



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DE ACUMULADORES DE ENERGIA ELÉTRICA / LACEEL – SENAI-SP

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0743	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS E AUTOMOTORES	Capacidade real no regime de 20h, $C_{r,20}$	ABNT NBR 15940:2019, item 8.2 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.3 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.3
	Capacidade real no regime de 10h, $C_{r,10}$	ABNT NBR 15941:2019, item 7.3 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.3 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.3
	Reserva de capacidade real, RC_r	ABNT NBR 15940:2019, item 8.3 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.4 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.4
	Corrente de partida a frio, CCA	ABNT NBR 15940:2019, item 8.4 ABNT NBR 15941:2019, item 7.4 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.5 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.5
	Consumo de Água	ABNT NBR 15940:2019, item 8.5 ABNT NBR 15941:2019, item 9.3 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.6 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.6
	Aceitação de Carga	ABNT NBR 15940:2019, item 8.9
	Retenção de Carga (Autodescarga)	ABNT NBR 15940:2019, item 8.10 ABNT NBR 15941:2019, item 9.4
	Durabilidade (ciclos de vida)	ABNT NBR 15940:2019, item 8.11 ABNT NBR 15941:2019, item 9.2

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 09/05/2022

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0743	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS E AUTOMOTORES	Inspeção Visual Externa	ABNT NBR 15940:2019, item 8.1 ABNT NBR 15941:2019, item 7.1 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.1 Anexo da Portaria Inmetro nº 299/2012, item 9 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.1
	Inspeção de Peso	Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.2 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.2
	Retenção do Eletrólito	ABNT NBR 15940:2019, item 8.7 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.8 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.8
	Estanqueidade	ABNT NBR 15940:2019, item 8.8 ABNT NBR 15941:2019, item 7.6 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.9 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.9
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS E AUTOMOTORES	Resistência a Vibração	ABNT NBR 15940:2019, item 8.6 ABNT NBR 15941:2019, item 7.5 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.7 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.7
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO REGULADO POR VÁLVULA	Capacidade em regime nominal	ABNT NBR 16659:2020, item 7.1
	Capacidade real em regime com corrente de descarga elevada	ABNT NBR 16659:2020, item 7.2
	Desempenho frente a ciclos de carga e descarga	ABNT NBR 16659:2020, item 7.3
	Desempenho no uso em flutuação a 25 °C	ABNT NBR 16659:2020, item 7.4
	Retenção de Carga	ABNT NBR 16659:2020, item 7.5
	Máxima corrente admissível	ABNT NBR 16659:2020, item 7.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0743	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Aceitação de carga após descarga profunda	ABNT NBR 16659:2020, item 7.7
	Intensidade de emissão de gases	ABNT NBR 16659:2020, item 7.8
	Resistência a sobrepressão	ABNT NBR 16659:2020, item 7.9
	Características de Resistência ao impacto	ABNT NBR 16659:2020, item 7.11
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO REGULADO POR VÁLVULA	Características de Resistência a vibração	ABNT NBR 16659:2020, item 7.10
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS E AUTOMOTORES	Teor de cádmio e mercúrio Determinação de metais por Absorção Atômica com forno de grafite e vapor em extrato solubilizado de efluentes sólidos e líquidos Sb: LQ: 10,0 mg/kg Cd: LQ: 0,5 mg/kg Fe: LQ: 2,00 mg/kg Pb: LQ: 3,00 mg/kg Hg: LQ: 0,01 mg/kg Ag: LQ: 1,00 mg/kg Ca: LQ: 0,4 mg/kg	IT-LACEEL-016 Resolução CONAMA 401/2008 Anexo da Portaria Inmetro nº 239/2012, item 5.10 Anexo da Portaria Inmetro nº 145/2022, item 5.10
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XX