

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 47

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO / LABORATÓRIO DE ENSAIOS E TESTES**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO A REDE DE TELEFONIA PUBLICA COMUTADA REQUISITOS COMUNS A TODOS OS TERMINAIS: - ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA - BLOQUEADOR PARA LINHA TELEFÔNICA - EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) - IDENTIFICADOR DE CHAMADA - MARCADOR AUTOMÁTICO DE CHAMADAS - MODEM ANALÓGICO - SECRETÁRIA ELETRÔNICA - SISTEMA DE RAMAL SEM FIO - TELEFONE DE ASSINANTE, TELEFONE DEDICADO E APARELHO DE TELEFONISTA - TELEFONE DE ASSINANTE SEM CORDÃO	Conector padrão (verificação elétrica e atendimento à padronização do conector RJ-11)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 26)
	Sinalização decádica (Tempos de abertura e fechamento, pausa interdigital, corrente circulante, verificação do envio dos dígitos de 0 a 9)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 13, Art. 27 e Art. 94)
	Sinalização multifrequencial (frequência e nível dos tons, tempos de presença e pausa, emissões espúrias, atenuação do sinal de voz)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 28, Art. 95, Art. 96, Art. 126)
	Condições de operação (verificação da operação em comprimentos de linha de 0 a 3km e inversão de polaridade)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 29)
	Resistência em corrente contínua (enlaces aberto e fechado)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 30, Art. 88)
	Impedância na condição de enlace aberto (aplicação de 70Vef e na faixa de voz)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 31, Art. 89 e Art. 90)
	Balanceamento Longitudinal (enlaces aberto e fechado)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 32 – ii, Art. 91)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/06/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO A REDE DE TELEFONIA PUBLICA COMUTADA	Perda de retorno	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 33 – ii, Art. 92)
REQUISITOS COMUNS A TODOS OS TERMINAIS:	Ruído psofométrico	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 34, Art. 93)
- ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA	Dos Aspectos de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 35, Art. 128 e Art. 129)
- BLOQUEADOR PARA LINHA TELEFÔNICA		
- EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX)	Dos Aspectos de Segurança Elétrica	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 36, Art. 130)
- IDENTIFICADOR DE CHAMADA		
- MARCADOR AUTOMÁTICO DE CHAMADAS		
- MODEM ANALÓGICO		
- SECRETÁRIA ELETRÔNICA		
- SISTEMA DE RAMAL SEM FIO		
- TELEFONE DE ASSINANTE, TELEFONE DEDICADO E APARELHO DE TELEFONISTA		
- TELEFONE DE ASSINANTE SEM CORDÃO		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO À REDE DE TELEFONIA PÚBLICA COMUTADA	Aviso sonoro (verificação frente à aplicação elétrica do sinal de toque de campainha)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 37, Art. 97)
REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA TERMINAIS DE VOZ:	Retomada do tom de discar (tempo de atuação e corrente circulante)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 38, Art. 98)
- EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE COM MONOFONE (FAX)	Índices de sonoridade (emissão, recepção e efeito local de mascaramento)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 39, Art. 40, Art. 114, Art. 115 e Art. 116)
- SISTEMA DE RAMAL SEM FIO	Características de resposta em frequência (emissão e recepção)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 41, Art. 117 e Art. 118)
- TELEFONE DE ASSINANTE, TELEFONE DEDICADO E APARELHO DE TELEFONISTA	Distorção harmônica total (emissão e recepção)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 42, Art. 119 e Art. 120)
- TELEFONE DE ASSINANTE SEM CORDÃO	Características de ruído (emissão em filtro psfométrico e recepção em filtro ponderado A)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 43, Art. 122 e Art. 121)
	Linearidade (emissão e recepção)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 44, Art. 123 e Art. 124)
	Intensidade sonora	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 45, Art. 125)
	Ajuste de nível de intensidade sonora (verificação da existência de ajuste)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 46)
	Ajuste de sinalização de linha (verificação da existência de ajuste)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 47)
	Disposição física das teclas (verificação visual da disposição das teclas, características da tecla 5, teclas de função suplementares)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 48)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO À REDE DE TELEFONIA PÚBLICA COMUTADA REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA TERMINAIS DE DADOS - ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA - EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) - MODEM ANALÓGICO	Reconhecimento do tom de discar (frequência e nível)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 50, Art. 102)
	Reconhecimento do tom de ocupado	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 51, Art. 103)
	Reconhecimento do sinal de chamada	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 52, Art. 104)
	Nível máximo de potência do sinal (na faixa de operação)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 53, Art. 100)
	Espúrios na transmissão de dados	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 54, Art. 101)
	Características para Saída Auxiliar (perda de inserção, ruído psfométrico, balanceamento longitudinal)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 55 i, ii e iii, e Art. 105, Art. 106, Art. 107)
	Desempenho (verificação funcional e medição de taxa de erro de bit)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 56, Art. 112)
	Desempenho (transmissão e recepção de folhas padrão)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 57, Art. 112)
	Atendimento a comandos AT	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 58)
	Escolha de sinalização de linha (verificação da existência de escolha)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 59)
	Monitoração/inibição auditiva de linha (resposta aos comandos AT relacionados)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 60)
	Indicação visual para terminal de dados externo	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 61)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO A REDE DE TELEFONIA PÚBLICA COMUTADA	Laços de teste (verificação da resposta aos comandos de laço de teste)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 62)
REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA TERMINAIS DE DADOS - ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA - EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) - MODEM ANALÓGICO	Protocolo de comunicação ITU-T (resposta aos comandos AT relacionados)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 63)
EQUIPAMENTOS TERMINAIS COM INTERFACEAMENTO A REDE DE TELEFONIA PÚBLICA COMUTADA REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA TERMINAL IDENTIFICADOR DO ACESSO CHAMADOR - IDENTIFICADOR DE CHAMADA	Requisitos específicos para terminal identificador do acesso chamador (nível de operação e nível de não-operação, codificação, sequência, frequência de operação e frequência de não-operação e reconhecimento da categoria do acesso chamador)	Anexo à Resolução 473/2007 (Art. 64, Art. 108, Art. 109, Art. 110 e Art. 111)
TELEFONE MÓVEL CELULAR (GPRS/EDGE) E ETA DO SMP/SMC (GPRS/EDGE) - 850, 900, 1800 E 1900MHZ	Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração - GPRS Multiquadro - EGPRS Potência de saída de transmissão na configuração - GPRS Multiquadro - EGPRS Espectro de RF de saída na configuração - GPRS Multiquadro - EGPRS	3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.16.1) 3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.17.1) 3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.16.2) 3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.17.2) 3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.16.3) 3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.17.3)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR GSM & ETA DO SMP/SMC (GSM) 850, 900, 1800 e 1900MHZ	Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação (com exceção de variação de temperatura e tensão)	3GPP TS 51.010-1 – (Item 12.1.1)
	Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo (com exceção de variação de temperatura e tensão)	3GPP TS 51.010-1 – (Item 12.1.2)
	Erro de frequência e fase (com exceção de variação de temperatura e tensão)	3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.1)
	Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst	3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.3)
	Espectro de RF de saída (com exceção de variação de temperatura e tensão)	3GPP TS 51.010-1 – (Item 13.4)
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA DO SMP/SMC	Emissão de espúrios radiados (com exceção de variação de temperatura e tensão) – Idle	3GPP TS 51.010-1 – (Item 12.2.1) ETSI EN 301 908-1
	Emissão de espúrios radiados (com exceção de variação de temperatura e tensão) – Alocado	3GPP TS 51.010-1 – (Item 12.2.2) ETSI EN 301 908-1
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA do SMP/SMC WCDMA/HSDPA/ HSUPA	Potência Máxima de Saída	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.2
	Erro de Frequência	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.3
	Controle de Potência em Loop Aberto no Uplink	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.4.1
	Controle de Potência em Loop Interno no Uplink	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA do SMP/SMC WCDMA/HSDPA/ HSUPA (CONTINUAÇÃO)	Potência Mínima de Saída	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.4.3
	Potência Emitida com o Transmissor Desligado	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.5.1
	Máscara Temporal do Transmissor	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.5.2
	Configuração de Potência no modo comprimido - Uplink	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.7
	Controle de Potência HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.7A
	Máscara Espectral de Emissão	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.9
	Emissão de Espúrios Conduzidos	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.11
	Erro do Vetor de Magnitude	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.13.1
	Erro do Vetor de Magnitude com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.13.1A
	Erro do Vetor de Magnitude e descontinuidade de fase com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.13.1AA
	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.2AA
	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH e E-DCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.2B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA do SMP/SMC WCDMA/HSDPA/ HSUPA (CONTINUAÇÃO)	Acurácia do Código de Domínio de Potência Relativo do EU	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.2C
	Acurácia do Código de Domínio de Potência Relativo para HS-DPCCH e E-DCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.2D
	Máscara Espectral de Emissão HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.9A
	Erro de Domínio de Código Relativo com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.13.2A
	Erro de Domínio de Código Relativo com HS-DPCCH e E-DCH	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Item 5.13.2B
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA do SMP/SMC HSPA+	Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) – Item 5.2.E
	EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) - Item 5.13.1AAA
	Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) - Item 5.13.2C
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE	Potência de transmissão	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.2.2
	Máxima redução de potência	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE (CONTINUAÇÃO)	Potência de transmissão configurada	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.2.5
	Potência mínima de transmissão	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.3.2
	Máscara do tempo de transmissão/recepção	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.3.4.1
	Estabilidade de frequência	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.5.1
	Magnitude do Vetor de Erro – EVM	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.5.2.1
	Desvio da potência da portadora	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.5.2.2
	Emissões indesejáveis na banda de operação	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.5.2.3
	Largura de banda ocupada	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.6.1
	Máscara espectral de emissão	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.6.2.1
	Razão de interferência ao canal adjacente	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.6.2.3
	Emissões de espúrios conduzidos	3GPP TS 36 521-1 V9.5.0 (2011-06) - Item 6.6.3.1
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE AÉREA DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS	6.2.3.4 – Inter-RAT cell reselection / From UTRA_CELL PCH state to E-UTRA RRC_IDLE	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	6.2.3.13 – Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE to E-UTRA RRC_IDLE according to RAT priority provided by dedicated signaling	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE AÉREA DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)	6.2.3.31 – Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE (low priority) to E-UTRA RRC_IDLE (high priority) according to RAT priority provided by dedicated signaling	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	8.5.4.1 – UE capability transfer / Success	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	9.2.2.1.10 – UE initiated detach / Mapped security context	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	9.2.3.1.6 – Normal tracking area update / UE with ISR active moves to E-UTRAN	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	9.2.3.3.1 – First lu mode to S1 mode inter-system change after attach	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	9.2.3.3.5a – Periodic Location Update	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	10.3.1 – EPS bearer context modification / Success	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	10.5.1 - UE requested PDN connectivity accepted by the network	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
	10.5.3 – UE requested PDN connectivity not accepted	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE AÉREA DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS	Ensaio de protocolo IPv6	IPv6 READY - Phase-1/Phase-2 Test Specification, Core Protocols, Technical Document (Rev. 4.0.6) RFC 2460 RFC 4861 RFC 4862 RFC 1981 RFC 4443
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE FIXA E SEM FIO (HOST E ROUTER)		ETSI TS 102 514 V2.1.1 (2008)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	Medições na faixa de 9kHz a 18GHz (conduzido) de: VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA: - Frequência de Operação / Canalização - Tolerância / Estabilidade da Frequência da Portadora - Espaçamento entre Portadoras - Largura de Faixa a 20 dB - Largura de Faixa a 6 dB - Largura de Faixa Ocupada VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA: - Potência de Pico Máxima - Potência Média - Valor Médio da Potência E.I.R.P. - Pico da Densidade Espectral de Potência - Valor Médio da Densidade Espectral de Potência - Verificação do Mecanismo de Controle de Potência de Transmissão (TPC) - Verificação da disponibilidade do canal e limiar de interferência (DFS) - Emissões Espúrias VERIFICAÇÃO DE TEMPO: - Tempo de Transmissão - Período de Silêncio entre Transmissões - Tempo de Cessação da Transmissão - Taxa Periódica de Transmissão VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO: - Seleção Dinâmica de Canais/Frequência - Duplexação por Divisão no Tempo – TDD - Número de Frequências de Salto - Supressão de Canais de Salto Medições na faixa de 9kHz a 40GHz (radiados) de: VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Ocupação da faixa de frequência VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	Avaliação de equipamentos de baixa potência (para exclusão de SAR)	Anexo à Resolução ANATEL 303/2002 Anexo à Resolução ANATEL 533/2009 – Item 5.1.3 Ato ANATEL nº 955 (2018) EN 50371:2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
CARREGADOR INDUTIVO (WIRELESS POWER TRANSMISSION CHARGER)	Medições na faixa de 9kHz a 40GHz (radiados) de: VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Ocupação da faixa de frequência VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017) FCC 47 CFR 18.305 (Field Strength Limits) Portaria 176/1992 – Norma 02/1992
DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO PERIÓDICA	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Largura de Faixa a 20 dB - Tolerância/Estabilidade da Frequência da Portadora - Tempo de Transmissão VERIFICAÇÃO DE TEMPO - Período de Silêncio entre Transmissões - Tempo de Cessação da Transmissão - Taxa Periódica de Transmissão	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EQUIPAMENTOS DE TELEMEDICÃO BIOMÉDICA	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Largura de Faixa Ocupada VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões Espúrias - Valor Médio da Potência EIRP	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EQUIPAMENTOS DE TELEMEDICÃO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EMISSION-SENSOR DE VARIAÇÃO DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
TRANSCEPTOR DE ESPALHAMENTO ESPECTRAL OU OUTRAS TECNOLOGIAS DE MODULAÇÃO DIGITAL	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Espaçamento entre Portadoras - Largura de Faixa a 20 dB - Largura de Faixa a 6 dB VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Potência de Pico Máxima - Pico da Densidade Espectral de Potência - Emissões Espúrias VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO - Número de Frequências de Salto - Tempo de Transmissão - Supressão de Canais de Salto	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
SISTEMA DE ACESSO SEM FIO EM BANDA LARGA PARA REDES LOCAIS	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Valor Médio da Potência E.I.R.P. - Valor Médio da Densidade Espectral de Potência - Potência de Pico Máxima - Verificação do Mecanismo de Controle de Potência de Transmissão (TPC) - Verificação da Disponibilidade do canal e limiar de interferência (DFS) - Emissões Espúrias VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO - Seleção Dinâmica de Canais/Frequência	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EQUIPAMENTO DE LOCALIZAÇÃO DE CABOS	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Potência de Pico Máxima	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIAS	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Potência de Pico Máxima - Pico da Densidade Espectral de Potência	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
SISTEMAS DE TELECOMANDO	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Frequência de Operação / Canalização - Largura de Faixa Ocupada - Tolerância / Estabilidade da Frequência da Portadora VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Potência de Pico Máxima	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
EQUIPAMENTO DE RADIOCOMUNICAÇÃO DE USO GERAL	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Frequência de Operação / Canalização - Largura de Faixa Ocupada - Tolerância / Estabilidade da Frequência da Portadora VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Valor Médio da Potência E.I.R.P. VERIFICAÇÃO DE TEMPO - Tempo de Transmissão	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
SISTEMAS RÁDIO DE BAIXA POTÊNCIA OPERANDO EM 19 GHZ	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Frequência de Operação / Canalização - Largura de Faixa Ocupada - Tolerância / Estabilidade da Frequência da Portadora VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Potência de Pico Máxima - Valor Médio da Potência E.I.R.P. - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
SISTEMAS OPERANDO NAS FAIXAS DE RADIOFREQUÊNCIA ULTRA LARGA	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Valor Médio da Potência EIRP - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ÁUDIO, VÍDEO OU OUTRAS APLICAÇÕES, TELEFONE DE ASSINANTE SEM CORDÃO, SISTEMA DE RAMAL SEM FIO DE CPCT, DISPOSITIVO DE OPERAÇÃO PERIÓDICA, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTAL	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Frequência de Operação / Canalização - Largura de Faixa Ocupada - Tolerância / Estabilidade da Frequência da Portadora VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Valor Médio de Potência EIRP - Emissões Espúrias VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO: - Seleção Dinâmica de Canais/Frequência - Duplexação por Divisão no Tempo – TDD	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11542 (2017)
TRANSCEPTORES UTILIZANDO TECNOLOGIA 802.11ad, SISTEMAS OPERANDO NA FAIXA 57-64 GHz e SISTEMAS OPERANDO NA FAIXA 57-71 GHz	VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA: - Largura de Faixa a 6 dB VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA: - Potência de Pico na Saída - Pico da Densidade de Potência - Densidade de Potência Média - Emissões Espúrias	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14.448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 11.542 (2017) FCC 47 CFR 15.255
ETI – EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, EQUIPAMENTO MULTIMÍDIA, TELEVISORES	Emissão conduzida	CISPR 22 Ed. 5.2 (2006) CISPR 22 Ed. 6.0 (2008) CISPR 32 Ed. 2.0 (2015) CISPR 32 Ed. 1.0 (2012) Portaria INMETRO 170 (2012) Portaria INMETRO 427 (2014)
	Emissão radiada	CISPR 22 Ed. 5.2 (2006) CISPR 22 Ed. 6.0 (2008) CISPR 32 Ed. 2.0 (2015) CISPR 32 Ed. 1.0 (2012) Portaria INMETRO 170 (2012) Portaria INMETRO 427 (2014)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETI – EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Imunidade à descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 (1995) IEC 61000-4-2 Ed.1.2 (2001) IEC 61000-4-2 Ed 2.0 (2008) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de rádio frequência	IEC 61000-4-3 (1995) IEC 61000-4-3 Ed. 2.1 (2002) IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 (2006) e Amd 1 & 2 (2010) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos/burst	IEC 61000-4-4 (1995) IEC 61000-4-4 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 (1995) IEC 61000-4-5 Ed. 1.1 (2001) IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ETI – EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (Continuação)	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	IEC 61000-4-6 (1996) IEC 61000-4-6 Ed. 2.2 (2006) IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 (2008) IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Imunidade a campos magnéticos	IEC 61000-4-8 Ed. 2.0 (2009) Portaria INMETRO 170 (2012) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) CISPR 24 (1997) - Amd 1 (2001) - Amd 2 (2002) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Emissão de correntes harmônicas	IEC 61000-3-2 Ed. 3.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 1&2 (2009) IEC 61000-3-2 Ed. 4.0 (2014) Portaria INMETRO 170 (2012)
	Emissão, flutuação de tensão e cintilação (Flicker)	IEC 61000-3-3 Ed. 2.0 (2008) IEC 61000-3-3 Ed. 3.0 (2013) Portaria INMETRO 170 (2012)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIO ELÉTRICO, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
ETI – EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Ensaio de Segurança	IEC 60950-1 Ed. 2.0 (2005) - Amd. 1 (2012) - Amd. 1&2 (2013) Portaria Inmetro Nº 170 (2012) Exceto: - item 4.3.10 - Item 4.3.12 - item 4.3.13 - Item 4.6.2
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE	Verificação da marcação	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Verificação das dimensões	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Verificação da proteção contra contato acidental com partes vivas	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Verificação da resistência de isolamento e rigidez dielétrica após a exposição à umidade	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Verificação da resistência à torção	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Verificação da resistência ao aquecimento	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE (continuação)	Verificação da resistência à chama de ignição	Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) Portaria INMETRO Nº 389 (2014) Portaria INMETRO Nº 143 (2015)
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed. 1.0 (2014) CISPR 15 Ed. 8.1 (2015) Portaria INMETRO 20 (2017)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed. 1.0 (2014) CISPR 15 Ed. 8.1 (2015) Portaria INMETRO 20 (2017)
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) CISPR 15 Ed 8.1 (2015)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) CISPR 15 Ed 8.1 (2015)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ETI – EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Nível de Potência sonora em campo livre sobre um plano refletor	ECMA-74 (13th, Jun-2015) ISO 7779:2010 ISO 3744:1994
	Nível de Pressão sonora	ECMA-74 (13th, Jun-2015) ISO 7779:2010 ISO 3744:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
REQUISITOS DO PROGRAMA ENERGY STAR (<i>ENERGY STAR PROGRAM REQUIREMENTS</i>)		
- COMPUTADORES (<i>COMPUTERS</i>)	Consumo de Energia <i>Energy Consumption</i>	ENERGY STAR Program Requirements for Computers – Test Method - Version 6.1 (Rev. Aug-2014)
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO (<i>POWER SUPPLY</i>)	Eficiência de Fonte de Alimentação <i>Energy Efficiency</i>	EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol, Revision 6.6 Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single- Voltage External Ac-Dc and Ac- Ac Power Supplies, Aug. 11, 2004
BENS DE INFORMÁTICA	Consumo de Energia	Portaria MDIC INMETRO 170, de 10 de abril de 2012 – Anexo E (Eficiência Energética)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
TELECOMUNICAÇÕES (inclusive EQUIPAMENTOS DE CATEGORIAS I, II e III, definidos pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações)	Emissão conduzida	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) CISPR 22 (2005)
	Emissão radiada	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) e CISPR 22 (2005) (medição a 3m e 10m) Ato ANATEL nº 6506 (2018)
	Imunidade à descarga eletrostática	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-2 (2001) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de rádio frequência	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-3 (2002) Ato ANATEL nº 6506 (2018) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos/Burst	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-4 (2004) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
TELECOMUNICAÇÕES (inclusive EQUIPAMENTOS DE CATEGORIAS I, II e III, definidos pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações) (continuação)	Imunidade a surtos	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-5 (2001) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-6 (2004) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018) IEC 61000-4-11 (2004) ETSI TS 100 911 V8.12.0 (2001) ETSI EN 301 489-7 V1.5.1 (2010) ETSI EN 300 607-1 V8.1.1 (2000) ETSI EN 300 910 V8.5.1 (2000) ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010)
	Resistibilidade a sobretensão em Linhas de comunicação	ITU-T Recommendation K21/2003, ITU-T Recommendation K44 2003 Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018)
	Resistibilidade a tensão induzida em linha de comunicação	ITU-T Recommendation K21/2003, ITU-T Recommendation K44 2003 Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELECOMUNICAÇÕES (inclusive EQUIPAMENTOS DE CATEGORIAS I, II e III, definidos pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações) (continuação)	Resistibilidade a sobretensão em linhas AC	ITU-T Recommendation K21/2003, ITU-T Recommendation K44 2003 Ato ANATEL nº 1120 (2018) Ato ANATEL nº 952 (2018)
	Resistibilidade para equipamentos de telecomunicações expostos a sobretensão e sobrecorrente	ITU-T K.21 (2003) ITU-T K.21 (2016) ITU-T K.44 (2003) ITU-T K.44 (2016)
	Proteção contra choque acústico	Ato ANATEL nº 950 (2018)
	Proteção contra risco de incêndio	Ato ANATEL nº 950 (2018)
	Proteção contra choque elétrico	Ato ANATEL nº 950 (2018)
	Proteção contra aquecimento excessivo	Ato ANATEL nº 950 (2018)
ESTAÇÃO TERMINAL PORTÁTIL	Avaliação de equipamentos de baixa potência (para exclusão de SAR)	Anexo à Resolução ANATEL nº 303, de 02/07/2002 Ato ANATEL nº 955 (2018) EN 50371:2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ESTAÇÃO TERMINAL PORTÁTIL (Continuação)	Determinação da Taxa de Absorção Específica - SAR	Ato ANATEL nº 955 (2018) Anexo à Resolução ANATEL nº 303, de 02/07/2002 EN 50371:2001 CENELEC IEC 62209-1 (2005) IEC 62209-1 (2016) IEC 62209-2 (2010) IEEE 1528 (2003) IEEE 1528a (2005) IEEE 1528 (2013) KDB Publication 248227 KDB Publication 447498 KDB Publication 616217 KDB Publication 643646 KDB Publication 648474 KDB Publication 680106 KDB Publication 865664 KDB Publication 941225
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL	Capacidade Real em Regime Nominal <i>Discharge performance at 20 °C (rated capacity)</i> Capacidade em Regime com Alta Corrente de Descarga <i>High rate discharge performance at 20 °C</i> Carga Prolongada <i>Continuous charging at constant voltage</i> Curto-circuito Externo <i>External short circuit</i> Desempenho Frente a Ciclos de Carga e Descarga (Durabilidade) <i>Endurance in cycles</i> Imunidade à Descarga Eletrostática <i>Electrostatic discharge (ESD)</i> Retenção de Carga – Autodescarga <i>Charge (capacity) retention</i> Recuperação da Capacidade após Retenção de Carga <i>Charge (capacity) recovery</i> Recuperação da Capacidade após Estocagem em Estado Parcial de Carga <i>Charge (capacity) recovery after long term storage</i> Resistência Interna <i>Battery internal resistance</i> Sobrecarga <i>Over-charging of battery</i>	Ato ANATEL nº 951 (2018) Ato ANATEL nº 3484 (2019) IEC 61960 Ed. 1.0 (2003) IEC 61960-3 Ed. 1.0 (2017) IEC 62133 Ed. 1.0 (2003) IEC 62133-2 Ed. 1.0 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ÓPTICOS E TÉRMICOS</u>	
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL	Queda Livre <i>Free fall</i> Ciclagem Térmica <i>Temperature cycling</i> Abuso Térmico <i>Thermal abuse</i> Stress a Temperatura Alta <i>Case stress at high ambient temperature</i>	Ato ANATEL nº 951 (2018) Ato ANATEL nº 3484 (2019) IEC 61960 Ed. 1.0 (2003) IEC 61960-3 Ed. 1.0 (2017) IEC 62133 Ed. 1.0 (2003) IEC 62133-1 Ed. 1.0 (2017) IEC 62133-2 Ed. 1.0 (2017)
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
LIQUIDIFICADOR	Nível de Potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 NBR 13910-1/1997 NBR 13910-2-3/1998
SECADOR DE CABELO	Nível de Potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 NBR 13910-1/1997 NBR 13910-2-2/1998
ASPIRADOR DE PÓ	Nível de Potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 NBR 13910-1/1997 IEC 60704-2-1/2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
INSTRUMENTO DE PESAGEM NÃO AUTOMÁTICO	Imunidade à descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 (1995) IEC 61000-4-2 Ed. 1.2 IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 IEC 801-2 (1991) Portaria INMETRO 236 (1994)
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de radiofrequência	IEC 61000-4-3 (1995) IEC 61000-4-3 Ed. 2.1 IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 & Amd.1 & Amd. 2 (2010) IEC 801-3 (1984) Portaria INMETRO 236 (1994)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos / burst	IEC 61000-4-4 (1995) IEC 61000-4-4 Ed. 2.0 IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 IEC 801-4 (1988) Portaria INMETRO 236 (1994)
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 (1995) IEC 61000-4-5 Ed. 1.1 IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	IEC 61000-4-6 (1996) IEC 61000-4-6 Ed. 2.2 IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 Portaria INMETRO 236 (1994)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	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, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS DE SIMILARES	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010) IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014) Exceto Item 22.32 e 32
ASPIRADORES DE PÓ	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-2 (2002) IEC 60335-2-2 Ed. 6.0 (2009) - Amd 1 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
FERRO DE PASSAR ROUPAS	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-3 (2005) IEC 60335-2-3 Ed. 6.0 (2012) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
CENTRÍFUGAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-4 Ed. 6.0 (2008) - Amd 1 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
MAQUINAS DE LAVAR LOUÇA	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-5 (2012) IEC 60335-2-5 Ed. 6.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS A VAPOR, COOKTOP, E FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-6 (2012) IEC 60335-2-6 Ed. 6.0 (2014) Exceto Item 22.32 e 32
MAQUINAS DE LAVAR ROUPAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-7 Ed. 7.0 (2008) - Amd 1 (2011) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
BARBEADORES ELÉTRICOS, CORTADORES DE CABELO E APARELHOS SIMILARES	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-8 (2004) IEC 60335-2-8 Ed. 6.0 (2012) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
TOSTADORES, GRILL POR CONTATO, RADIAÇÃO E ROTATIVO, FORNOS, CHURRASQUEIRAS, RACLETEIRAS, PANIFICADORAS E DESIDRATADOR DE ALIMENTOS	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-9 (2002) IEC 60335-2-9 Ed. 6.0 (2008) - Amd 1 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE TRATAMENTO DE PISOS E DE LAVAGEM POR ESFREGAMENTO A ÚMIDO	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-10 (2002) IEC 60335-2-10 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
SECADORAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-11 Ed. 7.0 (2008) - Amd 1 (2012) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
PLACAS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-12 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
FRITADEIRAS ELÉTRICAS, FRIGIDEIRAS E APARELHOS SIMILARES	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-13 (2002) IEC 60335-2-13 Ed. 6.0 (2009) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE COZINHA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-14 Ed. 5.0 (2006) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	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, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
APARELHOS PARA AQUECIMENTO DE LÍQUIDOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-15 Ed. 6.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS TRITURADORES DE LIXO ALIMENTAR	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-16 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 1 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
COBERTORES, ALMOFADAS E APARELHOS DE AQUECIMENTO FLEXÍVEIS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-17 Ed. 3.0 (2012) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDORES DE ÁGUA ARMAZENADA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-21 Ed. 6.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS PARA CUIDADOS DA PELE OU CABELO	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-23 (2002) IEC 60335-2-23 Ed. 5.0 (2003) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETE E GELO	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-24 Ed. 7.0 (2010) - Amd 1 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
FORNOS DE MICROONDAS	Ensaio de Segurança	Portaria INMETRO Nº 174 (2012) (Item 5.2) ABNT NBR NM 60335-2-25 (2006) IEC 60335-2-25 Ed. 6.0 (2010) - Amd 1 (2014) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32, 22.32, 22.108, 22.109, 22.110, 22.111, 22.112, 22.113 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
RELÓGIOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-26 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE EXPOSIÇÃO DA PELE À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-27 Ed. 5.0 (2009) - Amd 1 (2012) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
MAQUINA DE COSTURA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-28 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-29 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2009) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDOR DE AMBIENTE	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-30 Ed. 5.0 (2009) Exceto Item 22.32 e 32
EXAUSTORES DE COZINHA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-31 Ed. 5.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE MASSAGEM	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-32 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Exceto Item 22.32 e 32
MOTOCOMPRESSORE S	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-34 (2007) IEC 60335-2-34 Ed. 5.0 (2012) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.7, 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-35 Ed. 5.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
FOGÕES ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-36 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
FRITADEIRAS ELÉTRICAS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-37 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
CHAPAS E GRELHADORES ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-38 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MULTIFUNCIONAIS DE COZINHA (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-39 Ed. 6.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE AR CONDICIONADO E DESUMIDIFICADORES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-40 Ed. 5.0 (2013) Exceto Item 22.32 e 32
BOMBAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-41 Ed. 4.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
FORNOS ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-42 (2013) IEC 60335-2-42 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
SECADORAS DE ROUPA COM VARAL E FLUXO DE AR QUENTE	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-43 (2006) IEC 60335-2-43 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2005) - Amd 2 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
PASSADORES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-44 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
FERRAMENTAS DE AQUECIMENTO PORTÁTEIS E APARELHOS SIMILARES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-45 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
PANELAS ELÉTRICAS MARMITEIRAS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-47 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
TOSTADEIRAS E GRILLS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-48 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
BALCÕES COM AQUECIMENTO ELÉTRICO (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-49 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
BANHOS-MARIA ELÉTRICO (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-50 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2007) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
BOMBAS ESTACIONÁRIAS PARA AQUECIMENTO E SERVIÇO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-51 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE HIGIENE BUCAL	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-52 Ed. 3.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE SAUNAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-53 Ed. 4.0 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE LIMPEZA DOMESTICA DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO LÍQUIDOS NO ESTADO DE VAPOR	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-54 Ed. 4.0 (2008) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS ELÉTRICOS PARA USO EM AQUÁRIOS E LAGOAS DE JARDIM	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-55 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
PROJETORES E APARELHOS SIMILARES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-56 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2014) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-58 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS EXTERMINADOR DE INSETOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-59 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM E SPA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-60 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE ENXAGUAR (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-62 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE COZINHA (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-64 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2007) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE LIMPEZA DO AR	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-65 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE CAMA DE ÁGUA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-66 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE TRATAMENTO DE PISO (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-67 Ed. 4.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE EXTRAÇÃO POR SPRAY (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-68 Ed. 4.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
ASPIRADORES DE PÓ (SECO OU UMIDO). (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-69 Ed. 4.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
MÁQUINAS DE ORDENHA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-70 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2013) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS ELETRICOS DE AQUECIMENTO PARA REPRODUÇÃO E CRIAÇÃO DE ANIMAIS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-71 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE TRATAMENTO DE PISOS COM OU SEM TRAÇÃO (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-72 Ed. 3.0 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-73 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDORES PORTÁTEIS DE IMERSÃO	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-74 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE VENDAS AUTOMÁTICAS E DISTRIBUIÇÃO COMERCIAL	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-75 Ed. 3.0 (2012) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
ELETRIFICADORES DE CERCA	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-76 (2007) IEC 60335-2-76 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2013) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
CHURRASQUEIRAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-78 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-79 Ed. 3.0 (2012) Exceto Item 22.32, 21.101, 21.102, 22.35 e 32
VENTILADORES	Ensaio de Segurança	Portaria INMETRO Nº 113 (2008) - RESP/016-VET - Ed. 01 – rev. 06 de 10/03/2008 (Anexo VIII) NBR NM-IEC 335-1 (1998) IEC 60335-2-80 Ed. 1.0 (1997) NBR 14532 (2003) IEC 60335-2-80 Ed. 3.0 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
TAPETES DE AQUECIMENTO E AQUECEDORES DE PÉS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-81 Ed. 3.0 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE DIVERSÃO E MÁQUINAS DE SERVIÇOS PESSOAIS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-82 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDORES DE TELHADO	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-83 Ed. 1.0 (2001) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
TOILETS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-84 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
VAPORIZADORES DE TECIDOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-85 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE PESCA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-86 ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2005) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHO ELÉTRICO ATORDADOR DE ANIMAIS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-87 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
UMIDIFICADORES PARA USO EM CONJUNTO COM SISTEMAS DE CONDICIONADORES DE AR, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-88 Ed. 2.0 (2002) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO INCORPORADO COM UMA UNIDADE DE CONDENSAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO REMOTA OU COM COMPRESSOR (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-89 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2012) - Amd 2 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
FORNOS DE MICROONDAS (COMERCIAL)	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-90 Ed. 4.0 (2015) Exceto Item 22.32, 22.108, 22.109, 22.110, 22.111, 22.112, 22.113 e 32
CORTADORES DE GRAMA	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-91 Ed. 3.0 (2008) Exceto Item 22 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
APARADORES DE GRANDE PORTE E SIMILARES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-92 Ed. 2.0 (2002) Exceto Item 22.32 e 32
TESOURAS ELÉTRICAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-94 Ed. 3.0 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MOTORES PARA PORTAS DE GARAGEM	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-95 Ed. 3.0 (2011) - Amd 1 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
FOLHAS DE AQUECIMENTO FLEXÍVEIS PARA AQUECIMENTO DO AMBIENTE	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-96 Ed. 1.0 (2002) - Amd 1 (2002) - Amd 2 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
MOTORES PARA PERSIANAS E TOLDOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-97 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Exceto Item 22.32 e 32
UMIDIFICADORES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-98 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008)
EXAUSTORES ELÉTRICOS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-99 Ed. 1.0 (2003) Exceto Item 22.32 e 32
ASSOPRADORES, ASPIRADORES E VENTILADORES PARA LIMPEZA DE JARDIM	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-100 Ed. 1.0 (2002) Exceto Item 22.32 e 32

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	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, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
VAPORIZADORES	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-101 Ed. 1.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2014) Exceto Item 22.32 e 32
QUEIMADORES DE GÁS, ÓLEO E LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS COM CONEXÃO ELÉTRICA	Ensaio de Segurança	ABNT NBR NM 60335-2-102 (2013) IEC 60335-2-102 Ed. 1.0 (2004) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2012) Exceto Item 22.32 e 32
MOVIMENTADOR PARA PORTAS E JANELAS	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-103 Ed. 3.0 (2015) Exceto Item 22.32 e 32
RECUPERAÇÃO E/OU REFRIGERAÇÃO DE AR DE AR CONDICIONADOS OU EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-104 Ed. 1.0 (2003) Exceto Item 22.32 e 32
GABINETES PARA LAVAR MULTIFUNCIONAL	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-105 Ed. 1.0 (2004) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS AQUECEDORES DE PISO	Ensaio de Segurança	IEC 60335-2-106 Ed. 1.0 (2007) Exceto Item 22.32 e 32
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS E ELETRO- ELETRÔNICOS EM GERAL	Emissão de tensões de perturbação no terminal de alimentação	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)
	Emissão de potência de perturbação	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ELETRODOMÉSTICOS E ELETRO-ELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Emissão Radiada	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)
	Perturbações descontinuas	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)
	Imunidade à descarga eletrostática	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.1 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.1 IEC 61000-4-2 (1995) IEC 61000-4-2 Ed. 1.2 (2001) IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008)
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de radiofrequência	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.2 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.2 IEC 61000-4-3 (1995) IEC 61000-4-3 Ed. 2.1 (2002) IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 (2006) & Amd.1 & Amd. 2 (2010)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos / burst	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.3 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.3 IEC 61000-4-4 (1995) IEC 61000-4-4 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ELETRODOMÉSTICOS E ELETRO- ELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a surtos	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.4 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.4 IEC 61000-4-5 (1995) IEC 61000-4-5 Ed. 1.1 (2001) IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.5 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.5 IEC 61000-4-6 (1996) IEC 61000-4-6 Ed. 2.2 (2006) IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 (2008) IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013)
	Imunidade a campos magnéticos	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) IEC 61000-4-8 Ed. 2.0 (2009)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	CISPR 14-2 Ed. 1.2 (2008) CISPR 14-2 Ed. 2.0 (2015) ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.6 e 19.11.4.8 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.6 e 19.11.4.8 IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ELETRDOMÉSTICOS E ELETR- ELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a harmônicas e inter-harmônicas	ABNT NBR NM 60335-1 Ed. 2.0 (2010), subcláusula 19.11.4.7 IEC 60335-1 Ed. 4.0 (2006) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.7 IEC 61000-4-13 Ed. 1.1 (2009) IEC 61000-4-13 Ed. 1.2 (2015)
	Ensaio de proteção contra intrusão de sólidos (ensaios para primeiro numeral característico) – Níveis de 1 a 4	IEC 60529 Ed. 2.2 (2013) ABNT NBR IEC 60529 (2011)
	Ensaio de proteção contra intrusão de líquidos (ensaios para segundo numeral característico) – Níveis de 1 a 6	IEC 60529 Ed. 2.2 (2013) ABNT NBR IEC 60529 (2011)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO TERMINAL COM TECNOLOGIA 2G, 3G, 4G <i>WIRELESS DEVICE</i>	TRP - Potência Radiada Total (<i>Total Radiated Power</i>) TIS - Sensibilidade Isotrópica Total (<i>Total Isotropic Sensitivity</i>) TRS – Sensibilidade Radiada Total (<i>Total Radiated Sensitivity</i>) NHPRP - Potência Radiada Parcial Próximo ao Horizonte (<i>Near-Horizon Partial Radiated Power</i>) NHPIS - Sensibilidade Isotrópica Parcial Próximo ao Horizonte (<i>Near-Horizon Partial Isotropic Sensitivity</i>)	CTIA Test Plan for Wireless Device Over-the-Air Performance 3GPP TS 34.114 v12.1.0 (2014-09) 3GPP TS 37.544 v2.1.0 (2016-09)
EQUIPAMENTO TERMINAL COM TECNOLOGIA WI-FI <i>WI-FI MOBILE CONVERGED DEVICE</i>	TRP - Potência Radiada Total (<i>Total Radiated Power</i>) TIS - Sensibilidade Isotrópica Total (<i>Total Isotropic Sensitivity</i>)	CTIA/Wi-Fi Alliance Test Plan for RF Performance Evaluation of Wi-Fi Mobile Converged Devices

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO, EM GERAL	Ensaio de emissão (Proteção dos serviços de rádio): - Emissão radiada - Emissão conduzida	NBR IEC/CISPR 11 (2012) IEC/CISPR 11 Ed. 5.0 (2009) + Amd.1 (2010) IEC/CISPR 11 Ed. 6.0 (2015) + Amd.1 (2016) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO, EM GERAL	Ensaio de emissão (Proteção da rede pública de alimentação elétrica): - Correntes harmônicas	IEC 61000-3-2 Ed. 3.0 (2005) + Amd.1 (2008) + Amd.2 (2009) IEC 61000-3-2 Ed. 4.0 (2014) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Ensaio de emissão (Proteção da rede pública de alimentação elétrica): - Variações de tensão, flutuações de tensão e flicker, em sistemas de distribuição de energia de baixa tensão	IEC 61000-3-3 Ed. 3.0 (2013) + Amd.1 (2017) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade à descarga eletrostática (ESD)	IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade radiada	IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 (2006) + Amd.1 (2007) + Amd.2 (2010) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO, EM GERAL (Continuação)	Imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulsos (EFT&B)	IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade a RF conduzida	IEC 61000-4-6 Ed. 2.0 (2003) + Amd.1 (2004) + Amd.2 (2006) IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 (2008) IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade à redução, variação e interrupção da rede elétrica	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) + Amd.1 (2017) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
	Imunidade ao campo magnético	IEC 61000-4-8 Ed. 2.0 (2009) NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014)
ESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	NBR IEC 60601-2-10 (2014) IEC 60601-2-10 Ed. 2.0 (2012) + Amd.1 (2016)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO, EM GERAL	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial: - Ensaio elétrico e magnético - Ensaio mecânico - Ensaio térmico - Ensaio acústico, de vibração e choque	NBR IEC 60601-1 (2010) + Emenda nº 1 (2016) IEC 60601-1 Ed. 3.0 (2005) + Amd.1 (2012) Exceto: - Subseção 8.8.4.2, 4º parágrafo (ensaio de envelhecimento em atmosfera de oxigênio sob pressão em partes de borracha natural de látex) - Subseção 10.1 (radiação X) - Subseção 10.4 (ensaio em laser conforme IEC 60825-1) Subseção 11.4 (ensaio em equipamento EM de categoria AP ou APG)
ESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial: - Ensaio elétrico e magnético - Ensaio mecânico - Ensaio térmico - Ensaio acústico, de vibração e choque	NBR IEC 60601-2-10 (2014) IEC 60601-2-10 Ed. 2.0 (2012) + Amd.1 (2016)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1	6.2.2EA - UE Maximum Output Power for UE category M1 6.2.3EA - Maximum Power Reduction (MPR) for UE category M1 6.2.4EA - Additional Maximum Power Reduction (A-MPR) for UE category M1 6.2.5EA - Configured UE transmitted Output Power for UE category M1 6.3.2EA - Minimum Output Power for UE category M1 6.3.3EA - UE Transmit OFF power for UE category M1 6.3.4EA - ON/OFF time mask for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1 (CONTINUAÇÃO)	6.3.5EA - Power Control for UE category M1 6.5.1EA - Frequency Error for UE category M1 6.5.1EA_1 - Frequency Error for UE category M1 (CEmodeB) 6.5.2.1EA - Error Vector Magnitude (EVM) for UE category M1 6.5.2.2EA - Carrier leakage for UE category M1 6.5.2.3EA - In-band emissions for non allocated RB for UE category M1 6.5.2.4EA - EVM equalizer spectrum flatness for UE category M1 6.6.1EA - Occupied bandwidth for UE category M1 6.6.2.1EA - Spectrum Emission Mask for UE category M1 6.6.2.2EA - Additional Spectrum Emission Mask for UE category M1 6.6.2.3.EA - Adjacent Channel Leakage power Ratio for UE category M1 6.6.3EA - Spurious emission for UE category M1 6.7EA - Transmit intermodulation for UE category M1 7.3EA - Reference sensitivity level for UE category M1 7.4EA - Maximum input level for UE category M1 7.5EA - Adjacent Channel Selectivity (ACS) for category M1 7.6.1EA - In-band blocking for UE category M1 7.6.3EA - Narrow band blocking for UE category M1 7.8.1EA - Wide band Intermodulation for UE category M1 7.9EA - Spurious emissions for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA Nb-IoT Cat. NB1	6.2.2F - UE Maximum Output Power for UE category NB1 6.2.3F - Maximum Power Reduction (MPR) for UE category NB1 6.2.5F - Configured UE transmitted Output Power for UE category NB1 6.3.2F - Minimum Output Power for UE category NB1 6.3.3F - UE Transmit OFF power for UE category NB1 6.3.4F - ON/OFF time mask for UE category NB1 6.3.5F - Power Control for UE category NB1 6.5.1F - Frequency Error for UE category NB1 6.5.2.1F.1 - Error Vector Magnitude (EVM) for UE category NB1 6.5.2.2F - Carrier leakage for UE category NB1 6.5.2.3F - In-band emissions for non allocated RB for UE category NB1 6.6.1F - Occupied bandwidth for UE category NB1 6.6.2.1F - Spectrum Emission Mask for UE category NB1 6.6.2.3.F - Adjacent Channel Leakage power Ratio for UE category NB1 6.6.3F - Spurious emission for UE category NB1 6.7F - Transmit intermodulation for UE category NB1 7.3F - Reference sensitivity level for UE category NB1 7.4F - Maximum input level for UE category NB1 7.5F - Adjacent Channel Selectivity (ACS) for category NB1 7.6.1F - In-band blocking for UE category NB1 7.8.1F - Wide band Intermodulation for UE category NB1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017)