

ATA DA 04ª REUNIÃO DO GRUPO DE TRABALHO CALIBRAÇÃO DO CONTADOR DE PARTÍCULAS EM 2022

DATA: 21 de junho de 2022 (Terça-Feira)

HORÁRIO: 10h

LOCAL: Via Microsoft TEAMS

PRÓXIMA REUNIÃO: 19 de julho de 2022 (Terça-Feira) às 10h00 – Via Microsoft TEAMS

Coordenador: **José Antônio de Souza Junior (UMICORE)**

1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

1.1. PRESENTES

| | |
|------------------------------|--------------|
| Anderson de Oliveira | MWM |
| Danilo A. Torres | GM |
| Danilo William Tomaz | UMICORE |
| Eber Mendes | ROBERT BOSCH |
| Elcio Luiz Farah | AFEEVAS |
| Emerson Cardoso de Oliveira | TECCOM |
| Igor Faust Ostapiuk | VOLVO |
| Jefferson Luiz de Andrade | MAHLE |
| José Antonio de Souza Junior | UMICORE |
| Marcos Y. Tabuti | VWCO |
| Maurício C. Carmona | INDIVIDUAL |
| Renato Viana Dias | MBBRas |
| Rodrigo Brandalise | ROBERT BOSCH |
| Rodrigo Rubim de Oliveira | ROBERT BOSCH |
| Rui de Abrantes | CETESB |
| Samuel Merli | NAPRO |
| Sanderson Miranda Felipe | STELLANTIS |

1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS

| | |
|---------------------------|--------|
| Bruno Santos Goulart | MAHLE |
| Márcio Henrique Leme Maia | SCANIA |

2. ASSUNTOS TRATADOS

2.1. Leitura da ATA anterior

Realizada a leitura da ATA pelo coordenador a qual fora aprovada sem nenhuma restrição.

2.2. Ensaios comparativos assistidos pelos ATC's

Foi acordado na última reunião (mês de maio) que para validação do método de comparação dos Contadores de Partículas, pelo menos um ou dois laboratórios deveriam fazer esse ensaio assistido por um ATC.

Dessa forma, foi enviado pela AEA um e-mail perguntando aos participantes desse GT sobre a disponibilidade de cada laboratório.

2.3. Laboratórios interessados até o momento

O Sr. Jefferson (Mahle) colocou o seu banco de provas à disposição para fazer o ensaio comparativo nas dependências da Mahle.

Ele mencionou que tem um APC com a validação da calibração vencida (já agendado para envio à AVL em novembro) e caso um laboratório com um APC com a calibração válida (esse seria o e referência) tenha disponibilidade de emprestar o equipamento para a execução do ensaio, o seu banco de provas estaria disponível entre as semanas 30 e 31 de 2022.

Será enviado um comunicado oficial através da AEA questionando se há algum laboratório interessado em ceder o equipamento, com a data de resposta até dia 01/07 seguindo as considerações abaixo (item 2.4).

O Sr. Marcio (Scania) também se prontificou em fazer o ensaio de comparação na mesma data da correlação nacional que está em andamento.

Para isso é necessário que o seu equipamento calibrado chegue até a data da execução do ensaio assistido pela CETESB, órgão responsável por acompanhar os ensaios de correlação. Esses ensaios estão programados entre as semanas 26 a 28 de 2022.

2.4. Comentários gerais do grupo

O sr. Bruno (Mahle) questionou se poderia ter uma maior dispersão de resultados por utilizar um motor sem pós-tratamento.

O grupo entende que sim, pode acontecer, mas que o propósito nesse momento é o resultado observado. Uma vez correlacionado dentro do limite pré-estabelecido, o resultado é válido.

Foi também mencionado que, quanto maior o número de laboratórios fizer esse ensaio comparativo, maior o banco de dados e melhor entendimento do método. Incentivamos os laboratórios que tiverem viabilidade a fazerem esse teste comparativo para colaborar com o GT Calibração Contador de Partículas.

Também acordado que revisões nos limites ou ajustes nos métodos poderão ser redefinidos, caso necessário, após os primeiros resultados dos ensaios.

O sr. Souza (Umicore) agradeceu os dois laboratórios, Mahle e Scania, pela disponibilidade

e cooperação com o GT nesse momento para a validação do método proposto. Se dispõe a colaborar com o que for necessário e poderá ser contatado pelo e-mail: jose.souza@am.umicore.com.

2.5. Considerações

Para o ensaio ocorrer na Mahle:

- Como já mencionado, a data de resposta dos laboratórios interessados em ceder o equipamento será até o dia 01 de julho. Isso facilitará a organização dos ensaios bem como o agendamento com os ATCs;
- O laboratório cedente do equipamento estará ciente de que o mesmo deverá chegar à Mahle na semana 30 (25 a 30 de julho) para instalação e pré-testes. Os testes em si deverão ocorrer na semana 31 (de 01 a 05 de agosto) e o equipamento devolvido no início da semana 32;
- Um motor que atende a legislação P8 estará instalado na Mahle com o sistema de pós-tratamento.

Para o ensaio ocorrer na Scania:

- O equipamento APC deverá chegar da calibração até a data de execução dos ensaios da correlação nacional de motores, assistido pela CETESB.
- O motor utilizado será o NEF 6 cedido pela FPT para a CT Ensaio de Proficiência de Laboratório de Motores Ciclo Diesel, sem sistema de pós-tratamento.

Por motivo de maior estabilidade dos ensaios, foi acordado que o ciclo utilizado para a comparação de APCs será o WHSC.

3. Pauta Para a Próxima Reunião

Possível resultado do ensaio de comparação para a conclusão do procedimento;
Comentários geral do grupo sobre o ensaio de comparação para Contadores de Partículas.

4. Próxima Reunião

DATA: 19 de julho de 2022 (Terça-Feira)

HORÁRIO: 10h00

LOCAL: Via Microsoft Teams

Pauta:

- Possível resultado do ensaio de comparação para a conclusão do procedimento;

Dados coligidos por José Souza (UMICORE)