

## ATA DA 07ª REUNIÃO DO GRUPO TRABALHO INTENSIDADE DE CARBONO

**DATA:** 24 de maio de 2022 - Terça-Feira.  
**HORÁRIO:** 10h  
**LOCAL:** Via Microsoft TEAMS

**PRÓXIMA REUNIÃO:** 05 de julho de 2022 (Terça-Feira) às 10h (A confirmar) TEAMS

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

Vice-Coordenador: A definir

### 1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

#### 1.1. PRESENTES

Anderson de Almeida Souza	MWM
Andrei Buzete	ROBERT BOSCH
Angela Oliveira da Costa	EPE
Carlos Vinicius Costa Massa	PETROBRAS
Christian Wahnfried	ROBERT BOSCH
Cristina Sanchez Moore	EMBRAPA
Edmar de Almeida	CONVIDADO
Ednéia Caliman	ANP
Edvan Palioto	RENAULT
Eiti Mauricio Iwamura	DENSO
Fabio Yudi Nishisaka	DENSO
Felipe Gastaldo Cifoni	VOLKSWAGEN
Gabriel Murgel Branco	INDIVIDUAL
Giancarlo Mura	BMW
Gladson Barchi	BASF
Guilherme Padula Hunzinger	IMT
Gustavo Lopes Duarte	GM
Helineia Oliveira Gomes	PETROBRAS
Jairo de Lima Souza	INDIVIDUAL
Joaquim Seabra	UNICAMP
José Cesar Ponte	GM
Leandro Pacheco	NISSAN
Lucas Burkart	BMW
Luiz Brant	ABGI
Luiz Gustavo de Moraes	GM
Marcelo Clemente	STELLANTIS

Marcelo Pereira Bales	CETESB
Marcio de Almeida D'Agosto	UFRJ
Marco Antonio Garcia	SCANIA
Marcos Palasio	ROBERT BOSCH
Marcus Vercelino	LUBRIZOL
Mariana Ferreira C. de Azevedo	MME
Marilia Folegatti	EMBRAPA
Marina Damião Besteri Ribeiro	EPE
Marlon Arraes Jardim Leal	MME
Maurício C. Carmona	INDIVIDUAL
Mauricio Tadeu Fagiani Corrêa	HONDA
Paulo Cesar de Compos Barbosa	PETROBRAS
Rachel Martins Henriques	EPE
Rafael Barros Araujo	EPE
Rafael Rossini	GM
Renata Kakuiti de Castilho	TOYOTA
Robson Ferreira da Cruz	INDIVIDUAL
Rodrigo de Castro Pinto Freitas	INNOSPEC
Rogério Nascimento de Carvalho	PETROBRAS
Samuel Trovati Bastos	TOYOTA
Sergio Yuzo Kashiwagi	HONDA
Silvio Rodrigues da Silva	STELLANTIS
Tadeu Cavalcante Cordeiro de Melo	PETROBRAS
Vicente Alves Pimenta	ABIOVE
Virgolino de Oliveira Neto	FEV

## **1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS**

Alessandro Depetris	CNH Industrial
Emerson Oliveira	TECCOM
Marcos Melo Araujo	SEG Automotive
Michel Matias Martins	VW
Rogério Freitas Gonçalves	PETROBRAS
Vitor G. Simão	INMETRO

## **2. ASSUNTOS TRATADOS**

### **PAUTA:**

- Aprovação da memória de reunião do dia 22/03/22;
- Apresentação da Nota de Discussão, para sugestões e debate.

## MEMÓRIA DA REUNIÃO

1. A representante da EPE, Angela O. Costa, iniciou com a aprovação da ata da reunião anterior, que não teve objeções dos participantes. Em seguida comentou sobre os ajustes na nota, incorporando a etapa do tanque-à-roda, a revisão das intensidades de carbono do biodiesel e da energia elétrica e das reuniões paralelas com diversos agentes, de forma a aprimorar o trabalho que está sendo desenvolvido.
2. Jairo Souza do CT de Eletromobilidade da AEA, comentou sobre as interações realizadas com a EPE, referentes às perdas de carregamento nos veículos elétricos.
3. Vicente da ABIOVE agradeceu a parceria com a EPE e as discussões realizadas em termos da intensidade de carbono do biodiesel.
4. A representante da Embrapa, Marília Folegatti, fez alguns questionamentos acerca da metodologia usada para a determinação das intensidades de carbono do etanol e do biodiesel. Rafael Araujo (EPE) explicou que, em relação ao etanol, as estimativas foram obtidas junto à UNICA. Para o biodiesel, foi feita uma análise das certificações existentes, até o momento, pela RenovaCalc, dos dados padrão e típico, bem como uma ponderação pela participação das matérias-primas usadas na sua produção.
5. Joaquim Seabra, representante da Embrapa, pediu esclarecimentos sobre os valores de geração elétrica apresentados, se incluíam ou não a autoprodução. Rachel Henriques (EPE) esclareceu que os valores se referem à energia elétrica entregue na rede, sem a autoprodução.
6. Marcos Palásio fez uma colocação sobre discussões da segunda etapa do Programa Rota 2030, em que são necessários os valores das intensidades de carbono dos energéticos da frota de leves. Marlon, representante do MME, disse ser importante a definição da metodologia de cálculo das intensidades de carbono nesse momento e que os valores poderiam ser aprimorados em estudos posteriores.
7. Marília (Embrapa) comentou que a ANP está desenvolvendo um sistema para detectar falhas de preenchimento na RenovaCalc.
8. Joaquim (Embrapa) sugeriu que fosse colocado informações sobre inventário de gás no apêndice da nota.
9. Luiz Gustavo (GM) questionou se haveria alguma intenção de metas, visando a melhoria da intensidade de carbono dos combustíveis fósseis, similar ao que ocorre no RenovaBio. Marlon (MME) disse que não há expectativa de meta para os fósseis e que não há nenhuma indicação dos produtores sobre os valores de IC que estão hoje apresentados na RenovaCalc.
10. Marília (Embrapa) comentou sobre um trabalho técnico, em relação ao diesel, que aprimora as considerações sobre os cálculos de emissões nas etapas logística. Entretanto, não considera as alterações no perfil de exploração e produção do pré-sal, da mesma forma que o RenovaBio.
11. Marlon (MME) colocou que deve ser considerado o que consta, até o momento, no RenovaBio.
12. Em seguida, Luiz Gustavo (GM) fez uma apresentação indicando que o consumo energético dos veículos elétricos a bateria, é determinado de acordo com a Norma SAE

J1634. Desse teste, determina-se um fator que é aplicado na eficiência energética (MJ/km), já considerando as perdas na eficiência do carregador. Renata Kakuiti (Toyota) corroborou com essa explicação.

13. Angela (EPE) colocou que o texto com as alterações efetuadas até o momento seria disponibilizado até sexta (27/05) para a contribuição dos participantes do GT. Em seguida, encerrou a reunião.

### 3. PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA:** 05 de julho de 2022, Terça-Feira

**HORÁRIO:** 10h

**LOCAL:** Via Microsoft TEAMS

#### PAUTA:

- Aprovação da memória de reunião do dia 24/05/22
- Atualização dos trabalhos desenvolvidos acerca da Nota para Discussão

Dados coligidos por Marina Ribeiro (EPE)