

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****MEC-Q COMÉRCIO E SERVIÇOS DE METROLOGIA INDUSTRIAL LTDA / MEC-Q – Unidade Santo André**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0646</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO	Ensaio de Abertura, Fechamento e de Vedação Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-314 rev.02
PRESSOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01
VACUOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 14 kPa a 100 kPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01

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

Em, 01/03/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0646	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO	Ensaio de Abertura, Fechamento e de Vedação Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-314 rev.02
PRESSOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01
VACUOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 14 kPa a 100 kPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA,  CABINE DE FLUXO UNIDIRECIONAL,  CAPELA DE EXAUSTÃO	Determinação da Velocidade e Uniformidade do fluxo de ar / Downflow: <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0,15 a 1,00) m/s</li> <li>Faixa de medição: (&gt;1,00 a 2,00) m/s</li> <li>Faixa de medição: (&gt;2,00 a 3,00) m/s</li> </ul>	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.2 e A.8 ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.2 Procedimentos MEC-Q: M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)
	Determinação da Velocidade e Uniformidade do fluxo de ar / Inflow: <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0,15 a 1,00) m/s</li> <li>Faixa de medição: (&gt;1,00 a 2,00) m/s</li> <li>Faixa de medição: (&gt;2,00 a 3,00) m/s</li> </ul>	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.3 e A.9 EN 14175-4 – 2005, Itens 5.4, 6.2 e 7.4 Procedimentos MEC-Q: M-339 rev.01 (Exaustão) M-340 rev.01 (CSB)
	Determinação da pressão diferencial (interna e externa) no sistema de filtragem HEPA/ULPA (perda de carga dos filtros): <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0 a 1018) Pa</li> </ul>	ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.3 Método M-340 (CSB), revisão 00 Método M-341 (EFU), revisão 00
	Ensaio para detecção de pontos de vazamento (estanqueidade) em sistema de filtragem HEPA / ULPA: <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0,000 a 0,010) %</li> <li>Faixa de medição: (&gt;0,010 a 0,100) %</li> <li>Faixa de medição: (&gt;0,100 a 1,000) %</li> </ul>	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.5 e A.2 ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.5 Procedimentos MEC-Q: M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)
	Contagem de partículas em suspensão no ar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0 a 35200000) partículas/m<sup>3</sup></li> </ul>	Normas: ISO 14644-1 – 2015 ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.7 Procedimentos MEC-Q: M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)
	Determinação do sentido do Fluxo de Ar (Teste de fumaça)	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.4 e A.10 EN 14175-4 – 2005, Itens 5.7, 6.5 e 7.7 Procedimentos MEC-Q: M-339 rev.01 (Exaustão) M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0646	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>	
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA,  CABINE DE FLUXO UNIDIRECIONAL,  CAPELA DE EXAUSTÃO	Determinação da Iluminância média e uniformidade da Iluminância:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (0 a 1203) lx</li> </ul>	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.9 e A.4 ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.9 EN 14175-4 – 2005, Item 7.14 Procedimentos MEC-Q: M-339 rev.01 (Exaustão) M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)
	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA,  CABINE DE FLUXO UNIDIRECIONAL,  CAPELA DE EXAUSTÃO	Determinação do Nível de Ruído:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa de medição: (50 a 130) dB(A)</li> </ul>	Normas: NSF/ANSI 49 – 2016, Itens F.11 e A.3 ABNT NBR 15767 – 2009, Item 6.10 EN 14175-4 – 2005, Itens 5.11 e 7.13 Procedimentos MEC-Q: M-339 rev.01 (Exaustão) M-340 rev.01 (CSB) M-341 rev.01 (EFU)
	<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>
SISTEMA DE TRATAMENTO TÉRMICO	Ensaio de sistemas de tratamento térmico (fornalhas de laboratório, autoclaves, banhos, fornos, cabines de pintura, entre outros).  Faixa: 30 °C até 1100 °C	Normas: SAE AMS-2750 E – Item 3 CQI 9 3ª Edição - Item 3 Procedimento MEC-Q: M-437 rev.01
	<b><u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>
EQUIPAMENTO DE ESTERILIZAÇÃO	Ensaio de desempenho do processo de esterilização por calor úmido.  Faixa: 30 °C até 140 °C	Norma: NBR/ISO 17665-1 – Item 9 Procedimento MEC-Q: M-303 rev.03

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0646	INSTALAÇÃO MÓVEL	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO	Ensaio de Abertura, Fechamento e de Vedação Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-314 rev.02
PRESSOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 2 kPa a 69 MPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01
VACUOSTATO	Ensaio de Acionamento e Desacionamento Faixa: 14 kPa a 100 kPa	Procedimento MEC-Q M-316 rev.01