



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 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Capacidade real no regime de 10h, $C_{r,10}$ | ABNT NBR 15941:2019, item 7.3 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Reserva de capacidade real, RC_r | ABNT NBR 15940:2019, item 8.3 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Corrente de partida a frio, CCA | ABNT NBR 15940:2019, item 8.4 ABNT NBR 15941:2019, item 7.4 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Consumo de Água | ABNT NBR 15940:2019, item 8.5 ABNT NBR 15941:2019, item 9.3 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | 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, 07/03/2024

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 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Inspeção de Peso | Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Retenção do Eletrólito | ABNT NBR 15940:2019, item 8.7 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| | Estanqueidade | ABNT NBR 15940:2019, item 8.8 ABNT NBR 15941:2019, item 7.6 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| <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 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| <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 | Determinação do teor de cádmio e mercúrio por Absorção Atômica Cd: LQ: 0,5 mg/kg Hg: LQ: 0,01 mg/kg | IT-LACEEL-016 Resolução CONAMA 401/2008 Portaria Inmetro nº 145/2022 |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | XX |