos sobre o Gás Natural.
- Ricardo Abreu sugeriu apresentar uma tabela com valores de IC, densidade e poder calorífico inferior para uniformizar as políticas do RenovaBio e Rota2030, a qual será validada pelos responsáveis por tais informações, presentes neste GT.
- Rafael Araujo (EPE) sugeriu a apresentação da ferramenta RenovaCalc pela Embrapa na próxima reunião, o que foi aceito por Marília Folegati (Embrapa).
- O Professor Horta sugeriu a apresentação do Programa Combustível do Futuro pelo MME na próxima reunião, o que foi aceito por Marlon.

No item de Marcos temporais, após um debate, ficou definida a utilização dos anos de 2027 e 2032, ficando a data base a ser acertada posteriormente.

### 3. PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA:** 01 de dezembro de 2021, Quarta-Feira.

**HORÁRIO:** 10h

**LOCAL:** Via Microsoft TEAMS

#### PAUTA:

- Aprovação da memória de reunião do dia 22/11
- Atualização dos trabalhos desenvolvidos e reuniões realizadas
- Apresentação da ferramenta RenovaCalc pela Embrapa
- Apresentação do Programa Combustível do Futuro pelo MME

Dados coligidos por Rafael Araujo (EPE)