

## ATA DA 254ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIO DE EMISSÕES

**DATA:** 03 de Novembro de 2022 (quinta-feira).

**HORÁRIO:** 08h30

**LOCAL:** Reunião realizada pelo aplicativo Teams e organizada pela AEA.

**PRÓXIMA REUNIÃO:** 8 de Dezembro de 2022 às 09h00 – Via TEAMS / Sede AEA

Coordenador: **Eng° Danilo Torres (GM)**  
Vice-Coordenador: **Química Cláudia Geraldi (Marelli)**

### 1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

#### 1.1. PRESENTES

Beatriz Abrao Galindo da Costa	MAUA
Bruna de Oliveira Rodrigues	HYUNDAI
Camila da Consolação Siqueira	STELLANTIS
Cassia Amancio de Oliveira Sertek	VOLKSWAGEN
Cinthia Canciano de Almeida	HONDA
Claudia R. da Silva Geraldi	MARELLI
Danilo A. Torres	GM
Eber Mendes	ROBERT BOSCH
Edivaldo L. Souza	MARELLI
Edson Elpídio Neto	CETESB
Edson V. Paixão	UMICORE
Eloy R. Mathias Junior	CETESB
Emerson Cardoso de Oliveira	TECCOM
Eugênio Carlos Assis Silva	CAOA
Felipe Sonoda dos Santos	CETESB
Fernando Zegarra Sanchez	PUC Rio
Gabriel Calfa Barni	FORD
Giovani Santiago Robb	VOLKSWAGEN
Giovanny Reis	RENAULT
Giuliano Spolidoro Ferreira	HYUNDAI
Gustavo Nunes	PETROBRAS
Janaine Cruz	UMICORE
José Antonio de Souza Junior	UMICORE
Kamilla de Lima Ribeiro Palhares	STELLANTIS
Luana Cristina Xavier Camargos	MAUA

Luis Paulo Nigra R. Gedeon	VIBRA ENERGIA
Luiz Carlos Daemme	LACTEC
Marcello Depieri	MARELLI
Marcelo Lima Alves	INMETRO
Mauricio Bomback	HYUNDAI
Maurício C. Carmona	INDIVIDUAL
Paulo Victor Bertaco Bueno	AVL
Rafael Shiomatsu Shibayama	CETESB
Raphael Bellis de Sousa	CETESB
Renata Nohra Chaar Pradelle	PUC Rio
Rodrigo Oliveira do Vale	TOYOTA
Rômulo P. Silva	GM
Sabrina Fernanda Thais Alves	STELLANTIS
Tales Cedran Inocencio	VIBRA ENERGIA
Vanessa Marumo Nery	ROBERT BOSCH
Virgolino de Oliveira Neto	FEV

## **1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS**

—

Demais ausentes, conforme informado pelos interessados à secretaria da AEA ([walisson.bessa@aea.org.br](mailto:walisson.bessa@aea.org.br))

## **2. EXPEDIENTE**

2.1 – Lida e aprovada a ata da reunião anterior sem ressalvas.

2.2 – Solicitações à Secretaria da AEA:

2.2.1 – Enviar os convites para a próxima reunião ao Sr. Caio Roncolato e ao Sr. Guilherme Oliveira, representantes da Linde White Martins nos endereços eletrônicos: [caio.roncolato@linde.com](mailto:caio.roncolato@linde.com) e [guilherme.oliveira@linde.com](mailto:guilherme.oliveira@linde.com)

2.2.2 – Enviar aos participantes desta comissão, os arquivos do Relatório Preliminar do 13º EP de veículos e a apresentação das Incertezas dos Laboratórios.

## **3. ASSUNTOS TRATADOS**

### **3.1 - Fornecimento de combustível Padrão:**

Abaixo, tabela informativa das pendências:

Empresa	Combustível	Status - Julho/22	Status - Agosto/22	Status - Set/22	Status - Out/22	Status - Nov/22
PUC- Rio - Renata	L8 E0 – Qtide: 1000L	Pedido cadastrado – 10/06	Oferecido L7, porém aguarda L8 sem previsão	L8: Aguarda até Out/22	L8: Não recebeu. Previsto p/nov/22	L8: Não recebeu. Previsto p/nov/22
Marelli - Cláudia	L8 E0 – Qtide: 2000L L7 E0 – Qtide: 1600L	Pedido cadastrado – 30/05	Nenhum combustível foi recebido	L8: Aguarda até Out/22 L7: Recebeu 1600 L	L8: foi recebido	OK
Ford - Gabriel	L8 E22 Qtide: 3000L  L7 E22	Pedido cadastrado – 30/05	Nenhum combustível foi recebido. Previsão L7 E22 – 12/08 (Refinaria)	L7: Recebeu 1000 L Aguarda 1200 L L8: Aguarda até nov/22	L8 E22 não recebido Importou 2000L de E22 L8 da Teccom	OK, todo volume foi recebido
Cetesb - Eloy	L8 E0 Qtide: 200 L	Pedido cadastrado – 23/05	Nenhum combustível foi recebido	L8: Recebido 200 L	L8: Recebido	OK
Bosch - Vanessa	L8 E0 – Qtide: 2000L L7 E0 – Qtide: 2000 L E22 L7 – Qtide: 1000 L	Pedido cadastrado – 30/05	Nenhum combustível foi recebido	L8: Aguarda até out/22  L7: Aguarda urgente – 2000 L	E0 L7: Recebido  E0 L8: Sem previsão p/ entrega	E0 L8: Sem pedido de compra ainda
*Hyundai – Mauricio/ Bruna	L8 E0  E22/ L7 E0	Pedido cadastrado – 16/06	L7 E0 – foi recebido L8 E0 – sem previsão	L7 E22: Recebido 1800 L L8 E22: Aguarda até nov/22	*L8 E22: Aguarda até início nov/22	*L8 E22: Aguarda até início nov/22
Stellantis - Kamilla	L8 E22 – Qtide: 5000 L  L7 E0 – Qtide: 2000L L7 E22 – Qtide: 5000 L (Renegociação de preços)	Pedido cadastrado – 23/02 c/ entrega parcial	Em rota de entrega (L7 E0) Falta confirmação (L7 E22)	L8 E0 – Aguarda até out/22 L7 E0: Recebido 2000 L L7 E22: Recebido 1000 L	L7 E22: 5000 L no aguardo.  L8 E0 – Aguarda até nov/22	L7 E22: Recebido  L8 E0: Não Emitiu pedido de compras
Idiada - Marck	L8 E22: Qtide: 1800 L L7 E0:	Pedido cadastrado – 01/04	Nenhum combustível foi recebido	L7 E22: Recebido 400 L	Ninguém presente na reunião	Ninguém presente na reunião

	Qtide: 400 L			L8 E22: Neces. imediate		
GM Alexandre	L8 E22	Pedido cadastrado - 01/04	Aguarda L8 E22, sem previsão p/ entrega	L8 E22: Aguarda até out/22	*Não recebido L8 E22 - 2800 L até o final Out/22 L8 E0 - 600 L até o final Out/22	Recebeu todo o volume pedido
Renault - Giovanny	L8 E22/ L7 E22	Pedido cadastrado - 10/03	Nenhum combustível foi recebido. Previsão L7 E22 - 12/08 (Refinaria)	Não estava presente na reunião	Recebeu L7 E22. L8 E22 pode aguardar até dez/22	Não estava presente na reunião
VW - Giovani	L8 E0 - Qtide: 1400 L L7 E0: Qtide: 3000 L	Pedido cadastrado - 15/06	Recebido E0 L7 Aguarda L8 E22 - sem previsão	L7 E0: Recebeu 3000 L  L8 E0: Aguarda até out/22	Recebeu L8 E0. Demanda futura : L8 E22	Demanda futura : L8 E22
Lactec - Daemme	L8 E0 / L7 E0	Pedido cadastrado - 05/05	Nenhum combustível foi recebido	Não estava presente na reunião	Recebido L7 E0 L8 E0 - aguarda até o final de nov/22	L8 E0 - aguarda até o final de nov/22
Honda - Cinthia	L8 E0 - Qtide: Sem pedido emitido L7 E0 - Qtide: 1000 L	Pedido cadastrado - 01/07	Nenhum combustível foi recebido	L7 E0 recebido 1000 L L8 E0: Aguarda até jan/23	L8 E0: Aguarda até jan/23	L8 E0: Aguarda até jan/23
Toyota - Rodrigo O.	L8 E0 - Qtide: 1000 L L7 E0/E22 - Qtide: 1000 L	Pedido cadastrado - 01/07	Não estava presente na reunião	L8 E0- Aguarda até out/22 L7 E0/E22: Necessidad e imediata	L7 E22 - foi recebido L8 E0 - Aguarda até jan ou fev/23	Não estava presente na reunião

CAOA - Emerson	L8 E0 / L7 E0	Pedido cadastrado - 01/04	L7 E0 - Rota de coleta pela CAO A L8 E0 - sem previsão	Não estava presente na reunião	Não estava presente na reunião	Não estava presente na reunião
Umicore - Janaine/ José Souza	L7 E22 - Qtide: 1000 L	Pedido cadastrado - 30/04	Nenhum combustível foi recebido - sem previsão	Não recebeu. Necessidade e imediata	L7 E22 recebido L8 E22 - Demanda futura p/ jan/23	Demanda futura p/ jan/23
Gandini - Sergio	L8 E0 e E22	Pedido cadastrado - 15/04	Sem representant e	Não estava presente na reunião	L7 E22 - recebido L8 E22 - 1000 L - Teccom . Falta 400 L da Petrobrás - aguarda até jan/23	Não estava presente na reunião

\*No destaque em amarelo estão os laboratórios com urgência na entrega.

O Sr Emerson da Teccom informa que tem a previsão para a disponibilização do combustível L8 E22 no volume de 2200 L para entrega imediata.

O Sr. Gedeon / Sr. Tales da Vibra informam que os laboratórios deverão entrar em contato com o executivo de vendas quanto a possibilidade de venda de volumes menores de 1000L para a compra do combustível de referência.

Os demais combustíveis especiais continuam com a mesma regra (volume mínimo de venda de 1000 L)

### 3.2 – Escassez de Gás de Serviço H<sub>2</sub>/He

Esse assunto será abordado na reunião de Dezembro/22.

### 3.3 – Fornecimento de Acetonitrila

Esse assunto será abordado na reunião de Dezembro/22, com a apresentação dos resultados da Stellantis-Betim obtidos pela Sra. Kamilla.

### 3.4 – Correlação AEA-INMETRO Ciclo OTTO – 13<sup>a</sup> rodada

O Sr. Marcelo do INMETRO, informa que o relatório é Preliminar e sujeito a mudanças. . Reforça também que o prazo para os laboratórios enviarem as considerações (sugestões, dúvidas, questionamento, etc) é até o dia 10/11/2022.

A apresentação da comparação do NMOG clássico x fator não será feita pois foi concluído pelo Sr. Marcelo e pelos coordenadores desta comissão que não há relação estatística entre os dois métodos. Este assunto deve ser desenvolvido dentro da comissão para futuras melhorias entre os métodos.

Incluir o nome da Vice - Coordenadora (Cláudia Geraldi – Marelli) na lista do comitê técnico deste 13º EP.

Esta Comissão entende que os valores verticais de escala dos gráficos de dispersão devam aparecer no Relatório. Sugere também a possibilidade de alteração dos gráficos de dispersão visando a melhor visualização.

O Sr. Edson Paixão da Umicore, bem como também os demais membros desta comissão, solicita que o INMETRO reavalie os dados do participante 91 no gráfico de dispersão dos parâmetros THC/NMHC/NMOG como um outlier visando o recálculo da média robusta. Pois isto impacta em todos os resultados de todos os demais participantes.

Na leitura do Relatório Preliminar foi identificado pelo Sr. Eloy – Cetesb, que os laboratórios 13 e 20 estão com os mesmos resultados. Solicita que o INMETRO reveja estes dados.

O Sr. Marcelo Lima do INMETRO informa que haverá uma correção da tabela de Índice- Z para o parâmetro da SHED devido ao lançamento incorreto de valores de 6 participantes. Informa também que o gráfico e as demais informações estão corretas.

A Sra. Kamilla da Stellantins-Betim solicita a correção na Bibliografia da versão da Norma ABNT/NBR 12026 para a versão 2021.

O Sr. Edson Elpidio da Cetesb solicita a correção da informação do combustível de ensaio mencionado no item 2.1 pág. 4.

O Sr. Marcelo Lima do INMETRO apresentou um comparativo das incertezas de medição dos Laboratórios utilizando os gráficos de Dispersão dos parâmetros medidos.

Se dispõe a esclarecer as dúvidas que possivelmente possam vir a ter a ser enviadas por e-mail.

Esta comissão aproveita para agradecer ao Sr. Marcelo do INMETRO e ao PEP-INMETRO pelos excelentes trabalhos apresentados.

Esta comissão agradece aos Srs. Mauricio e Giuliano da Hyundai que cederam o veículo para que este trabalho fosse realizado.

### **3.5 – Guia de Cálculo de Incertezas**

Esse assunto não foi abordado nesta reunião pelo Coordenador dessa Comissão, Sr. Danilo Torres.

### **3.6 – Itens de Ensaio para os Próximos EPs AEA-INMETRO**

Esse assunto será abordado na reunião de Dezembro/22.

### 3.7 – Calendário de Reuniões 2022

Mês	Data
Janeiro	01
Fevereiro	10
Março	10
Abril	07
Maio	12
Junho	15
Julho	07
Agosto	11
Setembro	08
Outubro	06
Novembro	03
Dezembro	08

### 4. PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA:** 08 de Dezembro de 2022 (Quinta-Feira)

**HORÁRIO:** 09h00

**LOCAL:** Via aplicativo Teams

**PAUTA:**

- Leitura e aprovação desta ata;
- Status de fornecimento do combustível de referência L8 - ANP 864/21;
- Escassez de Gás de Serviço H<sub>2</sub>/He;
- Fornecimento de Acetonitrila;
- Itens de Ensaio para os Próximos EPs AEA-INMETRO;
- Outros assuntos.

Dados coligidos por Claudia Silva (Marelli) e aprovados por Danilo Torres (GM).