



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 1

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

WHIRLPOOL S.A. / LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO E APROVAÇÃO DE PRODUTOS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COZINHA A GÁS	Ensaio de potência nominal	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.2 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de segurança de operação	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.4 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de aquecimento	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.5 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de aparelhos com ventilador de resfriamento	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.9 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de rendimento	ABNT NBR 13723-2:1999 Item 3.1 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de consumo e manutenção do forno	ABNT NBR 13723-2:1999 Item 3.2 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de ignição, propagação da chama e estabilidade da chama	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.2.1 e 6.3.1 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25/02/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COZINHA A GÁS	Ensaio de combustão de mesa	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.2.2 Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de combustão de fornos e grelhadeira	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.2.3 Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS E ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação da classificação	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 4
	Verificação das características de construção	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 5
	Ensaio de Estanqueidade	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.1 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de dispositivo supervisor de chama	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.3 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Ensaio de vazão total do aparelho	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 6.1.7 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	Verificação de identificação e instrução	ABNT NBR 13723-1:2003 Item 8 e Anexo D da Portaria Inmetro nº8/2022
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Verificação da Classificação	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010-Item 6
	Verificação das Marcações e Instruções	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Ensaio de Proteção contra o acesso às partes vivas	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 8
	Ensaio de Partida de aparelhos operados a motor	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 9
	Ensaio de Durabilidade	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 18
	Ensaio de Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 20
	Ensaio de Resistência Mecânica	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 21
	Ensaio e verificação de Construção	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 22, Exceto 22.32
	Verificação dos Componentes	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 24
	Ensaio das Ligações de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 25
	Ensaio dos Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 26
	Ensaio dos parafusos e ligações	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 28

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Ensaio das Distâncias de escoamento, distância de separação e distância através de isolação	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 29
	Verificação da Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 31
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de Aquecimento	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 11
	Ensaio de Resistência à umidade	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 15
	Ensaio da Resistência ao calor e ao fogo	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 30
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
	Ensaio de Potência e corrente absorvida	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 10
	Ensaio de Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 13
	Ensaio de Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 16
	Ensaio de Proteção contra sobrecarga de transformadores circuitos associados	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 17
	Ensaio de Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 19 (exceto .19.11.4)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS	Ensaio de Fiação interna	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 23
	Ensaio de Disposição para aterramento	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 27
	Ensaio Radiação, toxicidade e riscos similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010 2a Edição IEC 60335-1:2010 - Item 32
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FOGÕES, FORNOS, COOKTOPS DOMÉSTICOS A GÁS	Requisitos gerais para Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares	NBR NM 60335-2-102:2013
FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS À VAPOR, COOKTOP E FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR	Requisitos gerais para Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares.	ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012 Edition 1
FORNOS DE MICROONDAS	Verificação da Potência do Microondas	IEC 60705:2010 +amd1:2014 + amd2:2018 – Household microwave ovens Methods for measuring performance Item 8 e Anexo C
	Verificação de Eficiência Energética	Portaria Inmetro nº 268, de 22 de junho de 2021 itens 6.1.1.4.1.5 e Anexo A IEC 60705:2010 +amd1:2014 + amd2:2018 – Household microwave ovens Methods for measuring performance Item 9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
FORNOS DE MICROONDAS	Verificação do Consumo no Modo de Espera	Portaria Inmetro nº 268, de 22 de junho de 2021. Item 6.1.1.4.1.4 IEC 62301/2011 - Household electrical appliances – Measurement of standby power Item 5.3.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação do Volume Útil da Cavidade	Portaria Inmetro nº 268, de 22 de junho de 2021. Item 6.1.1.4.1.3 IEC 60705:2014 + amd2:2018 – Household microwave ovens Methods for measuring performance Item 7.2
	Verificação do Volume Total da Cavidade	Portaria Inmetro nº 268, de 22 de junho de 2021. Item 6.1.1.4.1.2 IEC 60705:2014 + amd2:2018 – Household microwave ovens Methods for measuring performance Item 7.3
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
REFRIGERADORES, CONGELADORES E COMBINADOS.	Ensaio do Consumo de Energia	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.1 e 6 IEC 62552:2007 Ed. 1.0 - Item 15 IEC 62552-1 :2015 – Parte 1 IEC 62552-3 :2015 – Parte 3
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETEIRAS E FABRICADORES DE GELO.	Ensaio de Potência e corrente absorvida	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.3 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335- 2-24:2010 + A1:2012 - Item 10 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335- 2-24:2017 - Item 10

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES.</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS</u>	
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETEIRAS E FABRICADORES DE GELO	Ensaio de Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 – Item 3.2.5 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 -Item 13 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 -Item 13
	Ensaio de Corrente de fuga e tensão suportável	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.8 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 16 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 16
	Ensaio de Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 – Item 3.2.9 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 17 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 17
	Ensaio de Funcionamento em operação anormal	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.10 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 19 - *Exceto 19.11.4 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 19 - *Exceto 19.11.4
	Ensaio de Fiação interna	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.13 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 23 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 23
	Ensaio de Disposição para aterramento	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.16 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 27 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 27

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES.</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETEIRAS E FABRICADORES DE GELO	Verificação das Marcações e instruções	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.3 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 7 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 7
	Ensaio de Proteção contra o acesso às partes vivas	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.2 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 8 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 8
	Ensaio de Estabilidade e riscos mecânicos	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.11 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 20 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 20
	Ensaio de Resistência mecânica	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.12 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 21 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 21
	Ensaio de Verificação de Construção	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.1 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 22 - *Exceto 22.32 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 22 - *Exceto 22.32
	Verificação dos Componentes	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.1 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 24 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 24

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES.</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETEIRAS E FABRICADORES DE GELO	Ensaio de Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.14 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 25 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 25
	Ensaio dos Terminais para condutores externos	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.15 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 26 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 26
	Ensaio dos Parafusos e conexões	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.17 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 28 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 28
	Ensaio das Distâncias de escoamento, distâncias de separação e isolamento sólida	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.18 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 29 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 29
	Verificação da Resistência ao enferrujamento	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.20 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 - Item 31 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335-2-24:2017 - Item 31
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS.</u>	
REFRIGERADORES, CONGELADORES E COMBINADOS.	Ensaio de Temperatura de Classificação	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.1 e 6 IEC 62552:2007 Ed. 1.0 - Item 13 IEC 62552-1 :2015 – Parte 1 IEC 62552-2 :2015 – Parte 2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0909	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES.</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS.</u>	
REFRIGERADORES, CONGELADORES E COMBINADOS.	Ensaio de Retenção de Temperatura	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.1 e 6 IEC 62552:2007 Ed. 1.0 - Item 16 IEC 62552-1 :2015 – Parte 1 IEC 62552-2 :2015 – Parte 2
	Ensaio de Capacidade de Congelamento	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.1 e 6 IEC 62552:2007 Ed. 1.0 - Item 17 IEC 62552-1 :2015 – Parte 1 IEC 62552-2 :2015 – Parte 2
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETEIRAS E FABRICADORES DE GELO	Ensaio de Aquecimento	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.4 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335- 2-24:2010 + A1:2012 - Item 11 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335- 2-24:2017 - Item 11
	Ensaio de Resistência à umidade	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.7 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335- 2-24:2010 + A1:2012 - Item 15 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335- 2-24:2017 - Item 15
	Ensaio da Resistência ao calor e ao fogo	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.19 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335- 2-24:2010 + A1:2012 - Item 30 IEC 60335-1:2016 e IEC 60335- 2-24:2017 - Item 30
	Ensaio rotor-bloqueado de motores utilizados na ventilação	Portaria INMETRO Nº 332, de 02/08/2021 - Item 3.2.21 IEC 60335-1:2010 e IEC 60335- 2-24:2010 + A1:2012 – Anexo AA IEC 60335-1:2016 e IEC 60335- 2-24:2017 – Anexo AA
XXXX	XXXX	XXXX