



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ACUMULADORES MOURA S/A  
COMPLEXO LABORATORIAL MOURA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1336	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	Determinação de propriedades mecânicas, elétricas e magnéticas:	ABNT NBR 15940:2019.
	Rótulos	Subseção 5.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022
	Inspeção visual externa	Subseção 8.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Inspeção de peso	Subseção 8.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Capacidade real ( $C_{r,20}$ )	Subseção 8.2 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.3. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4520

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 07/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1336</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	Determinação de propriedades mecânicas, elétricas e magnéticas:	ABNT NBR 15940:2019.
	Reserva de capacidade (RC <sub>r</sub> )	Subseção 8.3 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.4. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4525
	CCA	Subseção 8.4 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.5. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4522
	Consumo de água	Subseção 8.5 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.6. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4521
	Resistência à vibração	Subseção 8.6 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.7. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4526
	Retenção de eletrólito	Subseção 8.7 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.8. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4529
	Estanqueidade	Subseção 8.8 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.9. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4524

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1336</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	Determinação de propriedades mecânicas, elétricas e magnéticas:	ABNT NBR 15940:2019.
	Aceitação de carga	Subseção 8.9 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4519
	Retenção de carga	Subseção 8.10 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4528
	Ensaio de durabilidade	Subseção 8.11 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4523
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de solubilizado  Hg: LQ: 0,10 ppm Cd: LQ: 0,01 ppm Zn: LQ: 0,05 ppm Cr: LQ: 0,14 ppm Pb: LQ: 0,10 ppm Ni: LQ: 0,03 ppm Bi: LQ: 0,06 ppm Co: LQ: 0,03 ppm Mn: LQ: 0,02 ppm Fe: LQ: 0,04 ppm Cu: LQ: 0,03 ppm Ag: LQ: 0,04 ppm As: LQ: 0,08 ppm Sb: LQ: 0,13 ppm Te: LQ: 0,03 ppm Sn: LQ: 0,36 ppm	Procedimento UNM4645 Resolução CONAMA 401/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1336</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
BATERIA CHUMBOÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Determinação de propriedades mecânicas, elétricas e magnéticas:	ABNT NBR 15941:2019.
	Informações do produto	Subseção 5.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Inspeção visual externa	Subseção 7.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Inspeção de peso	Subseção 7.1 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.1 e 5.2. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Capacidade real (Cr,10)	Subseção 7.3 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.3. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4520
	Corrente de partida a frio a -10 °C	Subseção 7.4 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.5.1. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4522
	Resistência a vibrações	Subseção 7.5 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.7. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4527

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1336</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
	Estanqueidade	Subseção 7.6 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.9. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4524
BATERIA CHUMBOÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Determinação de propriedades mecânicas, elétricas e magnéticas:	ABNT NBR 15941:2019.
	Inspeção dimensional	Subseção 9.1 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4514
	Ensaio de durabilidade	Subseção 9.2 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4523
	Consumo de água	Subseção 9.3 PORTARIA Nº 145, DE 28 DE MARÇO DE 2022 item 5.6. Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4521
	Retenção de carga	Subseção 9.4 Anexo H da PORTARIA INMETRO Nº 145/2022. Procedimento ANM4528
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BATERIA CHUMBOÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de solubilizado  Hg: LQ: 0,10 ppm Cd: LQ: 0,01 ppm Zn: LQ: 0,05 ppm Cr: LQ: 0,14 ppm Pb: LQ: 0,10 ppm Ni: LQ: 0,03 ppm	Procedimento UNM4645 Resolução CONAMA 401/2008

