

ATA DA 249ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIO DE EMISSÕES

DATA: 15 de junho de 2022 (quinta-feira).
HORÁRIO: 09h00
LOCAL: Reunião realizada pelo aplicativo Teams e organizada pela AEA.

PRÓXIMA REUNIÃO: 07 de julho de 2022 às 09h00 – Via TEAMS / Sede AEA

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

1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

1.1. PRESENTES

Bruna de Oliveira Rodrigues	
Danilo Torres	GM
Eber Mendes	BOSCH
Edivaldo Souza	MARELLI
Edson Elpídio Neto	CETESB
Edson Paixão	UMICORE
Emerson Cardoso de Oliveira	TECCOM
Felipe Sonoda dos Santos	CETESB
Fernando Zegarra Sanchez	PUC RJ
Giovany Reis	RENAULT
Giovani Santiago Robb	VOLKSWAGEN
Giuliano Spolidoro Ferreira	HYUNDAI
Janaine Cruz	UMICORE
Kamilla Ribeiro	STELLANTIS
Lucas Regoto	STELLANTIS
Luiz Carlos Daemme	LACTEC
Marcelo Lima Alves	INMETRO
Maurício Bomback	HYUNDAI
Mauricio Carmona	INDIVIDUAL
Omar Del Corso	BOSCH
Paulo Suetugo	HONDA
Rai Barbosa	VOLKSWAGEN
Renan Piccoli	UMICORE
Raphael Bellis de Sousa	CETESB
Reginaldo Siqueira	GM
Rogério Nascimento de Carvalho	PETROBRAS
Vanessa Nery	BOSCH
Virgolino Neto	FEV

1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS

Cláudia Geraldi

Marelli

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

2. EXPEDIENTE

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

2.2 – Na ausência da Vice Coordenadora, Sra. Cláudia Geraldi, atuou na função o Sr. Edson Paixão, representante da Umicore.

2.3 – Solicitações à Secretaria da AEA:

2.3.1 – Enviar cópia dessa ata para o INMETRO no endereço eletrônico:
pep-inmetro@inmetro.gov.br

2.3.2 – Incluir a Srta. Bruna Rodrigues (bruna.rodrigues@hyundai-brasil.com), representante da Hyundai, na lista de distribuição dessa ata.

2.3.3 – Convidar o Sr. Caio Roncolato (caio.roncolato@linde.com), representante da Linde White Martins, para participar da próxima reunião, visando esclarecer a situação atual de fornecimento do gás de serviço H₂/He.

2.3.4 – Enviar essa ata para a Diretoria de Combustíveis da AEA.

3. ASSUNTOS TRATADOS

3.1 – Nova integrante da Comissão

O Sr. Maurício Bomback, representante da Hyundai, apresentou a nova integrante de nossa Comissão, a Srta. Bruna de Oliveira Rodrigues (bruna.rodrigues@hyundai-brasil.com). Essa Comissão aproveita a oportunidade para dar boas-vindas à Srta. Bruna e agradecer sua presença.

3.2 – Aposentadoria do Físico Renato Ricardo Antônio Linke

Essa Comissão gostaria de agradecer o Sr. Renato Linke pelo excelente trabalho prestado durante todos esses anos, à AEA e em especial, à nossa Comissão, desejando sucesso nessa nova etapa de sua vida.

3.3 – Correlação AEA-INMETRO Ciclo OTTO – 13ª rodada

Os contatos da Hyundai, fornecedora do item de ensaio são:

- Srta. Bruna Rodrigues bruna.rodrigues@hyundai-brasil.com
- Sr. Maurício Bomback: mauricio.bomback@hyundai-brasil.com
- Sr. Giuliano Spolidoro Ferreira: giuliano.ferreira@hyundai-brasil.com

Segue abaixo o cronograma atualizado (alterações em **amarelo**, ações em **azul**):

Laboratório	Data Inicial	Data Final
Hyundai (Y_1) (*)	07/06/2021	11/06/2021
CETESB	19/07/2021	30/07/2021
Volkswagen	02/08/2021	06/08/2021
AVL	09/08/2021	13/08/2021
Ford	16/08/2021	20/08/2021
Toyota	23/08/2021	27/08/2021
GM - CPCA	30/08/2021	03/09/2021
Gandini	20/09/2021	24/09/2021
Umicore	27/09/2021	01/10/2021
Bosch	04/10/2021	08/10/2021
Hyundai (Y_2) (*)	11/10/2021	12/11/2021
Marelli	16/11/2021	26/11/2021
Honda	29/11/2021	03/12/2021
Renault	06/12/2021	17/12/2021
LACTEC	17/01/2022	21/01/2022
Stellantis - Betim	07/02/2022	18/02/2022
CAOA	21/02/2022	18/03/2022
GM – SJC	11/04/2022	13/05/2022
Stellantis – P. Real	16/05/2022	27/05/2022
PUC - Rio	30/05/2022	10/06/2022
IDIADA (***)	13/06/2022	24/06/2022
Hyundai	27/06/2022	08/07/2022
Hyundai (Y_3) (*)	11/07/2022	15/07/2022

Laboratório	Data Inicial	Data Final

(*) Verificação de estabilidade do item de ensaio

(***) O veículo será enviado à Hyundai pela IDIADA

O Sr. Danilo Torres, Coordenador dessa Comissão, informou que o laboratório da PUC-Rio não realizou os ensaios programados, devido a problemas técnicos em seu dinamômetro. Aproveita para agradecer o comprometimento da equipe da PUC-Rio, em informar e documentar o problema ocorrido, visando não prejudicar o andamento desse EP. O Sr. Fernando Sanchez, representante da PUC-Rio, informou que devido à complexidade do problema, o fornecedor não possui disponibilidade local de “*spare part*” e o longo prazo de fornecimento apresentado impossibilitou o cumprimento do cronograma de participação nesse EP. O Sr. Marcelo Alves, representante do INMETRO, informou que o processo foi realizado conforme protocolo e endossa o agradecimento do Sr. Danilo ao laboratório da PUC-Rio, pela exemplar condução da situação.

O Veículo encontra-se no laboratório da IDIADA (Itatiaia – RJ) para realização dos ensaios com testemunho da CETESB e posteriormente será enviado ao laboratório da Hyundai, para finalização da fase de ensaios desse EP.

O Sr. Reginaldo Siqueira, representante da GM, informou que durante a preparação de EPs anteriores, nos quais sua empresa forneceu o item de ensaio, houve reuniões prévias entre os representantes fiscais das diversas empresas envolvidas, visando esclarecer eventuais dúvidas e dificuldades para que a correta documentação de transporte fosse preparada.

O Sr. Danilo Torres, Coordenador dessa Comissão, reforça a todos os envolvidos que copiem o PEP (pep-inmetro@inmetro.gov.br) e o Sr. Marcelo Alves, representante do INMETRO, (malves@inmetro.gov.br) nas comunicações de relativas e este EP.

3.4 – Guia de Cálculo de Incertezas

Esse assunto será abordado nas próximas reuniões pelo Coordenador dessa Comissão, Sr. Danilo Torres.

3.5 – Fornecimento de Acetonitrila

O Sr. Danilo Torres, Coordenador dessa Comissão, reforça a solicitação do fornecedor MERCK, para informação da estimativa de consumo de acetonitrila para os próximos anos (2023-2024-2025). A informação deverá ser centralizada na secretaria da AEA através do e-mail walisson.bessa@aea.org.br.

O Sr. Walisson Bessa, representante da AEA, informou que apenas 8 laboratórios enviaram a estimativa. Essa Comissão decide define o dia 30 de junho como data limite para que os

laboratórios faltantes enviem a informação, que é importante para a correta programação de produção do fornecedor.

O Sr. Maurício Carmona, especialista individual, informou que nos próximos dias 21, 22 e 23 de junho, ocorrerá a Feira Analítica Internacional (<https://www.analiticenet.com.br/>), onde diversos fornecedores de consumíveis e equipamentos estarão presentes.

3.6 – Escassez de Gás de Serviço H₂/He

O Sr. Renan Piccoli, representante da Umicore, informou que recentemente o fornecedor de H₂/He, Linde White Martins, irá estender o prazo de fornecimento usual de 2 para 4 semanas para seu laboratório.

O Sr. Giuliano Spolidoro, representante da Hyundai, informou que o fornecedor de H₂/He, Air Liquide, não apresentou problemas de fornecimento até o momento.

Essa Comissão decidiu convidar um representante do fornecedor Linde White Martins para participar da próxima reunião, visando esclarecer a situação de fornecimento do gás de serviço H₂/He.

3.7 – Itens de Ensaio para os Próximos EPs AEA-INMETRO

Essa Comissão solicita mais uma vez a todos os laboratórios participantes que verifiquem junto às suas empresas, a possibilidade de fornecerem veículos para as próximos EPs DIESEL e OTTO.

Essa Comissão pede à Diretoria da AEA que apoie essa necessidade.

3.8 – Certificado de empréstimo do item de ensaio para EP

Segue anexa a essa ata, uma nova proposta de modelo de certificado. A coordenação da Comissão pede aos demais membros que analisem o documento visando finalizar uma proposta a ser apresentada para aprovação da diretoria.

Após uma breve pesquisa nos documentos e atas de nossa Comissão, criou-se a tabela abaixo referente aos laboratórios fornecedores dos itens de ensaio. Será necessária confirmação das informações:

EP	Ano	Laboratório	Veículo	Ciclo
1º	2005	Umicore	Ford Ka	ABNT
2º	2007	Umicore	Ford Ka	ABNT
3º	2010	Honda	Fit	ABNT

4º	2012	Fiat	Uno Way	ABNT
5º	2013	Honda	Fit	ABNT
6º	2014	PSA	Citroen C3	ABNT
7º	2015	Toyota	Corolla XEi	ABNT
8º	2017	GM	Onix LTZ	ABNT
9º	2018	CAOA	Tucson	ABNT
10º	2019	GM	Cobalt LTZ (Diesel)	ABNT
11º	2020	Fiat	Cronos Precision	ABNT
12º	2020	Toyota	Corolla Altis	ECE
13º	2022	Hyundai	HB20 X	ABNT

3.9 – Cálculo do MIR - Especificação de Carbono (C2 a C12)

O Sr. Marcelo Alves, representante do INMETRO, informou que visitou a Professora. Graciela Arbilla do laboratório químico da UFRJ, na companhia de dois técnicos especialistas.

A Sra. Kamilla Palhares, representante da Stellantis – Betim, gostaria de agradecer a disponibilidade da equipe técnica do INMETRO em visitar o laboratório químico da UFRJ. O INMETRO informou que não possui equipamentos e infraestrutura necessários para a referida especificação e se comprometeram a oficializarem essa informação a nossa Comissão assim que concluírem o estudo. Esclareceram que, devido à possibilidade de contaminação, os equipamentos devem ser dedicados, o que necessita de investimento específico em cromatógrafo e espectrômetro de massa, além de consumíveis. A Sra. Kamilla acrescentou que, apesar do INMETRO ainda não possuir equipamento dedicado a este trabalho, colocou seu corpo técnico à disposição para colaborar com o trabalho.

O Sr. Marcelo Alves aproveita a oportunidade para solicitar apoio dos participantes dessa Comissão no sentido de levantar recursos para a montagem de um laboratório específico no INMETRO para o desenvolvimento desse trabalho.

O Sr. Maurício Carmona sugeriu contatar o fornecedor de equipamentos Agilent, visando um patrocínio na montagem de laboratório específico para esse trabalho. Se possível, contatará a Agilent durante sua visita à Feira Analítica Internacional.

3.10 – Fornecimento de combustível Padrão

O Sr. Sérgio Roberto da Silva, representante da Gandini, informou que está tendo problemas de fornecimento de gasolinas de referência A0 e A22 (L8 – ANP 864/21), devido ao aumento de prazo de entrega. No último contato realizado essa semana, o fornecedor informou que não pode definir prazo de entrega desses combustíveis.

A Sra. Renata Nohra, representante da PUC-Rio, reforçou a informação de que também está tendo problemas de prazo de fornecimento de A0 e A22, o que ocorre desde abril desse ano. Informou ainda que há outros laboratórios com o mesmo problema.

O Sr. Emerson Oliveira (emerson@teccom10.com.br), representante da Teccom, reforçou a informação de que possui capacidade técnica para fornecimento de combustível padrão importado, com prazo médio de entrega de 45 dias. O prazo de validade estimado é de 24 meses após entrega, desde que armazenado em condições adequadas. O valor unitário pode ser reduzido em função da quantidade transportada.

O Sr. Giuliano Spolidoro, representante da Hyundai, informou que seu laboratório também tem encontrado dificuldades de prazo na aquisição de gasolinas A0 e A22.

A Srta. Vanessa Nery, representante da Bosch, informou que seu laboratório também encontra dificuldades em adquirir o combustível A22, mas conseguiu adquirir um lote de gasolina A0, apesar do longo prazo de entrega. A mesma informação foi repassada pela representante da Stellantis – Betim, Sra. Kamilla Palhares.

O Sr. Mauricio Carmona, Especialista Individual e vice-coordenador da Comissão de Gasolina e Etanol da AEA, se comprometeu a levar esse assunto à diretoria da AEA, visando um maior apoio na solução do problema que aparentemente, afeta todos os laboratórios de emissões do país. Em contato com o Sr. Rogério Gonçalves, representante da Petrobras, o mesmo informou que os laboratórios devem formalizar reclamação com o escritório central da PETROBRAS no Rio de Janeiro.

3.11 – Calendário de Reuniões 2022

Mês	Data
Janeiro	1
Fevereiro	10
Março	10
Abril	07
Maior	12
Junho	15
Julho	07
Agosto	11
Setembro	08
Outubro	06
Novembro	03
Dezembro	08

4. Agradecimento

Essa comissão agradece o comprometimento e dedicação do Sr. Edson Paixão representante da empresa Umicore atuando como vice coordenador / coordenador a frente da mesma lhe desejando sucesso, e que continue acompanhando e nos apoiando durante as reuniões.

5. PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 07 de julho de 2022 (Quinta-Feira)

HORÁRIO: 09h00

LOCAL: Via aplicativo Teams

PAUTA:

- Leitura e aprovação desta ata;
- Ações relacionadas ao 13º EP AEA / INMETRO;
- Fornecimento de Acetonitrila
- Certificado de empréstimo do item de ensaio para EP
- Andamento dos trabalhos referente ao Guia de Incertezas;
- Cálculo do MIR - Especificação de Carbono (C2 a C12)
- Fornecimento de combustível de referência L8 - ANP 864/21
- Outros assuntos.

Dados coligidos por Edson Paixão (Umicore) e aprovados por Danilo Torres (GM).