

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá feita integralmente e sem alterações, contém 3 páginas.

“Inter-Metro Serviços Especiais Ltda.”

Rua Joaquim de Almeida, 223 – Mirandópolis – São Paulo

Escopo de Qualificação:

Acústica e Vibrações, Ultrassom, Magnetismo, Tempo/Freqüência/Rotação, Radiografia, Óptica/Luz, Eletricidade, Temperatura/Umidade, Pressão, Equipamentos Diversos.

(Ver escopo detalhado por instrumento em anexo)

No escopo acima, estão incluídos serviços de calibração com selo RBC realizados no laboratório da Inter-Metro, assim como também os serviços rastreados.

Qualificado Desde: 29/Outubro/2004

Validade até: 30/Novembro/2015

É com grande satisfação que levamos ao vosso conhecimento a conclusão dos trabalhos de qualificação do Laboratório de Calibração, para atendimento, conforme diretrizes do Grupo de Calibração da ANFAVEA baseadas na norma ABNT ISO/IEC 17025.

Essa parceria reveste-se de grande importância para a Comissão de Qualidade da ANFAVEA, representando o pioneirismo neste tipo de qualificação, promovendo o fortalecimento e a credibilidade dos serviços prestados. A qualificação o habilita a integrar o grupo de Laboratórios considerados aptos a oferecer serviços de calibração com a qualidade requerida para a Indústria Automotiva, conforme a relação de serviços qualificados que é parte integrante do compromisso celebrado.

Reconhecendo que o empenho de seu laboratório contribuiu para o alcance desse marco estratégico, compartilhamos o êxito alcançado, ao mesmo tempo em que externamos os nossos mais sinceros agradecimentos pela efetiva participação, salientando a obrigatoriedade de acreditação das grandezas qualificadas junto ao Órgão Acreditador, conforme disponibilidade do mesmo.

Certos de que a meta constitui-se em um feito de mais alta relevância e o início de uma parceria em prol da qualidade, subscrevemo-nos.



General Motors do Brasil
Marcos R. Delafiori



Mercedes-Benz do Brasil
Anésio Mariano Jr.



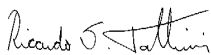
Volkswagen do Brasil
José Reginaldo da Silva



Fiat Automóveis
Geosmar T. Belizário



Iveco Fiat
Alberto Magno Castro



Scania Latin América
Ricardo Schneider Talhiari



General Motors do Brasil
Joselaine Rodrigues



Honda Automóveis do Brasil
João Arthur de T. Signorini



PSA Peugeot Citroen do Brasil
Luis Carlos G. Zamora



Ford Motor Company Brasil
Joaquim Antunes Carvalho

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem alterações, contém 3 páginas.

Anexo – Escopo de Qualificação detalhado por instrumento:

Acústica e Vibrações, RBC n° 450		
<i>Serviços de Calibração com selo RBC que só podem ser realizados no laboratório da Inter-Metro</i>		
Medidor de Vibração Medidores de Aceleração (m/s ²) de 20 Hz até 1.000 Hz Medidores de Velocidade (m/s) de 20 Hz até 1.000 Hz Medidores de Deslocamento (m) de 20 Hz até 500 Hz		
Acústica e Vibrações		
Medidor de Nível Sonoro (Decibelímetro) Linearidade: Até 140 dB Frequência: Até 20 kHz	Calibrador de Nível Sonoro Até 120 dB (até 8 kHz)	Acelerômetro Até 50 m/s ²
Audiódosímetro Linearidade: Até 140 dB Frequência: Até 20 kHz Até 100 %dose	Audiômetro Até 120 dB Até 16 kHz	Cabine Audiométrica Até 120 dB Até 16 kHz
Ultrassom		
Aparelho de Ultrassom por pulso-eco Até 1.000 mm Até 100% da tela (ganho)	Transdutores para Ultrassom Ângulo de incidência: Até 90° Poder de resol.: Até 100% (step 2 mm) Perfil do feixe: Até 50 mm Frequência: Até 20 MHz	Medidores de Espessura por Ultrassom Até 200 mm (5.920 m/s)
Bloco V1 Até 300 mm Até 10.000 m/s	Bloco V2 Até 300 mm Até 10.000 m/s	Bloco Padrão e de Referência Até 300 mm Até 10.000 m/s
Magnetismo		
Máquina detectora de trincas por Partículas Magnéticas Até 5.000 A Até 30.000 Axesp	Bobina Magnetizadora / Desmagnetizadora Até 2.000 G Até 2.000 A	Eletroímã Portátil (Yoke) Até 100 A/cm
Correntes Parasitas (Eddy Current) Até 10 MHz	Medidores de Campo Magnético (Gaussímetro) Até 600 G	Indicador de Campo Magnético Residual Até 100 G
Medidor de camadas de tinta Até 3.000 µm	Condutivímetro Pontos de 30, 60 e 100% IACS	Padrão Magnético Até 10.000 G
	Tubo Decantador Até 100 ml	
Tempo / Frequência / Rotação		
Gerador de Frequência Até 20 MHz	Frequencímetro Até 20 MHz	Tacômetro de Contato Até 10.000 rpm
	Tacômetro Óptico / Estroboscópio Até 100.000 rpm	
Radiografia		
Densitômetro De 0,10 até 4,00 HD	Fita Densitométrica De 0,10 até 4,00 HD	Negatoscópio Até 100.000 cd/m ² Até 60°C
Óptica / Luz		
Luxímetro De 20 lux até 2000 lux	Refratômetro Até 90 %brix Até 1,5191 nd	Medidores de Luz Ultravioleta (Radiômetro) De 500 à 8.000 µW/cm ²
Luminária de Luz Visível / UV Até 5.000 lux Até 8.000 µW/cm ²	Cabines de Luz Até 5.000 lux Até 2.000 µW/cm ²	Medidor / Padrão de Brilho (Glossmeter) Até 100 gloss
Medidor de Insul-film De 5 até 100%	Dosímetro de Luz Ultravioleta (UVA, UVB, UVC e UVV); Até 3.000 mJ/cm ²	

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá feita integralmente e sem alterações, contém 3 páginas.

Eletricidade		
Resistência (Ohmímetro / Megômetro / Terrômetro) Até 210 MΩ	Multímetro (até 5 ½ Dig.) Até 1000 Vdc/ac Até 20 Adc / 20 Aac Até 210 MΩ	Amperímetro Alicate Até 1.000 Vdc/ac Até 2000 Adc/ac Até 210 MΩ
Osciloscópio Amplitude: Até 10 Vac Terminal: Até 100 MHz Período: De 50 ns até 1s	Década Resistiva Até 100 MΩ	Fonte de Alimentação Até 100 Vdc Até 20 Adc
Medidor de pH Até ± 500 mV	Conduvívmetro De 1 µS até 1 S	Holiday Detector Até 40 kV

Temperatura / Umidade		
Termômetro com Sensor De -40°C até 200°C	Termoresistência / Termopar / Termômetro em líquido de vidro De -40°C até 200°C	Termômetro de Globo 15°C até 60°C
Termômetro de Infravermelho De 22°C até 400°C	Termohigrômetro De 20%UR até 90%UR ; 15°C até 60°C	

Pressão		
Manômetro De 1 à 70 kgf/cm ²		

Equipamentos Diversos		
Etilômetro (Bafômetro) Pontos de 0,040 e 0,100 %BAC	Termo-anemômetro De 2 até 20 m/s	

Histórico de Revisões

Nº da Revisão	Descrição da revisão	Data
01	1. Início do processo de registro de numeração das revisões; 2. Revisão das faixas e instrumentos rastreados em todas as grandezas.	27/06/2008
02	Inclusão dos itens ACREDITADOS junto ao INMETRO para grandeza Acústica e Vibrações.	25/11/2009
03	<i>Extensão até finalização de aumento de escopo com INMETRO e atualização da validade deste documento</i>	05/12/2011