



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 55

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE PESQUISAS EL Dorado / 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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR (GPRS/EDGE) E ETA DO SMP/SMC (GPRS/EDGE) - 850, 900, 1800 E 1900 MHz	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 V6.5.0 (2005-11) Itens 13.16.1 e 13.17.1 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Itens 13.16.2 e 13.17.2 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Itens 13.16.3 e 13.17.3
TELEFONE MÓVEL CELULAR GSM & ETA DO SMP/SMC (GSM) 850, 900, 1800 e 1900 MHz	Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação (com exceção de variação de temperatura e tensão) Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo (com exceção de variação de temperatura e tensão) Erro de frequência e fase (com exceção de variação de temperatura e tensão) Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst Espectro de RF de saída (com exceção de variação de temperatura e tensão)	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 12.1.1 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 12.1.2 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 13.1 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 13.3 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 13.4

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 08/12/2023

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>	
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 V6.5.0 (2005-11) Item 12.2.1 ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07)
	Emissão de espúrios radiados (com exceção de variação de temperatura e tensão) – Alocado	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) Item 12.2.2 ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07)
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
	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	

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>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA do SMP/SMC WCDMA/HSDPA/ HSUPA (CONTINUAÇÃO)	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
	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	

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>	
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
	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	

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>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE (CONTINUAÇÃO)	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	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_CELL PCH state to E-UTRA RRC_IDLE	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03)Item 6.2.3.4
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE to E- UTRA RRC_IDLE according to RAT priority provided by dedicated signaling	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 6.2.3.13
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE (low priority) to E-UTRA RRC_IDLE (high priority) according to RAT priority provided by dedicated signaling	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 6.2.3.31
	UE capability transfer / Success	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) Item 8.5.4.1
	UE initiated detach / Mapped security context	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 9.2.2.1.10
	Normal tracking area update / UE with ISR active moves to E-UTRAN	3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) Item 9.2.3.1.6
	First lu mode to S1 mode inter-system change after attach	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 9.2.3.3.1

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>	
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE AÉREA DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)	Periodic location update	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 9.2.3.3.5a
	EPS bearer context modification / Success	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 10.3.1
	UE requested PDN connectivity accepted by the network	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 10.5.1
	UE requested PDN connectivity not accepted	Ato ANATEL nº 7971 (2023) 3GPP TS 36.523-1 V12.2.0 (2014-06) 3GPP TS 36.523-1 V16.11.0 (2021-12) ETSI TS 136 523-1 V16.11.0 (2022-03) Item 10.5.3
	Ensaio de protocolo IPv6	Ato ANATEL nº 7971 (2023) IPv6 READY - Phase-1/Phase-2 Test Specification, Core Protocols, Technical Document (Rev. 4.0.6) IPv6 READY - Phase-1/Phase-2 Test Specification, Core Protocols, Technical Document (Rev. 5.1.2) RFC 2460 RFC 4861 RFC 4862 RFC 1981 RFC 4443 RFC 8200 ETSI TS 102 514 V2.1.1 (2008)

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> TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Medições na faixa de 9kHz a 18GHz (conduzido) de:</p> <p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>VERIFICAÇÃO DE TEMPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempo de transmissão - Período de silêncio entre transmissões - Tempo de cessação da transmissão - Taxa periódica de transmissão <p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleção dinâmica de canais/ frequência - Duplexação por divisão no tempo – TDD - Número de frequências de salto - Supressão de canais de salto <p>Medições na faixa de 9kHz a 40GHz (radiados) de:</p> <p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocupação da faixa de frequência <p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de campo - Emissões espúrias 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	Avaliação de equipamentos de baixa potência (para exclusão de SAR)	<p>Anexo à Resolução ANATEL 303/2002</p> <p>Ato ANATEL nº 955 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 1630 (2021)</p> <p>EN 50371 (2002)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	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>	
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 237 (2022) FCC 47 CFR 18.305 (Field Strength Limits) Portaria INMETRO 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 237 (2022)
EMISSOR-SENSOR DE VARIAÇÃO DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO	VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA - Intensidade de campo - Emissões espúrias - Adaptive power control (APC) - Potência média de EIRP - Potência de pico de EIRP VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA - Largura de faixa	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 237 (2022) ETSI EN 302 729-1 V1.1.2 (2011-03) ETSI EN 302 567 V2.1.1 (2017-07)
TRANSCÉPTOR 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 237 (2022)

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>	
SISTEMA DE ACESSO SEM FIO EM BANDA LARGA PARA REDES LOCAIS	<p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Verificação de compartilhamento de acesso ao meio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissões espúrias <p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA NO TEMPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleção dinâmica de canais/ Frequência 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>
SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIAS	<p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de campo - Potência de pico máxima - Pico da densidade espectral de potência 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>
EQUIPAMENTO DE RADIOCOMUNICAÇÃO DE USO GERAL	<p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência de operação/ Canalização - Largura de faixa ocupada - Tolerância/ Estabilidade da frequência da portadora <p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valor médio da potência E.I.R.P. <p>VERIFICAÇÃO DE TEMPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempo de transmissão 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>
SISTEMAS RÁDIO DE BAIXA POTÊNCIA OPERANDO EM 19 GHz	<p>VERIFICAÇÃO DE FREQUÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência de operação/ Canalização - Largura de faixa ocupada - Tolerância/ Estabilidade da frequência da portadora <p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência de pico máxima - Valor médio da potência E.I.R.P. - Emissões espúrias 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>
SISTEMAS OPERANDO NAS FAIXAS DE RADIOFREQUÊNCIA ULTRA LARGA	<p>VERIFICAÇÃO DE POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de campo - Valor médio da potência EIRP - Emissões espúrias 	<p>Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 14448 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 (2018)</p> <p>Ato ANATEL nº 237 (2022)</p>

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>	
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 237 (2022)
TRANSCETORES UTILIZANDO TECNOLOGIA 802.11ad, SISTEMAS OPERANDO NA FAIXA 57-64 GHz e SISTEMAS OPERANDO NA FAIXA 57-71 GHz SISTEMA MULTIGIGABIT SEM FIO	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 - Potência de pico de EIRP - Potência média de EIRP - Potência de pico conduzida - Densidade espectral de EIRP - Verificação de compartilhamento de acesso ao meio - Automatic transmit power control - ATPC	Anexo à Resolução ANATEL nº 680 (2017) Ato ANATEL nº 14.448 (2017) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 237 (2022) FCC 47 CFR 15.255 ETSI EN 302 729-1 V1.1.2 (2011-03) ETSI EN 302 567 V2.1.1 (2017-07)
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. 1.0 (2012) CISPR 32 Ed. 2.0 (2015) CISPR 32 Ed. 2.1 (2019) ABNT NBR IEC/CISPR 32 (2019) 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. 1.0 (2012) CISPR 32 Ed. 2.0 (2015) CISPR 32 Ed. 2.1 (2019) ABNT NBR IEC/CISPR 32 (2019) Portaria INMETRO 170/2012 Portaria INMETRO 427/2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	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 Ed 2.0 (2008) 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 Ed. 3.0 (2006) e Amd 1 & 2 (2010) IEC 61000-4-3 Ed. 4.0 (2020) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170/2012
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos/burst	IEC 61000-4-4 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170/2012
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170/2012
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	IEC 61000-4-6 Ed. 3.0 (2008) IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013) 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 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020) CISPR 24 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2015) Portaria INMETRO 170/2012
	Emissão de correntes harmônicas	IEC 61000-3-2 Ed. 4.0 (2014) Portaria INMETRO 170/2012
	Emissão, flutuação de tensão e cintilação (Flicker)	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: 12

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, 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 170/2012 Exceto itens 4.3.10, 4.3.12, 4.3.13 e 4.6.2
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018) Portaria INMETRO 389/2014 Portaria INMETRO 143/2015 Portaria INMETRO 69/2022
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018) Portaria INMETRO 389/2014 Portaria INMETRO 143/2015 Portaria INMETRO 69/2022
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed. 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed. 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018) Portaria INMETRO 20/2017 Portaria INMETRO 62/2022
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed. 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed. 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018) Portaria INMETRO 20/2017 Portaria INMETRO 62/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0181	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAS ELÉTRICOS	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO	Emissão de tensões de perturbação	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018)
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	ABNT NBR IEC/CISPR 15 Ed 1.0 (2014) ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019) + Corrigida (2020) CISPR 15 Ed 8.1 (2015) CISPR 15 Ed. 9.0 (2018)
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE	
ETI – EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Nível de potência sonora em campo livre sobre um plano refletor	ECMA-74 (13th, Jun-2015) ECMA-74 (19th, Dez-2021) ISO 7779 (2010) ISO 7779 (2018) ISO 3744 (1994) ISO 3744 (2010)
	Nível de pressão sonora	ECMA-74 (13th, Jun-2015) ECMA-74 (19th, Dez-2021) ISO 7779 (2010) ISO 7779 (2018) ISO 3744 (1994) ISO 3744 (2010)
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
REQUISITOS DO PROGRAMA ENERGY STAR (ENERGY STAR PROGRAM REQUIREMENTS)		
COMPUTADORES (COMPUTERS)	Consumo de energia <i>Energy Consumption</i>	ENERGY STAR Program Requirements for Computers – Test Method - Version 8.0 (Rev. Apr-2020)
FONTE DE ALIMENTAÇÃO (POWER SUPPLY)	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 Appendix Z to 10 CFR Part 430

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	
BENS DE INFORMATICA	Consumo de energia	Portaria MDIC INMETRO 170, de 10 de abril de 2012 – Anexo E (Eficiência Energética)
TELECOMUNICAÇÕES (inclusive EQUIPAMENTOS DE CATEGORIAS I, II e III, definidos pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações)	Emissão conduzida	Ato ANATEL nº 1120 (2018) CISPR 22 (2005)
	Emissão radiada	Ato ANATEL nº 1120 (2018) CISPR 22 (2005) (medição a 3m e 10m) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 237 (2022)
	Imunidade à descarga eletrostática	Ato ANATEL nº 1120 (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) IEC 61000-4-3 (2002) Ato ANATEL nº 6506 (2018) Ato ANATEL nº 237 (2022) 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) 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)
	Imunidade a surtos	Ato ANATEL nº 1120 (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)

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>	
TELECOMUNICAÇÕES (inclusive EQUIPAMENTOS DE CATEGORIAS I, II e III, definidos pela ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações) (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	Ato ANATEL nº 1120 (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) 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)
	Resistibilidade a tensão induzida em linha de comunicação	ITU-T Recommendation K21 (2003) ITU-T Recommendation K44 (2003) Ato ANATEL nº 1120 (2018)
	Resistibilidade a sobretensão em linhas AC	ITU-T Recommendation K21 (2003) ITU-T Recommendation K44 (2003) Ato ANATEL nº 1120 (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) Ato ANATEL nº 17087 (2022)
	Proteção contra risco de incêndio	Ato ANATEL nº 950 (2018) Ato ANATEL nº 17087 (2022)
	Proteção contra choque elétrico	Ato ANATEL nº 950 (2018) Ato ANATEL nº 17087 (2022)
	Proteção contra aquecimento excessivo	Ato ANATEL nº 950 (2018) Ato ANATEL nº 17087 (2022)
	Marcações e instruções	Ato ANATEL nº 17087 (2022)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	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>	
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) Ato ANATEL nº 1630 (2021) EN 50371 (2002)
	Determinação da taxa de absorção específica - SAR	Ato ANATEL nº 955 (2018) Ato ANATEL nº 1630 (2021) 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) IEC/IEEE 62209-1528 (2020) KDB Publication 248227 KDB Publication 447498 KDB Publication 616217 KDB Publication 643646 KDB Publication 648474 KDB Publication 680106 KDB Publication 865664 KDB Publication 941225
	Densidade de potência – Ondas milimétricas	IEC/IEEE 63195-1 Ed 1.0 (2022)
	Verificação do protocolo de TAS – Plimite Verificação do protocolo de TAS – Pmax Verificação do protocolo de TAS – Controle dinâmico do valor da potência instantânea - Sequência 1 Verificação do protocolo de TAS - Controle dinâmico do valor da potência instantânea - Sequência 2 Verificação do protocolo de TAS - Desconexão e restabelecimento de chamada Verificação do protocolo de TAS - Alteração de modo de operação e faixa de RF Verificação do protocolo de TAS - Troca de antena Verificação do protocolo de TAS - Transição entre intervalos médios de tempo	Ato Anatel nº 1630 (2021)

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL	<p>Capacidade real em regime nominal <i>Discharge performance at 20 °C (rated capacity)</i></p> <p>Capacidade em regime com alta corrente de descarga <i>High rate discharge performance at 20 °C</i></p> <p>Carga prolongada <i>Continuous charging at constant voltage</i></p> <p>Curto-circuito externo <i>External short circuit</i></p> <p>Desempenho frente a ciclos de carga e descarga (Durabilidade) <i>Endurance in cycles</i></p> <p>Imunidade à descarga eletrostática <i>Electrostatic discharge (ESD)</i></p> <p>Retenção de carga – Autodescarga <i>Charge (capacity) retention</i></p> <p>Recuperação da capacidade após retenção de carga <i>Charge (capacity) recovery</i></p> <p>Recuperação da capacidade após estocagem em estado parcial de carga <i>Charge (capacity) recovery after long term storage</i></p> <p>Resistência interna <i>Battery internal resistance</i></p> <p>Sobrecarga <i>Over-charging of battery</i></p>	<p>Ato ANATEL nº 3484 (2019)</p> <p>IEC 61960-3 Ed. 1.0 (2017)</p> <p>IEC 62133-2 Ed. 1.0 (2017)</p>
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL	<p>Queda livre <i>Free fall</i></p> <p>Ciclagem térmica <i>Temperature cycling</i></p> <p>Abuso térmico <i>Thermal abuse</i></p> <p>Stress a temperatura alta <i>Case stress at high ambient temperature</i></p>	<p>Ato ANATEL nº 3484 (2019)</p> <p>IEC 61960-3 Ed. 1.0 (2017)</p> <p>IEC 62133-1 Ed. 1.0 (2017)</p> <p>IEC 62133-2 Ed. 1.0 (2017)</p>

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>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
LIQUIDIFICADOR	Nível de potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 Portaria INMETRO 6/2022 ABNT NBR 13910-1 (1997) ABNT NBR 13910-2-3 (1998)
SECADOR DE CABELO	Nível de potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 Portaria INMETRO 6/2022 ABNT NBR 13910-1 (1997) ABNT NBR 13910-2-2 (1998)
ASPIRADOR DE PÓ	Nível de potência sonora	Portaria INMETRO 430/2012 Portaria INMETRO 6/2022 ABNT NBR 13910-1 (1997) IEC 60704-2-1 (2000)
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
INSTRUMENTO DE PESAGEM NÃO AUTOMÁTICO	Imunidade à descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008) IEC 801-2 (1991) Portaria INMETRO 236/1994 Portaria INMETRO 157/2022
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de radiofrequência	IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 & Amd.1 & Amd. 2 (2010) IEC 61000-4-3 Ed. 4.0 (2020) IEC 801-3 (1984) Portaria INMETRO 236/1994 Portaria INMETRO 157/2022
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos / burst	IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) IEC 801-4 (1988) Portaria INMETRO 236/1994 Portaria INMETRO 157/2022
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013)
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020) Portaria INMETRO 236/1994 Portaria INMETRO 157/2022

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>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS E 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) - Amd 2 (2016) Exceto itens 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) IEC 60335-2-2 Ed. 7.0 (2019) Exceto itens 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 itens 22.32 e 32
CENTRÍFUGAS	Requisitos particulares para centrífugas	IEC 60335-2-4 Ed. 6.0 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MAQUINAS DE LAVAR LOUÇA	Requisitos particulares para máquinas de lavar louça	ABNT NBR NM 60335-2-5 (2012) IEC 60335-2-5 Ed. 6.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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) - Amd 1 (2018) Exceto Item 22.32 e 32
MAQUINAS DE LAVAR ROUPAS	Requisitos particulares para máquinas de lavar roupas	IEC 60335-2-7 Ed. 7.0 (2008) - Amd 1 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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) - Amd 2 (2018) Exceto Item 22.32 e 32

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
ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
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	Requisitos particulares para máquinas de tratamento de pisos e de lavagem por esfregamento a úmido	ABNT NBR NM 60335-2-10 (2002) IEC 60335-2-10 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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) - Amd 2 (2017) Exceto Item 22.32 e 32
FRITADEIRAS ELÉTRICAS, FRIGIDEIRAS E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares para fritadeiras elétricas	ABNT NBR NM 60335-2-13 (2002) IEC 60335-2-13 Ed. 6.0 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE COZINHA	Requisitos particulares para aparelhos de cozinha	IEC 60335-2-14 Ed. 5.0 (2006) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS PARA AQUECIMENTO DE LÍQUIDOS	Ensaio de segurança	IEC 60335-2-15 Ed. 6.0 (2012) - Amd 1 (2016) - Amd 2 (2018) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS TRITURADORES DE LIXO ALIMENTAR	Requisitos particulares para aparelhos trituradores de lixo alimentar	IEC 60335-2-16 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 1 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
COBERTORES, ALMOFADAS E APARELHOS DE AQUECIMENTO FLEXÍVEIS	Requisitos particulares para cobertores, almofadas e aparelhos de aquecimento flexíveis	IEC 60335-2-17 Ed. 3.0 (2012) - Amd 1 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
AQUECEDORES DE ÁGUA ARMAZENADA	Requisitos particulares para aquecedores de água armazenada	IEC 60335-2-21 Ed. 6.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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) IEC 60335-2-23 Ed. 6.0 (2016) - Amd 1 (2019) Exceto Item 22.32 e 32
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, SORVETE E GELO	Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração, sorvete e gelo	IEC 60335-2-24 Ed. 7.0 (2010) - Amd 1 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
FORNOS DE MICROONDAS	Requisitos particulares para aparelhos de microondas	ABNT NBR NM 60335-2-25 (2006) IEC 60335-2-25 Ed. 6.0 (2010) - Amd 1 (2014) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
RELÓGIOS	Requisitos particulares para relógios	IEC 60335-2-26 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE EXPOSIÇÃO DA PELE À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHA	Requisitos particulares para aparelhos de exposição da pele à radiação ultravioleta e infravermelha	IEC 60335-2-27 Ed. 5.0 (2009) - Amd 1 (2012) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MAQUINA DE COSTURA	Requisitos particulares para máquina de costura	IEC 60335-2-28 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS	Requisitos particulares para carregador e pilhas e baterias	IEC 60335-2-29 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
AQUECEDOR DE AMBIENTE	Requisitos particulares para aquecedor de ambiente	IEC 60335-2-30 Ed. 5.0 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
EXAUSTORES DE COZINHA	Requisitos particulares para exaustores de cozinha	IEC 60335-2-31 Ed. 5.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE MASSAGEM	Requisitos particulares para aparelhos de massagem	IEC 60335-2-32 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MOTOCOMPRESSORES	Requisitos particulares para motocompressores	ABNT NBR NM 60335-2-34 (2007) IEC 60335-2-34 Ed. 5.0 (2012) - Amd 1 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA	Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água	IEC 60335-2-35 Ed. 5.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
FOGÕES ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fogões elétricos	IEC 60335-2-36 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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)	Requisitos particulares para chapas e grelhadores elétricos (comercial)	IEC 60335-2-38 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MULTIFUNCIONAIS DE COZINHA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para multifuncionais de cozinha (comercial)	IEC 60335-2-39 Ed. 6.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE AR CONDICIONADO E DESUMIDIFICADORES	Requisitos particulares para aparelhos de ar condicionado e desumidificadores	IEC 60335-2-40 Ed. 5.0 (2013) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
BOMBAS	Requisitos particulares para bombas	IEC 60335-2-41 Ed. 4.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
FORNOS ELÉTRICOS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fornos elétricos (comercial)	ABNT NBR NM 60335-2-42 (2013) IEC 60335-2-42 Ed. 5.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
SECADORAS DE ROUPA COM VARAL E FLUXO DE AR QUENTE	Requisitos particulares para secadoras de roupa com varal e fluxo de ar quente	ABNT NBR NM 60335-2-43 (2006) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
PASSADORES	Requisitos particulares para passadores	IEC 60335-2-44 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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)	Requisitos particulares para panelas elétricas marmiteiras (comercial)	IEC 60335-2-47 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
TOSTADEIRAS E GRILLS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para tostadeiras e grills (comercial)	IEC 60335-2-48 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
BALCÕES COM AQUECIMENTO ELÉTRICO (COMERCIAL)	Requisitos particulares para balcões com aquecimento elétrico (comercial)	IEC 60335-2-49 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
BANHOS-MARIA ELÉTRICO (COMERCIAL)	Requisitos particulares para banhos-maria elétrico (comercial)	IEC 60335-2-50 Ed. 4.0 (2002) - Amd 1 (2007) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO N°	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, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
BOMBAS ESTACIONÁRIAS PARA AQUECIMENTO E SERVIÇO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Requisitos particulares para bombas estacionárias para aquecimento e serviço de instalações hidráulicas	IEC 60335-2-51 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE HIGIENE BUCAL	Requisitos particulares para aparelhos de higiene bucal	IEC 60335-2-52 Ed. 3.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE SAUNAS	Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de saunas	IEC 60335-2-53 Ed. 4.0 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE LIMPEZA DOMÉSTICA DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO LÍQUIDOS NO ESTADO DE VAPOR	Requisitos particulares para aparelhos de limpeza doméstica de superfícies utilizando líquidos no estado de vapor	IEC 60335-2-54 Ed. 4.0 (2008) - Amd 1 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS ELÉTRICOS PARA USO EM AQUÁRIOS E LAGOAS DE JARDIM	Requisitos particulares para aparelhos elétricos para uso em aquários e lagoas de jardim	IEC 60335-2-55 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
PROJETORES E APARELHOS SIMILARES	Requisitos particulares para projetores e aparelhos similares	IEC 60335-2-56 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2014) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MAQUINAS DE LAVAR LOUÇA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de lavar louça (comercial)	IEC 60335-2-58 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS EXTERMINADORES DE INSETOS	Requisitos particulares para aparelhos exterminadores de insetos	IEC 60335-2-59 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM E SPA	Requisitos particulares para banheiras de hidromassagem e spa	IEC 60335-2-60 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
MAQUINAS DE ENXAGUAR (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de enxaguar (comercial)	IEC 60335-2-62 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE COZINHA (COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas elétricas de cozinha (comercial)	IEC 60335-2-64 Ed. 3.0 (2002) - Amd 1 (2007) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE LIMPEZA DO AR	Requisitos particulares para aparelhos de limpeza do ar	IEC 60335-2-65 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE AQUECIMENTO DE CAMA DE ÁGUA	Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de cama de água	IEC 60335-2-66 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MÁQUINAS DE TRATAMENTO DE PISO (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para máquinas de tratamento de piso (industrial e comercial)	IEC 60335-2-67 Ed. 4.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS DE EXTRAÇÃO POR SPRAY (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Requisitos particulares para aparelhos de extração por spray (industrial e comercial)	IEC 60335-2-68 Ed. 4.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
ASPIRADORES DE PO (SECO OU UMIDO). (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaios de segurança	IEC 60335-2-69 Ed. 4.0 (2012) IEC 60335-2-69 Ed. 5.0 (2016) Exceto Item 22.32 e 32
MÁQUINAS DE ORDENHA	Requisitos particulares para maquinas de ordenha	IEC 60335-2-70 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2013) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO PARA REPRODUÇÃO E CRIAÇÃO DE ANIMAIS	Requisitos particulares para aparelhos elétricos de aquecimento para reprodução e criação de animais	IEC 60335-2-71 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
MAQUINAS DE TRATAMENTO DE PISOS COM OU SEM TRAÇÃO (INDUSTRIAL E COMERCIAL)	Ensaio de segurança	IEC 60335-2-72 Ed. 3.0 (2012) IEC 60335-2-72 Ed. 4.0 (2016) Exceto Item 22.32 e 32
AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXOS	Requisitos particulares para aquecedores de imersão fixos	IEC 60335-2-73 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
AQUECEDORES PORTÁTEIS DE IMERSÃO	Requisitos particulares para aquecedores portáteis de imersão	IEC 60335-2-74 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2009) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MAQUINAS DE VENDAS AUTOMÁTICAS E DISTRIBUIÇÃO COMERCIAL	Ensaio de segurança	IEC 60335-2-75 Ed. 3.0 (2012) - Amd 1 (2015) - Amd 2 (2018) Exceto Item 22.32 e 32
ELETRIFICADORES DE CERCA	Requisitos particulares para eletrificadores de cerca	ABNT NBR NM 60335-2-76 (2007) IEC 60335-2-76 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2006) - Amd 2 (2013) IEC 60335-2-76 Ed. 3.0 (2018) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
CHURRASQUEIRAS	Requisitos particulares para churrasqueiras	IEC 60335-2-78 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	Requisitos particulares para lavadoras de alta pressão e vapor	IEC 60335-2-79 Ed. 3.0 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
VENTILADORES	Requisitos particulares para ventiladores	IEC 60335-2-80 Ed. 3.0 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
TAPETES DE AQUECIMENTO E AQUECEDORES DE PÉS	Requisitos particulares para tapetes de aquecimento e aquecedores de pés	IEC 60335-2-81 Ed. 3.0 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
MAQUINAS DE DIVERSÃO E MÁQUINAS DE SERVIÇOS PESSOAIS	Requisitos particulares para máquinas de diversão e máquinas de serviços pessoais	IEC 60335-2-82 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
AQUECEDORES DE TELHADO	Requisitos particulares para aquecedores de telhado	IEC 60335-2-83 Ed. 1.0 (2001) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
TOILETS	Requisitos particulares para toilets	IEC 60335-2-84 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
VAPORIZADORES DE TECIDOS	Requisitos particulares para vaporizadores de tecidos	IEC 60335-2-85 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MÁQUINAS ELÉTRICAS DE PESCA	Requisitos particulares para máquinas elétricas de pesca	IEC 60335-2-86 ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2005) - Amd 2 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHO ELÉTRICO ATORDOADOR DE ANIMAIS	Requisitos particulares para aparelho elétrico atordoador de animais	IEC 60335-2-87 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2007) - Amd 2 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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)	Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração incorporado com uma unidade de condensação de refrigeração remota ou compressor (comercial)	IEC 60335-2-89 Ed. 2.0 (2010) - Amd 1 (2012) - Amd 2 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
FORNOS DE MICROONDAS (COMERCIAL)	Requisitos particulares para fornos de micro-ondas (comercial)	IEC 60335-2-90 Ed. 4.0 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
CORTADORES DE GRAMA	Requisitos particulares para cortadores de grama	IEC 60335-2-91 Ed. 3.0 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARADORES DE GRANDE PORTE E SIMILARES	Requisitos particulares para aparadores de grande porte e similares	IEC 60335-2-92 Ed. 2.0 (2002) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
TESOURAS ELÉTRICAS	Requisitos particulares para tesouras elétricas	IEC 60335-2-94 Ed. 3.0 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MOTORES PARA PORTAS DE GARAGEM	Requisitos particulares para motores para portas de garagem	IEC 60335-2-95 Ed. 3.0 (2011) - Amd 1 (2015) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
FOLHAS DE AQUECIMENTO FLEXÍVEIS PARA AQUECIMENTO DO AMBIENTE	Requisitos particulares para folhas de aquecimento flexíveis para aquecimento do ambiente	IEC 60335-2-96 Ed. 1.0 (2002) - Amd 1 (2002) - Amd 2 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
MOTORES PARA PERSIANAS E TOLDOS	Requisitos particulares para motores para persianas e toldos	IEC 60335-2-97 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
UMIDIFICADORES	Requisitos particulares para umidificadores	IEC 60335-2-98 Ed. 2.0 (2002) - Amd 1 (2004) - Amd 2 (2008) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
EXAUSTORES ELÉTRICOS	Requisitos particulares para exaustores elétricos	IEC 60335-2-99 Ed. 1.0 (2003) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS	
ASSOPRADORES, ASPIRADORES E VENTILADORES PARA LIMPEZA DE JARDIM	Requisitos particulares para assopradores, aspiradores e ventiladores para limpeza de jardim	IEC 60335-2-100 Ed. 1.0 (2002) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
VAPORIZADORES	Requisitos particulares para vaporizadores	IEC 60335-2-101 Ed. 1.0 (2002) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2014) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
QUEIMADORES DE GÁS, ÓLEO E LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS COM CONEXÃO ELÉTRICA	Requisitos particulares para queimadores de gás, óleo e líquidos inflamáveis com conexão elétrica	ABNT NBR NM 60335-2-102 (2013) IEC 60335-2-102 Ed. 1.0 (2004) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2012) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
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 CONDICIONADOS OU EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR	Requisitos particulares para recuperação e/ou refrigeração de ar condicionado ou equipamentos condicionadores de ar	IEC 60335-2-104 Ed. 1.0 (2003) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
GABINETES PARA LAVAR MULTIFUNCIONAL	Requisitos particulares para gabinetes para lavar multifuncional	IEC 60335-2-105 Ed. 1.0 (2004) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2013) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
APARELHOS AQUECEDORES DE PISO	Requisitos particulares para aparelhos aquecedores de piso	IEC 60335-2-106 Ed. 1.0 (2007) Somente subcláusula 19.11.4 da ABNT NBR NM 60335-1 (2010)
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
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: 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>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS E ELETRO-ELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Emissão radiada	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)
	Perturbações descontínuas	CISPR 14-1 Ed. 5.0 (2005) - Amd 1 (2008) - Amd 2 (2011)
	Imunidade à descarga eletrostática	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 Ed. 1.2 (2001) IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008)
	Imunidade radiada a campos eletromagnéticos de radiofrequência	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 Ed. 2.1 (2002) IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 (2006) & Amd.1 & Amd. 2 (2010) IEC 61000-4-3 Ed. 4.0 (2020)
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos / burst	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 Ed. 3.0 (2012)
	Imunidade a surtos	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. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.4 IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017)

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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ELETRODOMÉSTICOS E ELETRO-ELETRÔNICOS EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	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. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.5 IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013)
	Imunidade a campos magnéticos	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. 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. 5.0 (2010) - Amd 1 (2014), subcláusula 19.11.4.6 e 19.11.4.8 IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020)
	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)

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>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO TERMINAL COM TECNOLOGIA 2G, 3G, 4G WIRELESS DEVICE	<p>TRP - Potência radiada total <i>Total radiated power</i></p> <p>TIS - Sensibilidade isotrópica total <i>Total isotropic sensitivity</i></p> <p>TRS – Sensibilidade radiada total <i>Total radiated sensitivity</i></p> <p>NHPRP - Potência radiada parcial próximo ao horizonte <i>Near-horizon partial radiated power</i></p> <p>NHPIS - Sensibilidade isotrópica parcial próximo ao horizonte <i>Near-horizon partial isotropic sensitivity</i></p>	<p>3GPP TS 34.114 V12.1.0 (2014-09)</p> <p>3GPP TS 37.544 V2.1.0 (2016-09)</p>
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO, EM GERAL	<p>Ensaio de emissão (Proteção dos serviços de rádio):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissão radiada - Emissão conduzida 	<p>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) IEC/CISPR 11 Ed. 6.2 (2019)</p> <p>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) + Amd. 1 (2020)</p> <p>Exceto item 8.11</p>
	<p>Ensaio de emissão (Proteção da rede pública de alimentação elétrica):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correntes harmônicas 	<p>IEC 61000-3-2 Ed. 3.0 (2005) + Amd.1 (2008) + Amd.2 (2009) IEC 61000-3-2 Ed. 4.0 (2014)</p> <p>ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020)</p> <p>Exceto item 8.11</p>

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	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) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade à descarga eletrostática (ESD)	IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade radiada	IEC 61000-4-3 Ed. 3.0 (2006) + Amd.1 (2007) + Amd.2 (2010) IEC 61000-4-3 Ed. 4.0 (2020) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade a transientes elétricos rápidos e trem de pulsos (EFT&B)	IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade a surtos	IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005) IEC 61000-4-5 Ed. 3.0 (2014) + Amd.1 (2017) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO E SISTEMA ELETROMÉDICO EM GERAL (CONTINUAÇÃO)	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) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade à redução, variação e interrupção da rede elétrica	IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004) + Amd.1 (2017) IEC 61000-4-11 Ed. 2.1 (2017) IEC 61000-4-11 Ed. 3.0 (2020) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
	Imunidade ao campo magnético	IEC 61000-4-8 Ed. 2.0 (2009) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2010) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (2007) ABNT NBR IEC 60601-1-2 (2017) IEC 60601-1-2 Ed. 4.0 (2014) + Amd. 1 (2020) Exceto item 8.11
ESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 60601-2-10 (2014) + Emenda nº 1 (2019) IEC 60601-2-10 Ed. 2.0 (2012) + Amd.1 (2016)
EQUIPAMENTOS DE FISIOTERAPIA POR ULTRASSOM	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 60601-2-5 (2012) ABNT NBR IEC 60601-2-5 (2013) IEC 60601-2-5 Ed. 3.0 (2009) Somente seção 201.17 e 202

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO MÉDICO POR ULTRASOM	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 60601-2-37 (2016) IEC 60601-2-37 Ed. 2.0 (2007) + Amd.1 (2015) Somente seção 201.17 e 202.6
EQUIPAMENTOS MULTIFUNCIONAIS DE MONITORAÇÃO DE PACIENTES	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 60601-2-49 (2014) ABNT NBR IEC 80601-2-49 (2021) IEC 60601-2-49 Ed. 2.0 (2011) IEC 80601-2-49 Ed. 1.0 (2018) Exceto subseção 202.6.2.101
CAMAS HOSPITALARES	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 60601-2-52 (2013) IEC 60601-2-52 Ed. 1.0 (2009) + Amd.1 (2015) Somente seção 201.17
VENTILADOR PULMONAR - VENTILADORES PARA CUIDADOS CRÍTICOS	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial de ventilador pulmonar – ventiladores para cuidados críticos: Ensaio de compatibilidade eletromagnética - Ensaio elétrico e magnético	ABNT NBR ISO 80601-2-12 (2014) ISO 80601-2-12 (2011) ISO 80601-2-12 (2020) Somente seção 201.17 e 202
EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR IEC 80601-2-60 (2015) ABNT NBR IEC 80601-2-60 (2021) IEC 80601-2-60 Ed. 1.0 (2012) Somente seção 201.17
VENTILADOR PULMONAR PARA AMBIENTE DE SERVIÇOS MÉDICOS DE EMERGÊNCIA	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial ventilador pulmonar para ambiente de serviços médicos de emergência: Ensaio de compatibilidade eletromagnética - Ensaio elétrico e magnético	ISO 80601-2-84 (2020) Somente seção 201.17 e 202
VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE E EMERGÊNCIA	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial ventilador pulmonar de transporte e emergência: Ensaio de compatibilidade eletromagnética - Ensaio elétrico e magnético	ABNT NBR ISO 10651-3 (2014) Somente seção 5.8

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
UMIDIFICAÇÃO RESPIRATÓRIA	Ensaio de compatibilidade eletromagnética	ABNT NBR ISO 80601-2-74 (2020) ISO 80601-2-74 (2017) ISO 80601-2-74 (2021) Somente seção 201.17
<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	ABNT NBR IEC 60601-1 (2010) + Emenda nº 1 (2016) + Emenda nº 2 (2022) IEC 60601-1 Ed. 3.0 (2005) + Amd.1 (2012) + Amd. 2 (2020) Exceto subseção 8.8.4.2, 10.1, 10.4 e 11.4
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS EM GERAL	Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial: Requisitos gerais, ensaios e diretrizes para sistemas de alarme em equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos - Ensaio acústico, de vibração e choque - Ensaio elétrico e magnético	ABNT NBR IEC 60601-1-8 (2010) + Emenda 1 (2014) + Emenda 2 (2022) IEC 60601-1-8 (2006) + Amendment 1 (2012) + Amendment 2 (2020)

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
EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS EM GERAL	<p>Requisitos gerais para a segurança básica e desempenho essencial – Norma Colateral: Requisitos para equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos utilizados em ambientes domésticos de cuidado à saúde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio acústicos, de vibração e choque - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos 	<p>ABNT NBR IEC 60601-1-11 (2012) + Corrigida 1 (2013) Exceto itens 4.2.2 e 4.2.3</p> <p>ABNT NBR IEC 60601-1-11 (2021) Exceto subseção 4</p> <p>IEC 60601-1-11 (2010) + Corrigendum 1 (2011) Exceto subseção 4.2.2 e 4.2.3</p> <p>IEC 60601-1-11 (2015) Exceto subseção 4</p>
EQUIPAMENTOS DE FISIOTERAPIA POR ULTRASSOM	<p>Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial dos equipamentos de fisioterapia por ultrassom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio acústicos, de vibração e choque - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos 	<p>ABNT NBR IEC 60601-2-5 (2012) + Corrigida 1 (2013) IEC 60601-2-5 (2009)</p>
ESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	<p>Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos - Ensaio acústicos, de vibração e choque 	<p>ABNT NBR IEC 60601-2-10 (2014) + Emenda nº 1 (2019)</p> <p>IEC 60601-2-10 Ed. 2.0 (2012) + Amd.1 (2016)</p>
EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO MÉDICO POR ULTRASSOM	<p>Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de equipamento de diagnóstico e monitoramento médico por ultrassom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio acústicos, de vibração e choque - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos 	<p>ABNT NBR IEC 60601-2-37 (2016) IEC 60601-2-37 (2007) + Amendment 1 (2015)</p>

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
EQUIPAMENTOS MULTIFUNCIONAIS DE MONITORAÇÃO DE PACIENTES	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos multifuncionais de monitoração de pacientes: - Ensaio acústicos, de vibração e choque - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos	ABNT NBR IEC 60601-2-49 (2014) ABNT NBR IEC 80601-2-49 (2021) IEC 60601-2-49 (2011) IEC 80601-2-49 (2018)
VENTILADOR PULMONAR - VENTILADORES PARA CUIDADOS CRÍTICOS	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial de ventilador pulmonar – ventiladores para cuidados críticos: - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos - Ensaio acústicos, de vibração e choque	ABNT NBR ISO 80601-2-12 (2014) ISO 80601-2-12 (2011) ISO 80601-2-12 (2020)
EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS	Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos odontológicos: - Ensaio acústicos, de vibração e choque - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos	ABNT NBR IEC 80601-2-60 (2015) ABNT NBR IEC 80601-2-60 (2021) IEC 80601-2-60 (2012) IEC 80601-2-60 (2019)
VENTILADOR PULMONAR PARA AMBIENTE DE SERVIÇOS MÉDICOS DE EMERGÊNCIA	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial ventilador pulmonar para ambiente de serviços médicos de emergência: - Ensaio elétricos e magnéticos - Ensaio mecânicos - Ensaio térmicos - Ensaio acústicos, de vibração e choque	ISO 80601-2-84 (2020)

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>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE E EMERGÊNCIA	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial ventilador pulmonar de transporte e emergência: - Ensaio elétrico e magnético - Ensaio mecânico - Ensaio térmico - Ensaio acústico, de vibração e choque	ABNT NBR ISO 10651-3 (2014)
UMIDIFICAÇÃO RESPIRATORIA	Verificação de requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial: - Ensaio elétrico e magnético - Ensaio mecânico - Ensaio térmico - Ensaio acústico, de vibração e choque	ABNT NBR ISO 80601-2-74 (2020) ISO 80601-2-74 (2017) ISO 80601-2-74 (2021)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1	UE maximum output power for UE category M1 Maximum power reduction (MPR) for UE category M1 Additional maximum power reduction (A-MPR) for UE category M1 Configured UE transmitted output power for UE category M1 Minimum output power for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.2EA Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.3EA Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.4EA Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.5EA Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.2EA

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1 (CONTINUAÇÃO)	UE transmit OFF power for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.3EA
	ON/OFF time mask for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.4EA
	Power control for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.5EA
	Frequency error for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.1EA
	Frequency error for UE category M1 (CEmodeB)	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.1EA_1
	Error vector magnitude (EVM) for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.1EA
	Carrier leakage for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.2EA
	In-band emissions for non allocated RB for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.3EA
	EVM equalizer spectrum flatness for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.4EA
	Occupied bandwidth for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.1EA

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1 (CONTINUAÇÃO)	Spectrum emission mask for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.2.1EA
	Additional spectrum emission mask for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.2.2EA
	Adjacent channel leakage power ratio for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.2.3EA
	Spurious emission for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.3EA
	Transmit intermodulation for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.7EA
	Reference sensitivity level for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.3EA
	Maximum input level for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.4EA
	Adjacent channel selectivity (ACS) for category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.5EA
	In-band blocking for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.6.1EA
	Narrow band blocking for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.6.3EA

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>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA LTE Cat. M1 (CONTINUAÇÃO)	Wide band Intermodulation for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.8.1EA
	Spurious emissions for UE category M1	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.9EA
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA Nb-IoT Cat. NB1 e NB2	UE maximum output power for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.2F
	Maximum power reduction (MPR) for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.3F
	Configured UE transmitted output power for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.2.5F
	Minimum output power for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.2F
	UE Transmit OFF power for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.3F
	ON/OFF time mask for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.4F
	Power control for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.3.5F
Frequency error for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.1F	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO N°	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>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA Nb-IoT Cat. NB1 e NB2 (CONTINUAÇÃO)	Error vector magnitude (EVM) for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.1F.1
	Carrier leakage for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.2F
	In-band emissions for non allocated RB for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.5.2.3F
	Occupied bandwidth for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.1F
	Spectrum emission mask for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.2.1F
	Adjacent channel leakage power Ratio for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.2.3.F
	Spurious emission for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.6.3F
	Transmit intermodulation for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 6.7F
	Reference sensitivity level for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.3F
	Maximum input level for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.4F

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETA DO SMP/SMC TECNOLOGIA Nb-IoT Cat. NB1 e NB2 (CONTINUAÇÃO)	Adjacent channel selectivity (ACS) for category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.5F
	In-band blocking for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.6.1F
	Wide band intermodulation for UE category NB1 and NB2	Ato ANATEL nº 630 (2019) 3GPP TS 36 521-1 V14.4.0 (2017) 3GPP TS 36.521-1 V16.8.1 (2021-06) Item 7.8.1F
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	Emissão conduzida	ABNT 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) - Amd. 2 (2019) IEC 62920 Ed. 1.0 (2017)
	Emissão radiada	ABNT 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) - Amd. 2 (2019) IEC 62920 Ed. 1.0 (2017)
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PLUGUES PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS – CARREGADORES PORTÁTEIS	Verificação dimensional	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 9
	Queda livre	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 24.2
	Impacto baixa temperatura	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 24.4

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
PLUGUES PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS – CARREGADORES PORTÁTEIS (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de compressão	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 24.5
	Ensaio de tração dos pinos	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 24.7
	Ensaio a abrasão	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 24.10
	Ensaio de pressão a alta temperatura	Ato ANATEL nº 5159 (2022) ABNT NBR NM 60884-1 (2010) Item 30.1
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO)	Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Standalone do SMP	
	UE maximum output power	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2.1
	Configured transmitted power	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2.4
	Minimum output power	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3.1
	General ON/OFF time mask	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3.3.2
Frequency error	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4.1	

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	Error vector magnitude	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4.2.1
	Carrier leakage	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4.2.2
	In-band emissions	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4.2.3
	Occupied bandwidth	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5.1
	Spectrum emission mask	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5.2.2
	NR ACLR	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5.2.4.1
	General spurious emissions	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5.3.1
	Spurious emissions	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12) Item 7.9

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
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	<p>Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Non-Standalone Intra-band Non-Contiguous do SMP</p> <p>UE maximum output power for intra-band non-con- tiguous EN-DC</p> <p>UE maximum output power reduction for intra-band non-contiguous EN-DC</p> <p>Minimum output power for intra-band non- contiguous EN-DC</p> <p>Tx ON/OFF time mask for intra-band non-contigu- ous EN-DC</p> <p>Frequency error for intra-band non-contiguous EN- DC</p> <p>Error vector magnitude for intra-band non-contigu- ous EN-DC</p>	<p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2B.1.2</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2B.2.2</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3B.1.2</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3B.3.2</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.1.2</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.2.1</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

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 TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	Carrier leakage for intra-band non-contiguous EN-DC	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.2.2
	In-band emissions for intra-band non-contiguous EN-DC	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.2.3
	General spurious emissions for Intra-band non-contiguous EN-DC	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5B.3.2.1
	Spurious emissions for intra-band non-contiguous EN-DC for FR1 (2 CCs)	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 7.9B.2
	Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Non-Standalone Inter-band do SMP	
	UE maximum output power for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2B.1.3
	UE maximum output power reduction for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.2B.2.3
	Minimum output power for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3B.1.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

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 TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	Tx ON/OFF time mask for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.3B.3.3
	Frequency error for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.1.3
	Error vector magnitude for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.3.1
	Carrier leakage for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.3.2
	In-band emissions for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.4B.2.3.3
	Occupied bandwidth for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5B.1.3
	Spectrum emissions mask for inter-band EN-DC within FR1	Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5B.2.3.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

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 TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	<p>Adjacent channel leakage ratio for inter-band EN-DC within FR1</p> <p>Spurious emissions for inter-band EN-DC within FR1</p> <p>Spurious emissions for inter-band EN-DC within FR1 (2 CCs)</p>	<p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5B.2.3.3</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 6.5B.3.3</p> <p>Ato ANATEL nº 3151 (2020) Ato ANATEL nº 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-3 V16.5.0 (2020-09) 3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2020-12) Item 7.9B.3</p>
	<p>Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 2 Standalone do SMP</p> <p>UE maximum output power</p> <p>Configured transmitted power</p> <p>Minimum output power</p> <p>General ON/OFF time mask</p> <p>Frequency error</p> <p>Error vector magnitude</p> <p>Carrier leakage</p> <p>In-band emissions</p> <p>Occupied bandwidth</p>	<p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.2.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.2.4</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.3.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.3.3.2</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.4.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.4.2.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.4.2.2</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.4.2.3</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.5.1</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

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 TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (CONTINUAÇÃO)	<p>Spectrum emission mask</p> <p>Adjacent channel leakage ratio</p> <p>Transmitter spurious emissions</p> <p>Spurious emissions</p>	<p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.5.2.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.5.2.3</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 6.5.3.1</p> <p>ETSI TS 138 521-2 V16.6.0 (2021-02) Item 7.9</p>
	<p>Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 2 Interworking operation with other radios</p> <p>UE maximum output power for inter-band EN-DC including FR2</p> <p>UE maximum output power reduction for inter-band EN-DC including FR2</p> <p>Configured output power for inter-band EN-DC including FR2</p> <p>UE minimum output power for EN-DC inter-band EN-DC including FR2</p> <p>Frequency error for inter-band EN-DC including FR2</p> <p>Occupied bandwidth for inter-band EN-DC including FR2 (2 CCs)</p> <p>Spectrum emissions mask for Inter-band EN-DC including FR2 (2 CCs)</p> <p>Adjacent channel leakage ratio for inter-band EN-DC including FR2 (2 CCs)</p> <p>General spurious emissions for Inter-band including FR2 (2 CCs)</p>	<p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.2B.1.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.2B.2.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.2B.4.1.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.3B.1.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.4B.1.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.5B.1.4</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.5B.2.4.1</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.5B.2.4.3</p> <p>ETSI TS 138 521-3 V16.6.0 (2020-11) Item 6.5B.3.4.1</p>
TELEFONE MÓVEL POR SATÉLITE	<p>Emissões indesejadas fora da banda</p> <p>Emissões indesejadas dentro da banda</p> <p>Densidade de EIRP (potência equivalente irradiada por uma fonte isotrópica) dentro da banda operacional</p> <p>Emissão indesejada com transmissor em repouso</p>	ETSI EN 301 441 v.2.1.1 (2016-06)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

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>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMGS	Emissões indesejadas fora da banda Emissões indesejadas dentro da banda Densidade de EIRP (potência equivalente irradiada por uma fonte isotrópica) dentro da banda operacional Emissão indesejada com transmissor em repouso	ETSI EN 300 733 v.1.1.1 (1998-05)
TRANSCCEPTOR MÓVEL POR SATÉLITE	Emissões indesejáveis fora das faixas de frequências de operação para os terminais móveis de acesso no estado “portadora ligada” Emissões indesejáveis nas faixas de frequências de operação e fora das faixas declaradas para os terminais móveis de acesso no estado “portadora ligada” Emissões indesejáveis para os terminais móveis de acesso no estado “portadora desligada” Densidade de EIRP das emissões na faixa declarada	Ato ANATEL nº 940 (2018)
TRANSCCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE	Potência de saída de RF Espectro de saída de RF Emissões espúrias Estabilidade de frequência	Ato ANATEL nº 944 (2018) Item 5.1 Ato ANATEL nº 944 (2018) Item 5.2 Ato ANATEL nº 944 (2018) Item 5.3 Ato ANATEL nº 944 (2018) Item 5.4
	Potência de saída <i>Base station output power</i> Faixa dinâmica de potência de NB-IoT RB para operação na banda principal ou na banda de guarda <i>NB-IoT RB power dynamic range for in-band or guard band operation</i> Potência de transmissão ON/OFF (TDD) <i>Transmit ON/OFF power (TDD)</i> Erro de frequência <i>Frequency error</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.2 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.3 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.4 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.5.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

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>	
TRANSCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE (CONTINUAÇÃO)	Banda ocupada <i>Occupied bandwidth</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.6.1
	Relação de potência do canal adjacente (ACLR) <i>Adjacent channel leakage power Ratio (ACLR)</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.6.2
	Emissões indesejadas na banda de operação <i>Operating band unwanted emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.6.3
	Emissões espúrias do transmissor <i>Transmitter spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 6.6.4
	Emissões espúrias do receptor <i>Receiver spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 136 141 V15.3.0 (2018-07) Item 7.7
	Potência de saída <i>Base station output power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.2
	Potência de transmissão ON/OFF <i>Transmit ON/OFF power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.4
	Erro de frequência <i>Frequency error</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.5.2
	Banda ocupada <i>Occupied bandwidth</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.6.2
	Relação de potência do canal adjacente (ACLR) <i>Adjacent channel leakage power ratio (ACLR)</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.6.3
Emissões indesejadas na banda de operação <i>Operating band unwanted emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.6.4	
Emissões espúrias do transmissor <i>Transmitter spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 6.6.5	
Emissões espúrias do receptor <i>Receiver spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 (2021-01) Item 7.6	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

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>	
TRANSCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE (CONTINUAÇÃO)	Potência de transmissão radiada <i>Radiated transmit power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 138 141-2 V16.6.0 (2021-01) Somente item 6.2
	Potência de saída <i>Base station maximum output power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.2.1
	Potência de transmissão ON/OFF <i>Transmit ON/OFF power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.4
	Erro de frequência <i>Frequency error</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.5.2
	Emissões espúrias do transmissor <i>Transmitter spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.6.1
	Emissões indesejadas na banda de operação <i>Operating band unwanted emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.6.2
	Banda ocupada <i>Occupied bandwidth</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.6.3
	Relação de potência do canal adjacente (ACLR) <i>Adjacent channel leakage power ratio (ACLR)</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 6.6.4
	Emissões espúrias do receptor <i>Receiver spurious emissions</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 141 V16.8.0 (2021-01) Item 7.6
	Potência de saída <i>Base station output power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.2
	Potência de transmissão ON/OFF (TDD) <i>Transmit ON/OFF power (TDD)</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.4
	Erro de frequência <i>Frequency error</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.5.2
	Banda ocupada <i>Occupied bandwidth</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO N°	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>	
TRANSCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE (CONTINUAÇÃO)	Relação de potência do canal adjacente (ACLR) <i>Adjacent channel leakage power ratio (ACLR)</i> Emissões indesejadas na banda de operação <i>Operating band unwanted emissions</i> Emissões espúrias <i>Spurious emissions</i> Intermodulação do transmissor <i>Transmitter intermodulation</i> Emissões espúrias do receptor <i>Receiver spurious emission</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.6.3 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.6.5 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.6.6 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 6.7 Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-1 V15.2.0 (2019-04) Item 7.6
	Potência de transmissão radiada <i>Radiated transmit power</i>	Ato ANATEL nº 3153 (2020) ETSI TS 137 145-2 V15.2.0 (2019-04) Somente item 6.2
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	CISPR 25 Ed. 4.0 (2016) CISPR 12 Ed. 6.0 (2007) + Amd. 1 (2009)
COMPONENTES AUTOMOTIVOS	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	CISPR 25 Ed. 4.0 (2016)
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X