



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 46

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**MULTITESTE TELECOM SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA
TECHLAB**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	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>	
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA, BLOQUEADOR DE CHAMADA TELEFÔNICA, EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX), IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, MODEM ANALÓGICO, SECRETÁRIA ELETRÔNICA, ONT - TERMINAÇÃO DE REDE ÓPTICA, OLT – TERMINAÇÃO DE LINHA ÓPTICA, ONT – UNIDADE DE REDE ÓPTICA, TRANSCÉPTOR FIXO BASE RURAL, TRANSCÉPTOR FIXO ASSINANTE RURAL	Ensaio comuns aos terminais de voz, de dados e de identificação do acesso chamador com interface analógica ao STFC:	Anatel Ato nº 9728 de 06/07/2022
	Sinalização decádica	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 4.3.2, 6.3.1, 12.4.7
	Sinalização multifrequencial	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 4.3.1, 6.3.2, 12.4.8 e 12.4.9
	Resistência em corrente contínua com o enlace aberto e com o enlace fechado	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens s 6.4.2, 12.4.1
	Impedância na condição de enlace aberto em 25 Hz e na faixa de 300 Hz a 3.400 Hz	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 6.4.3, 12.4.2 e 12.4.3

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28-02-2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	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>	
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA, BLOQUEADOR DE CHAMADA TELEFÔNICA, EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX), IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, MODEM ANALÓGICO, SECRETÁRIA ELETRÔNICA, ONT - TERMINAÇÃO DE REDE ÓPTICA, OLT – TERMINAÇÃO DE LINHA ÓPTICA, ONT – UNIDADE DE REDE ÓPTICA, TRANSCÉPTOR FIXO BASE RURAL, TRANSCÉPTOR FIXO ASSINANTE RURAL	Balanceamento longitudinal	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 6.4.4, 12.4.4
	Perda de retorno	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 6.4.5, 12.4.5
	Ruído psfométrico	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 6.4.6, 12.4.6
	Retomada do sinal de discar / marcar	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 7.1.2, 12.5.2
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA, EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) E MODEM ANALÓGICO	Ensaio específico para os terminais de dados com transmissão na faixa de voz com Interface analógica ao STFC:	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022
	Reconhecimento do sinal de discar / marcar	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.1.1, 4.2.1 e 12.6.3
	Reconhecimento do sinal de ocupado	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.1.2, 4.2.1 e 12.6.4
	Reconhecimento do sinal de chamada	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.1.3, 4.2.2 e 12.6.5
	Potência do sinal transmitido	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.2.1 e 12.6.1
	Potência dos sinais espúrios fora da faixa	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.2.2 e 12.6.2
	Perda de inserção	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.2.3 e 12.7.1
	Ruído psfométrico	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.2.3 e 12.7.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	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>	
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA, EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) E MODEM ANALÓGICO	Balanceamento longitudinal Ensaio de interface usuário-rede de terminais com interface analógica com o STFC:	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.2.3, 6.4.4 e 12.7.3
	Desempenho e interoperabilidade	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 8.3.1 e 12.9.1.
	Desempenho e interoperabilidade (Fac-Símile)	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens s 8.3.2 e 12.9.1
	Retomada do sinal de discar / marcar	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 7.1.2 e 12.5.2
	Monitoração/inibição auditiva de linha	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Item 8.4.3 ITU-T: Recomendação V.250
ALARME PARA LINHA TELEFÔNICA, EQUIPAMENTO DE FAC-SÍMILE (FAX) E MODEM ANALÓGICO	Indicação visual para terminal de dados externos	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Item 8.4.4 ITU-T: Recomendação V.250
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS	Ensaio específico para terminal identificador do acesso chamador:	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022
	Requisitos específicos para terminal identificador do acesso chamador	Anatel: Ato nº 9728 de 06/07/2022 – Itens 9.1,12.8.1, 12.8.2, 12.8.3 e 12.8.4
ETI, TELE COMUNICAÇÕES E ELETRO-ELETRÔNICOS; TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III ANATEL	Ensaio de Segurança Elétrica:	Anatel: Ato No. 17087, de 19/12/2022 IEC: IEC 60950 (2005) ITU-T: P.360 (2006) ITU-T: K.21 (2003) Anatel: Ato No. 3481, de 31/05/2019 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024
	Proteção contra choque acústico	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 5 ITU-T: P.360 (2005) ITU-T: K.21 (2003)
	Proteção contra risco de incêndio	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 6 ITU-T: K.21 (2003)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	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, TELE COMUNICAÇÕES E ELETRO-ELETRÔNICOS; TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III ANATEL	Proteção contra choque elétrico em condições normais	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 7 IEC: IEC 60950 (2005) Anatel: Ato No. 3481, de 31/05/2019 – Item 6.2.1.2 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.2.2.2
	Proteção contra choque elétrico em condições de sobretensão na porta externa de telecomunicações	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 8 IEC: IEC 60950 (2005) Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.2.2.3
	Proteção contra choque elétrico em condições de sobretensão na porta externa de energia elétrica	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 9 IEC: IEC 60950 (2005) Anatel: Ato No. 3481, de 31/05/2019 – Item 6.2.1.3
	Proteção contra aquecimento excessivo	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 10 IEC: IEC 60950 (2005) Anatel: Ato No. 3481, de 31/05/2019 – Itens 5.2 e 6.2.1.1 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.2.2.1 e 6.2.2
	Marcação e Instruções	Anatel Ato 17087, de 19/12/2022: Item 11
	Ensaio de Compatibilidade Eletromagnética (EMC):	Anatel Ato 1120/2018 IEC 61000-4-2 (12/2008) IEC 61000-4-4/2012 IEC 61000-4-5/2017 IEC 61000-4-11/2017 ITU-T K.21/2017 ITU-T K.44/2017 Anatel Ato 3484/2019 Anatel Ato 3481/2019 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024
	Imunidade a descargas eletrostáticas (ESD)	IEC 61000-4-2 (12/2008) Anatel Ato 1120/2018: Item 7.1.5 Anatel Ato 930/2018: Item 5.16 Anatel Ato 931/2018: Item 5.10 Anatel Ato 951/2018: Item 5.9 Anatel Ato 3484/2019: Item 7.8 Anatel Ato 3481/2019: Item 5.1.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.1.2 CISPR 35 (2016) – Item 4.2.1 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.1 EN 61000-4-2:2009 UNE EN 61000-4-2:2010
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETI, TELE COMUNICAÇÕES E ELETRÔNICOS; TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III ANATEL	Ensaio de imunidade transientes elétricos rápidos (Burst);	ANATEL Ato 1120/2018 - Item 7.1.2 IEC 61000-4-4/2012 Anatel Ato 3481/2019 – Item 6.1.2 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.1.2 CISPR 35 (2016) – Item 4.2.4 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.4 EN 61000-4-4:2012
	Ensaio de imunidade a surtos de tensão (Surto);	ANATEL Ato 1120/2018 - Item 7.1.6 IEC 61000-4-5/2017 ANATEL Ato 930/2018 – Item 4.12 ANATEL Ato 931/2018 – Item 5.5 Anatel Ato 3481/2019 – Item 6.1.2 Ato nº 5155, de 17 de abril de 2024 - Item 7.1.2 CISPR 35 (2016) – Item 4.2.5 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.5 EN 61000-4-5:2014+A1:2017
	Verificação da imunidade a redução e interrupção da tensão da rede elétrica (Dip)	ANATEL Ato 1120/2018 - Item 7.1.7 IEC 61000-4-11/2017 Anatel Ato 3481/2019 – Item 6.1.2 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.6 EN 61000-4-11:2020+AC:2020 IEC 61000-4-11:2020
	Verificação da resistibilidade a perturbações eletromagnéticas (resistibilidade);	ANATEL Ato 1120/2018 – Itens 8.1.1.1 a 8.1.1.4 ITU-T K.21/2017 ITU-T K.44/2017 IEC 61000-4-5/2017 Anatel Ato 3481/2019 – Item 6.1.3 Ato nº 5155, de 17 de abril de

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		2024 - Item 7.1.3
	Emissão conduzida	Anatel Ato nº1120 (2018) Item 6.1.1.1 CISPR 22 (2005) - Item 5.1 CISPR 32:2015 + AMD1:2019 – Anexo A.3 EN 55032:2015+A11+A1:2020 FCC 47 CFR §15.33 / §15.35 / §15.107 (a)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ETI, TELE COMUNICAÇÕES E ELETRO-ELETRÔNICOS; TODOS OS PRODUTOS CATEGORIA I, CATEGORIA II E CATEGORIA III ANATEL	Emissão radiada	Anatel Ato nº 1120 (2018) Item 6.1.1.2 CISPR 22 (2005) Item 6.1 CISPR 32:2015 + AMD1:2019 – Anexo A.2 EN 55032:2015+A11+A1:2020 FCC 47 CFR §15.33 / §15.35 / §15.107 (a)
	Imunidade a perturbações de radiofrequência conduzidas	Anatel Ato nº 1120 (2018) Item 7.1.3 IEC 61000-4-6 (2013) CISPR 35 (2016) – Item 4.2.2 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.2 EN 61000-4-6:2014
	Emissões de Harmônicas de Corrente	EN 61000-3-2: 2019 + AMD1:2020 IEC 61000-3-2: 2018 + AMD1:2020 + ISH1:2021 EN 61000-3-2: 2019 + A1:2021
	Limitação de Mudanças de Tensão, Flutuação de Tensão e Flickers	EN 61000-3-3: 2013 + AMD1:2019 + AMD2:2021 IEC 61000-3-3: 2013 + AMD2:2021 + COR1:2022 EN 61000-3-3: 2013 + AMD1:2019 + AMD2:2021+AC:2022
	Imunidade a perturbações de radiofrequência irradiadas	Anatel Ato 1120 (2018) Item 7.1.4 IEC 61000-4-3 (2020) CISPR 35 (2016) – Item 4.2.2 EN 55035:2017 + A11:2020 – Item 4.2.2 EN 61000-4-3:2020
ATA – ADAPTADOR PARA TELEFONE ANALÓGICO/	Ensaio do protocolo SIP	Anatel: Requisitos Categoria I; ETSI: TS 102 027-2 v4.1.1 (07/2006)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ADAPTADOR PARA TERMINAL DE ASSINANTE (COM FIO / SEM FIO)		IETF: RFC 3261
	Ensaio da Interface Analógica dos Equipamentos ATA – Adaptador para Telefone Analógico/Adaptador para Terminal de Assinante:	Anatel: Ato No. 933, de 08/02/2018 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Itens 8.3.2 e 12.9.1
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ATA – ADAPTADOR PARA TELEFONE ANALÓGICO/ ADAPTADOR PARA TERMINAL DE ASSINANTE (COM FIO / SEM FIO)	Interface ATA – Terminal	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.1, 10.2 e 10.3
	Sinalização Acústica do ATA para o Terminal	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.1 a 6.1.3, 10.2, 10.3 e 13.3.1
	Sinalização de Chamada para o Terminal e Tensão total no conector do ATA	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.4 e 7.3 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Item 4.3.1
	Sinalização Multifrequencial do Terminal para o ATA	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.5 e 9.1 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Item 4.3.1A
	Reconhecimento dos eventos de retomada do sinal de discar, fechamento e abertura de enlace	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.7 a 6.1.9 e 10.2 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Itens 4.3.3 e 4.3.5
	Sinalização Multifrequencial do ATA para o Terminal e Identificação do Acesso Chamador	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 6.1.6 e 10.3 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Itens 4.3.1, 6.3.2, 12.4.8 e 12.4.9.
	Alimentação do terminal de assinante	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 7.1, 7.2, 7.4, 10.1 e 10.2
	Conector de saída	Anatel Ato 933, de 08/02/2018: Itens 8.1 a 8.3 Anatel: Ato nº 9728/2022 – Item 6.2.1A
TELEFONE IP / TELEFONE ETHERNET (COM FIO / SEM FIO)	Ensaio do protocolo SIP	Anatel: Requisitos Categoria I; ETSI: TS 102 027-2 v4.1.1 (07/2006) IETF: RFC 3261
FILTRO x DSL – SPLITTER DE	Ensaio dos requisitos funcionais aplicáveis aos filtros xDSL:	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CENTRAL		
	Atenuação da faixa xDSL (30 kHz a fH kHz)	Anatel: Requisitos Categoria III ITU-T: G.992.1
	Perda de retorno (300 Hz a 3400 Hz)	Req. Cat. III (Splitter de Central)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
FILTRO x DSL – SPLITTER DE CENTRAL	Rejeição do filtro xDSL (30 kHz a fH kHz)	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Perda de inserção em 1 kHz	Req. Cat. III (Splitter de Central) ITU-T: G.992.1 – Item E.1.2
	Distorção das perdas de inserção (200 Hz a 4000 Hz)	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Distorção de pulso decádico	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Resistência em corrente contínua	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Resistência de isolamento	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Tensão de toque	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Balanceamento longitudinal (15 Hz a 3400 Hz)	Req. Cat. III (Splitter de Central)
	Verificação visual	Req. Cat. III (Splitter de Central)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIO DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES	Atualização de software/firmware	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.1
	Gerenciamento remoto	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.2
	Instalação e à operação	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.3
	Acesso para configuração do equipamento	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.4
	Serviços de comunicação de dados	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.5
	Dados pessoais e dados pessoais sensíveis, observada a legislação vigente	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.6
	Capacidade de mitigar ataques	Ato ANATEL nº 77 (2021) Item 5.1.7
	Requisitos para as senhas providas de fábrica	Ato ANATEL nº 2436 (2023) Item 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Requisitos para as senhas providas pelo usuário	Ato ANATEL nº 2436 (2023) Item 5
	Demais requisitos de segurança do equipamento	Ato ANATEL nº 2436 (2023) Item 6
SMART TV BOX	Requisitos técnicos para avaliação da conformidade de SMART TV BOX	Ato ANATEL nº 9281 (2023) Item 5.2
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO UTILIZANDO TECNOLOGIA DE ESPALHAMENTO ESPECTRAL OU TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO DIGITAL	Faixa de frequências de operação: Largura de faixa Potência de saída Densidade espectral de potência Separação dos canais de salto em frequência (FHSS) Tempo médio de ocupação do canal (FHSS) Emissão fora da faixa de frequências de operação	ANATEL Ato 237/2022 ANATEL Resolução 680/2017 ANATEL Ato 14448/2017 ANATEL Ato 11542/2017 FCC Part 15; NIS 81 FCC Public Notice (DA 00-705)
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA SISTEMA DE ACESSO SEM FIO EM BANDA LARGA PARA REDES LOCAIS	Valor médio da potência E.I.R.P: Valor médio da densidade espectral de potência E.I.R.P Potência de saída do transmissor Emissões espúrias Controle de potência de transmissão (TPC) Tempo de verificação da disponibilidade do canal, Período de não ocupação do canal e Detecção de um sinal interferente (DFS)	ANATEL Ato 237/2022 ANATEL Resolução 680/2017 ANATEL Ato 14448/2017 ANATEL Ato 11542/2017 FCC Part 15; NIS 81 FCC Public Notice (DA 00-705)
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA	Intensidade de campo da frequência fundamental / potência radiada Intensidade de campo de harmônicos	ANATEL Ato nº 237/2022 Resolução nº 680 da ANATEL, de 27/07/2017 – Artigo 8º, tabela II Resolução nº 680, de 27 de junho de 2017, Art. 7º, § 3º - item I
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO PERIÓDICA	Intensidade de campo da frequência fundamenta Largura da faixa ocupada Estabilidade de frequência Tempo médio de ocupação dos canais Limitação de operação	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 6
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EQUIPAMENTO DE TELEMEDIÇÃO BIOMÉDICA	Largura da faixa ocupada Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Potência efetivamente irradiada (e.i.r.p.)	
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EQUIPAMENTO DE TELEMEDIDAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL	Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 8
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EMISSOR SENSOR VARIAÇÃO DE CAMPO ELETROMAGNETICO	Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Itens 9.1, 9.3 e 9.4
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EQUIPAMENTOS DE LOCALIZAÇÃO DE CABOS	Potência máxima da portadora	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 12
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA RFID	Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa Potência máxima da portadora Pico de densidade de potência	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – item 13
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA SISTEMAS DE TELECOMANDO	Canalização ou frequência de operação Largura da faixa ocupada Estabilidade de frequência Potência máxima da portadora	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 14
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EQUIPAMENTOS DE RADIO COMUNICAÇÃO DE USO GERAL	Canalização ou frequência de operação Potência efetivamente irradiada (e.i.r.p.) Largura da faixa ocupada Estabilidade de frequência Limitação de operação	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 15
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE AUDIO, VIDEO OU OUTRAS APLICAÇÕES	Largura da faixa ocupada Estabilidade de frequência Canalização ou frequência de operação Seleção automática / dinâmica de canais	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 20

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Restrição / Limitação de operação Limite de potência / Potência de saída Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa / Emissões espúrias	
EQUIPAMENTO DE RADIÇÃO RESTRITA FEMTOCÉLULAS	Base station maximum output power; Frequency error; Home base station output power for adjacent channel protection; Occupied bandwidth; Spectrum emission mask; Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR); Spurious emissions (Category B); Spurious Emissions. Base station output power; Home BS output power for adjacent UTRA channel protection; Home BS output power for adjacent E-UTRA channel - protection; Transmit ON/OFF power; Frequency error; Occupied bandwidth; Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR); Test requirements for Home BS (Category A and B); Spurious emissions (Category B); Receiver spurious emissions;	ANATEL Ato 14448/2017 Item 21 – Femtocélulas ETSI TS 125 141 V12.6.0 (2015-01) ETSI TS 136 141 V15.4.0 (2018-10) Itens 6.5.1, 6.5.2.1, 6.5.2.2, 6.5.3.7.2, 6.2, 6.2.6, 6.2.7, 6.4, 6.5.1, 6.6.1, 6.6.2, 6.6.3.5.2, 6.6.3.5.2B, 6.6.4.5.2, 7.7
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TRANSCEPTOR PARA ESTAÇÃO RÁDIO BASE	Potência de Saída de RF; Espectro de Saída de RF; Emissões Espúrias; Estabilidade de Frequência.	Ato nº 3153, de 12 de junho de 2020 Ato nº 944, de 08 de fevereiro de 2018
	Base station output power. NB-IoT RB power dynamic range for in-band or guard band operation. Transmit ON/OFF power (TDD). Frequency error. Occupied bandwidth. Adjacent Channel Leakage power Ratio (ACLR). Test requirements for Wide Area BS (Category B) e seus subitens	Ato nº 3153, de 12 de junho de 2020 ETSI TS 136 141 V15.3.0 Itens 6.2; 6.3.3; 6.4; 6.5.1; 6.6.1; 6.6.2; 6.6.3.5.2; 6.6.4.5.2; 7.7 3GPP TS 36 141 V15.3.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	no que for aplicável. Transmitter spurious emissions. Receiver spurious emissions.	Itens 6.2; 6.3.3; 6.4; 6.5.1; 6.6.1; 6.6.2; 6.6.3.5.2; 6.6.4.5.2; 7.7
	Base station output power; Transmit ON/OFF power; Frequency Error; Occupied Bandwidth; Adjacent channel leakage power ratio (ACLR); Operating band unwanted emissions; Transmitter spurious emissions; Receiver spurious emissions.	Ato nº 3153, de 12 de junho de 2020 ETSI TS 138 141-1 V16.6.0 Itens 6.2; 6.4; 6.5.2; 6.6.2; 6.6.3; 6.6.4; 6.6.5; 7.6 3GPP TS 38.141-1 V16.6.0 Itens 6.2; 6.4; 6.5.2; 6.6.2; 6.6.3; 6.6.4; 6.6.5; 7.6
	Base Station Maximum Output Power Transmit ON/OFF power; Frequency Error; Transmitter Spurious Emissions; Operating Band Unwanted Emissions; Occupied Bandwidth; Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR); Receiver spurious emissions.	Ato nº 3153, de 12 de junho de 2020 ETSI TS 137 141 V16.8.0 Itens 6.2.1; 6.4; 6.5.2; 6.6.1; 6.6.2; 6.6.3; 6.6.4; 7.6 3GPP TS 37.141 V16.8.0 Itens 6.2.1; 6.4; 6.5.2; 6.6.1; 6.6.2; 6.6.3; 6.6.4; 7.6
	Potência de transmissão radiada	Ato nº 3153, de 12 de junho de 2020 ETSI TS 138 141-2 V16.6.0 Item 6.2 3GPP TS 38.141-2 V16.6.0 Item 6.2
TRANSCEPTOR ANALÓGICO TRONCALIZADO – BASE	Potência de transmissão máxima e tolerância de potência de transmissão; Máscara espectral de RF; Emissões espúrias e harmônicos do transmissor; Estabilidade de frequência; Resposta de áudio do transmissor; Sensibilidade; Rejeição de espúrios e componentes de frequências imagens; Medida de seletividade; Rejeição de espúrios de Intermodulação; Resposta de áudio do receptor; Distorção harmônica; Potência de ruído fixo ou zumbido de FM do transceptor.	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TRANSCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO - BASE	Potência de saída de RF; Largura de faixa; Espectro de saída de RF; Estabilidade de frequência; Emissões espúrias conduzidas; Emissões fora da faixa.	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 10029, de 14 de julho de 2023
TRANSCEPTOR ANALÓGICO TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL	Potência de transmissão máxima e tolerância de potência de transmissão; Máscara espectral de RF; Emissões espúrias e harmônicos do transmissor; Estabilidade de frequência; Resposta de áudio do transmissor; Sensibilidade; Rejeição de espúrios e componentes de frequências imagens; Medida de seletividade; Rejeição de espúrios de Intermodulação; Resposta de áudio do receptor; Distorção harmônica; Potência de ruído fixo ou zumbido de FM do transceptor.	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TRANSCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL	Potência de transmissão; Largura de faixa; Espectro de RF; Nível de espúrios e harmônicos; Estabilidade de frequência; Emissões fora da faixa.	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018 Ato nº 10029, de 14 de julho de 2023
MODEM PARA TRANSCEPTOR DIGITAL (ACIMA DE 1 GHz)	Potência de transmissão máxima e tolerância de potência de transmissão; Máxima tolerância de frequência; Máscara Espectral; Linhas Espectrais Discretas; Emissões Espúrias do Transmissor;	Ato nº 8385, de 03 de maio de 2017. Ato nº 934, de 08 de fevereiro de 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Controle Automático de Potência de Transmissão (ATPC); Sensibilidade dos Receptores; Sensibilidade Interferência de Canal Adjacente; Sensibilidade Interferência de Co-canal; Interferência CW	
MODEM PARA TRANSCEPTOR DIGITAL (ABAIXO DE 1 GHz)	Potência de transmissão máxima e tolerância de potência de transmissão; Máxima tolerância de frequência; Máscara Espectral; Linhas Espectrais Discretas; Emissões Espúrias do Transmissor; Controle Automático de Potência de Transmissão (ATPC); Sensibilidade dos Receptores; Sensibilidade Interferência de Canal Adjacente; Sensibilidade Interferência de Co-canal; Interferência CW; Emissões Espúrias Receptor; Rejeição à Frequência Imagem;	Ato nº 8385, de 03 de maio de 2017. Ato nº 946, de 08 de fevereiro de 2018
TRANSCEPTOR E TRANSMISSOR DIGITAL	Potência de transmissão máxima e tolerância de potência de transmissão; Máxima tolerância de frequência; Máscara Espectral; Linhas Espectrais Discretas; Emissões Espúrias do Transmissor; Controle Automático de Potência de Transmissão (ATPC);	Ato nº 8385, de 03 de maio de 2017.
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
UNIDADE RETIFICADORA (UR)	Características Gerais:	
	Paralelismo	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.1
	Auto-Excitação	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.2
	Consumo de Saída Desligada ou Com Defeito	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.3
	Falha de Fase	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.4
	Medidor de Corrente de Saída	Anatel: Ato No. 930, de

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		08/02/2018 - Item 4.5
	Sinalização	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.6
	Condições de Bloqueio e Alarme	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.7
	Fusível / Disjuntor de Entrada	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.8
	Circuito / Dispositivo de Proteção de Saída	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.9
	Partida Gradativa	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.10
	Desligamento por Sobretensão Intrínseca	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.11
	Imunidade a surtos elétricos	ANATEL Ato 930/2018 - Item 4.12 IEC 61000-4-5/2017
	Sinais de Comando	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.13
	Tempo Médio Entre Falhas – MTBF	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.14
	Vida Útil do Ventilador	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 4.15
	Características Elétricas:	
	Tensão de Entrada	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.1
	Faixa de Variação de Tensão de Entrada	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.2
	Frequência	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.3
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
UNIDADE RETIFICADORA (UR)	Distorção Harmônica Total - THD	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.5
	Fator de Potência	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.6
	Tensão Nominal de Saída e Faixa de Ajuste	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.7
	Regulação Estática da Tensão de Saída	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.8
	Resposta Dinâmica da Tensão de Saída	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Tensão de Ondulação - "Ripple"	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.10
	Rendimento	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.11
	Limitação de Corrente e Regulação Estática	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.12
	Rigidez Dielétrica	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.13
	Resistência de Isolamento	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.14
	Corrente de "Inrush"	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 -Item 5.15
	Imunidade à descarga eletrostática - ESD	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 5.16 IEC 61000-4-2 (12/2008)
	Características Ambientais	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 6
	Temperatura e Umidade	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 6.1
	Ruído Acústico	Anatel: Ato No. 930, de 08/02/2018 - Item 6.2
SISTEMA DE RETIFICADORES (SR)	Características Gerais:	
	Condições Gerais	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.1
	Terra de Proteção	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.2
	Barramento 0 (Zero) V	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.3
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
SISTEMA DE RETIFICADORES (SR)	Modalidade "Hot Plug-In"	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.4
	Tempo Médio Entre Falhas - MTBF	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.5
	Proteção de circuitos	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.6
	Integração dos Circuitos de Supervisão e Sinalização	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.7
	Sinalizações Locais	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.8
	Sinalização Remota	Anatel: Ato No. 931, de

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		08/02/2018 - Item 4.9
	Telessupervisão	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.10
	Comandos Manuais	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.11
	Medições	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.12
	Interconexão das Unidades	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.13
	Características Funcionais dos Sensores	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 - Item 4.14
	Características Elétricas:	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5 IEC 61000-4-2 (12/2008)
	Tensão de Entrada	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.1
	Faixa de Variação de Tensão de Entrada	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.2
	Frequência	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.3
	Imunidade a surtos	ANATEL Ato 931/2018 - Item 5.5 IEC 61000-4-5/2017
	Tensão de Saída	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.6
	Regulação estática da Tensão de Saída	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.7
	Tensão de Ondulação ou “Ripple”	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.8
	Rendimento	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.9
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
SISTEMA DE RETIFICADORES (SR)	Imunidade a descargas eletrostáticas - ESD	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.10 IEC 61000-4-2 (12/2008)
	Rigidez Dielétrica	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.11
	Resistência de Isolamento	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.12
	Sensor de Bateria em Descarga	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.13
	Sensor de Alimentação CA Anormal	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Dispositivo Detector de Fusível Interrompido / Disjuntor Aberto	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.15
	Sensor de Carga Automática das Baterias	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.16
	Sensor de Compensação da Tensão de Flutuação com a Temperatura	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.17
	Sensor para Desconexão CC	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.18
	Sensor de Tensão Alta de Consumidor	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.19
	Distribuição	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 5.20
	Características Ambientais:	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 6
	Temperatura e Umidade	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 6.1
	Ruído Acústico	Anatel: Ato No. 931, de 08/02/2018 – Item 6.2
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL, BATERIA DE LÍTIO UTILIZADA EM TELEFONE CELULAR	Procedimento Geral de Carga/Descarga	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 3.4 IEC 61960 (12/2003): Item 7.2. IEC 61960-3:2017: Item 7.2
	Discharge Performance at 20oC (rated capacity)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.3.1
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL, BATERIA DE LÍTIO UTILIZADA EM TELEFONE CELULAR	High Rate Discharge Performance at 20°C	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.3.3
	Charge (Capacity) retention and recovery	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.4
	Charge (capacity) recovery after long term storage	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Endurance in cycles	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.6
	Battery Internal Resistance	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.7
	Eletrostatic Discharge (ESD)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 4 IEC 61960-3 (02/2017) – Item 7.8 IEC 61000-4-2 (12/2008)
	Continuos charging at constant voltage (cells)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item 7.2.1
	Case stress at high ambiente temperature (battery)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item 7.2.2
	Temperature Cycling	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-1 (02/2017) – Item 7.2.4
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PORTÁTIL, BATERIA DE LÍTIO UTILIZADA EM TELEFONE CELULAR	External Short Circuit (Battery)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item 7.3.2
	Free fall	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item 7.3.3
	Thermal Abuse (Cells)	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item 7.3.4
	Over-charging of battery	Anatel: Ato No. 3484, de 31/05/2019 – Item 5 IEC 62133-2 (02/2017) – Item

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		7.3.6
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Tecnologia GSM - GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.
	Emissão de espúrios conduzidos – terminal em comunicação	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 12.1.1
	Emissão de espúrios conduzidos – terminal inativo	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 12.1.2
	Erro de frequência e fase	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.1
	Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.3
	Espectro de RF de saída	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.4
	Tecnologia GSM/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.
	Erro de frequência e fase na configuração GPRS Multiquadro	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.16.1
	Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.16.2
	Espectro de RF de saída na configuração GPRS multiquadro	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.16.3
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Tecnologia GSM/EDGE - GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.
	Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.17.1
	Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.17.3
	Espectro de RF de saída na configuração EGPRS	Anatel Ato nº 3151 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.17.4
	Tecnologia WCDMA/HSDPA/ HSUPA/HSUPA+:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0
	Potência máxima de saída	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2
	Potência máxima de saída com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Item 5.2AA
	Potência máxima de saída com HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2B
	Acurácia do código de domínio de potência relativo do EU	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2C
	Acurácia do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2D
	Acurácia do código de domínio de potência relativo do EU	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2C
	Acurácia do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2D
	Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2E
	Erro de frequência	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.3
	Controle de potência em loop aberto no uplink	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.1
	Controle de potência em loop interno no uplink	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.2
	Potência mínima de saída	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.3
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Potência emitida com o transmissor desligado	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.5.1
	Máscara temporal do transmissor	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.5.2
	Configuração de potência no modo comprimido - uplink;	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.7
	Controle de potência HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.7A
	Máscara espectral de emissão	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9
	Máscara espectral de emissão HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Máscara espectral de emissão E-DCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9B
	Emissões de espúrios conduzidos	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.11
	Erro do vetor de magnitude	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1
	Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1A
	Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1AA
	EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1AAA
	Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2A
	Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2B
	Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2C
	Tecnologia LTE:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Potência de transmissão	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.2
	Máxima redução de potência	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.3
	Potência de transmissão configurada	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.5
	Potência mínima de transmissão	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.3.2
	Máscara do tempo de transmissão/recepção	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.3.4.1
	Estabilidade de frequência	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Magnitude do vetor de erro - EVM	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.1
	Desvio da potência da portadora	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.2
	Emissões indesejáveis na banda de operação	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.3
	Largura de banda ocupada	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.1
	Máscara espectral de emissão	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.2.1
	Razão de interferência ao canal adjacente	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.2.3
	Emissões de espúrios conduzidos	Anatel Ato nº 3151 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.3.1
	Tecnologia CAT-M1:	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06)
	UE maximum output power for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.2.2EA
	Maximum power reduction (MPR) for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.2.3EA
	Additional maximum power reduction (A-MPR) for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.2.4EA
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Configured UE transmitted output power for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.2.5EA
	Minimum output power for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.3.2EA
	UE transmit OFF power for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.3.3EA
	ON/OFF time mask for UE category M1.	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.3.4EA
	Power control for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.3.5EA
	Frequency error for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.1EA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Frequency error for UE category M1 (CEmodeB).	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.1EA
	Error vector magnitude (EVM) for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.2.1EA
	Error vector magnitude (EVM) for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.2.1EA
	Carrier leakage for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.2.2EA
	In-band emissions for non-allocated RB for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.2.3EA
	EVM equalizer spectrum flatness for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.5.2.4EA
	Occupied bandwidth for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.6.1EA
	Spectrum emission mask for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.6.2.1EA
	Additional spectrum emission mask for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.6.2.2EA
	Adjacent channel leakage power ratio for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.6.2.3EA
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Spurious emission for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.6.3EA
	Transmit intermodulation for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 6.7EA
	Reference sensitivity level for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.3EA
	Maximum input level for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.4EA
	Adjacent channel selectivity (ACS) for category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.5EA
	In-band blocking for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.6.1EA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Narrow band blocking for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.6.3EA
	Wide band Intermodulation for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.8.1EA
	Spurious emissions for UE category M1	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 (2021-06) Item: 7.9EA
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Tecnologia NB-IoT: 1Bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.2.2EB - UE Maximum Output Power for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.2.3EB – Maximum Power Reduction (MPR) for UE category 1 bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.2.4EB - Additional Maximum Power Reduction (A-MPR) for UE category 1bis 6.2.5EB - Configured UE transmitted Power for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1 Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.3.2EB - Minimum Output Power for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.3.3EB - UE Transmit OFF power for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.3.4EB.1 - ON/OFF time mask for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.3.5EB.1 - Power Control Absolute power tolerance for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.5.1EB - Frequency Error for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.5.2.1EB - Error Vector Magnitude (EVM) for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.5.2.2EB - Carrier leakage for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	6.5.2.3EB - In-band emissions for non allocated RB for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.5.2.4EB - EVM equalizer spectrum flatness for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.6.1EB - Occupied bandwidth for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.6.2.1EB - Spectrum Emission Mask for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.6.2.2EB - Additional Spectrum Emission Mask for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.6.2.3EB - Adjacent Channel Leakage power Ratio for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	6.6.3EB.1 - Transmitter Spurious emissions for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	6.7EB - Transmit intermodulation for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.3EB - Reference sensitivity level for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.4EB - Maximum input level for UE Category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.5EB - Adjacent Channel Selectivity (ACS) for UE Category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.6.1EB - In-band blocking for UE Category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.6.2EB - Out-of-band blocking for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	7.6.3EB - Narrow band blocking for UE category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.7EB - Spurious response for UE Category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.8.1EB - Wide band Intermodulation for EU category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	7.9EB - Spurious emissions for UE Category 1bis	Ato nº 3151 (2020) - (IOT) 1Bis ETSI TS 136 521-1 V17.6.1 3GPP TS 36.521-1 V17.6.1
	Tecnologia NB-IoT: NB1 e NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) – ETSI TS 136 521-1 V16.8.1
	UE maximum output power for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.2.2F
	Maximum power reduction (MPR) for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.2.3F
	Configured UE transmitted Output Power for UE category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.2.5F
	Minimum output power for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.3.2F
	Transmit OFF power for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.3.3F
	ON/OFF time mask for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.3.4F
	Power control for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.3.5F
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP	Frequency error for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.5.1F
	Error vector magnitude (EVM) for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.5.2.1F.1
	Carrier leakage for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.5.2.2F
	In-band emissions for non-allocated RB for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.5.2.3F
	Occupied bandwidth for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Item: 6.6.1F
	Spectrum emission mask for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.6.2.1F
	Adjacent channel leakage power ratio for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.6.2.3.F
	Spurious emission for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.6.3F
	Transmit intermodulation for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 6.7F
	Reference sensitivity level for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 7.3F
	Maximum input level for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 7.4F
	Adjacent channel selectivity (ACS) for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) - ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 7.5F
	In-band blocking for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) – ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 7.6.1F
	Wide band Intermodulation for category NB1 and NB2	Anatel Ato nº 3151 (2020) – ETSI TS 136 521-1 V16.8.1 Item: 7.8.1F
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Tecnologia GSM - GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.
	Emissão de espúrios conduzidos – terminal em comunicação	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 12.1.1
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Emissão de espúrios conduzidos – terminal inativo	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 12.1.2
	Emissão de espúrios radiados	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 12.2
	Erro de frequência e fase	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.1
	Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst	Anatel Ato nº 3152 (2020) – GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.3
	Tecnologia GSM/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3152 (2020) – GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro	Anatel Ato nº 3152 (2020) – GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.16.1
	Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.16.2
	Tecnologia GSM/EDGE - GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS1900:	Anatel Ato nº 3152 (2020) - GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0.
	Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS	Anatel Ato nº 3152 (2020) – GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.17.1
	Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS	Anatel Ato nº 3152 (2020) – GSM - 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0. Item 13.17.3
	Tecnologia WCDMA/HSDPA/ HSUPA/HSUPA+:	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0
	Potência máxima de saída	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2
	Potência máxima de saída com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 - Item 5.2AA
	Potência máxima de saída com HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2B
	Acurácia do código de domínio de potência relativo do EU	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2C
	Acurácia do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2D
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.2E
	Erro de frequência	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.3
	Controle de potência em loop aberto no uplink	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.1
	Controle de potência em loop interno no uplink	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.2
	Potência mínima de saída	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.4.3
	Potência emitida com o transmissor desligado	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.5.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Máscara temporal do transmissor	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.5.2
	Configuração de potência no modo comprimido - uplink	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.7
	Controle de potência HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.7A
	Máscara espectral de emissão	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9
	Máscara espectral de emissão HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9A
	Máscara espectral de emissão E-DCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.9B
	Emissões de espúrios conduzidos	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.11
	Erro do vetor de magnitude	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1
	Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1A
	Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1AA
	EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.1AAA
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MÓVEL CELULAR	Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2A
	Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2B
	Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Anatel Ato nº 3152 (2020) - ETSI TS 134 121-1 V9.1.0/9.4.0 Item 5.13.2C
	Tecnologia LTE:	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0
	Potência de transmissão	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.2
	Máxima redução de potência	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Potência de transmissão configurada	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.2.5
	Potência mínima de transmissão	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.3.2
	Máscara do tempo de transmissão/recepção	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.3.4.1
	Estabilidade de frequência	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.1
	Magnitude do vetor de erro – EVM	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.1
	Desvio da potência da portadora	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.2
	Emissões indesejáveis na banda de operação	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.5.2.3
	Largura de banda ocupada	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.1
	Máscara espectral de emissão	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.2.1
	Razão de interferência ao canal adjacente	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.2.3
	Emissões de espúrios conduzidos	Anatel Ato nº 3152 (2020) - 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 Item: 6.6.3.1
<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	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_CELL PCH state to E-UTRA RRC_IDLE	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 6.2.3.4
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE to EUTRA RRC_IDLE according to RAT priority provided by dedicated signaling	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 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 nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 6.2.3.31
	UE capability transfer / Success	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Item 8.5.4.1
	UE initiated detach / Mapped security context	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 9.2.2.1.10
	First lu mode to S1 mode inter-system change after attach	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 9.2.3.3.1
	Periodic location update	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 9.2.3.3.5a
	EPS bearer context modification / Success	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.3.1
	UE requested PDN connectivity accepted by the network	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.5.1
	UE requested PDN connectivity not accepted	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.5.3
	Traffic class non-zero – End node	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.2
	Flow label non-zero	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.4
	Payload length	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.5
	No next header after IPv6 header	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.6
	Next header zero	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.1
	No next header after extension header	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.2
	Unrecognized next header in extension header – End node	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Extension header processing order	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.4
<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	Option processing order	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.5
	Option processing, destination options header	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.2.8
	Fragment reassembly	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 3: IPv6 Header V6LC.1.3.1
	Reassembly time exceeded	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.3.2
	Fragment header M-Bit, payload length invalid	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 8200 - Group 2: IPv6 Header V6LC.1.3.3
	RQ_000_7001 Configure address	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7002 Configure address	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7003 Configure address	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.1
	RQ_000_7024 Form link-local address	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7030 Stateless autoconfiguration	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7050 Unicast address	Ato 7971, de 22 de junho de 2023 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
TELEFONIA MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO)	Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Standalone do SMP 6.2.1 - UE Maximum Output Power	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	6.2.4 - Configured Transmitted Power 6.3.1 - Minimum Output Power 6.3.3.2 - General ON/OFF Time Mask 6.4.1 - Frequency Error 6.4.2.1 - Error Vector Magnitude 6.4.2.2 - Carrier Leakage 6.4.2.3 - In-band Emissions 6.5.1 - Occupied Bandwidth 6.5.2.2 - Spectrum Emission Mask	3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12)
	6.5.2.4.1 - NR ACLR 6.5.3.1 - General Spurious Emissions 7.9 - Spurious Emissions	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONIA MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO)	Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Non-Standalone Intra-band Non-Contiguous do SMP 6.2B.1.2 - UE Maximum Output Power for intra-band noncontiguous EN-DC 7.9 - Spurious Emissions	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 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)
	6.5.2.4.1 - NR ACLR 6.5.3.1 - General Spurious Emissions	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 3152 (2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2020-12)
	Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Non-Standalone Intra-band Non-Contiguous do SMP 6.2B.1.2 - UE Maximum Output Power for intra-band noncontiguous EN-DC 6.2B.2.2 UE Maximum Output Power reduction for Intra-Band Non-Contiguous EN-DC 6.3B.1.2 - Minimum Output Power for intra-band noncontiguous EN-DC 6.3B.3.2 - Tx ON/OFF time mask for intra-band noncontiguous EN-DC 6.4B.1.2 - Frequency Error for intra-band noncontiguous EN-DC 6.4B.2.1 - Error Vector Magnitude for intra-band noncontiguous EN-DC 6.4B.2.2 - Carrier Leakage for intra-band	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 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)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	noncontiguous EN-DC 6.4B.2.2.3 - In-band Emissions for intra-band noncontiguous EN-DC 6.5B.3.2.1 General spurious emissions for Intra-band noncontiguous EN-DC	
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONIA MÓVEL CELULAR & ETA TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO)	7.9B.2 - Spurious Emissions for intra-band noncontiguous EN-DC for FR1 (2 CCs) Tecnologia 5G NR (new radio) Frequency Range 1 Non-Standalone Inter-band do SMP 6.2B.1.3 - UE Maximum Output Power for inter-band ENDC within FR1 6.2B.2.3 - UE Maximum Output Power Reduction for interband EN-DC within FR1 6.3B.1.3 - Minimum Output Power for inter-band EN-DC within FR1 6.3B.3.3 - Tx ON/OFF Time Mask for inter-band EN-DC within FR1 6.4B.1.3 - Frequency Error for inter-band EN-DC within FR1 6.4B.2.3.1 - Error Vector Magnitude for inter-band EN-DC within FR1 6.4B.2.3.2 - Carrier Leakage for inter-band EN-DC within FR1 6.4B.2.3.3 - In-band Emissions for inter-band EN-DC within FR1 6.5B.1.3 - Occupied Bandwidth for inter-band EN-DC within FR1 6.5B.2.3.1 - Spectrum Emissions Mask for inter-band ENDC within FR1	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 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)
	6.5B.2.3.3 Adjacent channel leakage ratio for inter-band EN-DC within FR1 6.5B.3.3 - Spurious Emissions for inter-band EN-DC within FR1 7.9B.3 - Spurious Emissions for inter-band EN-DC within FR1 (2 CCs)	Ato ANATEL 3151 (2020) Ato ANATEL 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)
ESTAÇÕES TERMINAIS PORTÁTEIS; TELEFONE MÓVEL CELULAR; TRANSCÉPTORES: MÓVEL POR SATÉLITE, ANALÓGICO TRONCALIZADO - MÓVEL E PORTÁTIL; DIGITAL	Determinação da Taxa de Absorção Específica (SAR).	Ato ANATEL 1630 (2021) IEC/IEEE 62209-1528:2020 Resolução ANATEL 700 (2018)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TRONCALIZADO - MÓVEL E PORTÁTIL		
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE DESTINADA AOS SERVIÇOS FIXOS	IPv6 READY, Conformance Text Scenario CE Router – Technical Document – Revision 1.0.0b3 IPv6 READY, Conformance Text Scenario CE Router – Technical Document – Revision 1.0.3	Ato nº 7971, de 22 de junho de 2023 RFC 7084 – Basic Requirements for IPv6 Customer Edge Routers
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
ONT – TERMINAÇÃO DE REDE ÓPTICA, ONU – UNIDADE DE REDE ÓPTICA, OLT – TERMINAÇÃO DE LINHA ÓPTICA	Comprimento de onda	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.1 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.5 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.5 ITU-T G.9807.1 (06/2016), Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.5
	Tipo de fonte	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.2 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.1 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.7.1 ITU-T G.9807.1 (06/2016), Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.1
cisprrr	Características espectrais da fonte óptica	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.1.3 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.2 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.7.2 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.2
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Potência óptica emitida	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.1.4 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.3 ITU-T G.984.2 Amendment 1 (02/2006) - Tabela III.1 ITU-T G.984.2 Amendment 2 (03/2008) - Tabela V.1 ITU-T G.987.2, item 9.2.7.3 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.3
	Razão de extinção	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.5 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.4 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.7.4 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.4
	Reflectância máxima do transmissor	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.6 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.5 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.7.5 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.5
	Diagrama de olho	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.7 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.6 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.7.6 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.6
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
	Tolerância à potência óptica refletida	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item 6.1.8 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.6.7 ITU-T G.987.2 (10/10), item

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		9.2.7.7 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.7.7
	Sensibilidade mínima	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.2.1 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.8.1 ITU-T G.984.2 Amendment 1 (02/2006) - Tabela III.1 ITU-T G.984.2 Amendment 2 (03/2008) - Tabela V.1 ITU-T G.987.2(10/10), item 9.2.9.1 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.9.1
	Saturação	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.2.2 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.8.2 ITU-T G.984.2 Amendment 1 (02/2006) - Tabela III.1 ITU-T G.984.2 Amendment 2 (03/2008) - Tabela V.1 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.9.2 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.9.2
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
	Máxima penalização do trajeto óptico	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.2.3 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.8.3 ITU-T G.984.2 Amendment 1 (02/2006) - Tabela III.1 ITU-T G.984.2 Amendment 2 (03/2008) - Tabela V.1 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.9.3 ITU-T G.987.2 (02/12) Amendment 1 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		(10/2017), Item B.9.2.9.3
	Refletância máxima do receptor	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.2.4 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.8.6 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.9.4 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.9.4
	Tolerância à potência óptica refletida	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.2.5 ITU-T G.984.2 (03/03), item 8.2.8.11 ITU-T G.987.2 (10/10), item 9.2.9.9 ITU-T G.9807.1 (06/2016) / Erratum 1 (03/17) / Amendment 1 (10/2017), Item B.9.2.9.9
	Proteção óptica	ATO Nº 7869 (07/06/22), Item, 6.3 IEC 825-1:1996 IEC 60825-1:2014

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E NÃO ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Temperaturas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 5 na integra.
	Requisitos para todos os equipamentos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 6 na integra.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Invólucros não metálicos e partes não metálicas de invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 7 na integra.
	Invólucros metálicos e partes metálicas de invólucro	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 8 na integra.
	Dispositivos de intertravamento	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 10 na integra.
	Buchas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 11 na integra.
	Componente Ex	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 13 na integra.
	Dispositivo de conexão	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 14 na integra.
	Dispositivos de conexão para aterramento ou condutores de equipotencialização	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 15 na integra.
	Entradas nos invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 16 na integra.
	Requisitos suplementares para máquinas elétricas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 17 na integra.
	Requisitos suplementares para conjuntos de manobra	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 18 na integra.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS	Requisitos suplementares para plugues, tomadas e conectores externos para conexão de fiação em campo	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 20 na integra.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EXPLOSIVAS		
	Requisitos suplementares para luminárias	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 21 na integra.
	Requisitos suplementares para lanternas para capacetes e lanternas de mão	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 22 na integra.
	Equipamentos incorporando acumuladores e baterias	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 23 na integra.
	Documentação	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 24 na integra.
	Conformidade do protótipo ou amostra com documentos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 25 na integra.
	Resistência ao impacto	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.2
	Ensaio de queda	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.3
	Grau de proteção IP por invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.5
	Medição de temperatura	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.1
	Ensaio de choque térmico	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.2
	Ensaio de torque para buchas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.6
	Resistência térmica ao calor	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.8
	Resistência térmica ao frio	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.9
	Continuidade de aterramento	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.12
	Ensaio de resistência de superfície de partes de invólucros de materiais não metálicos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.13
	Medição da capacitância	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.14
	Verificação de valores nominais de ventiladores	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.15
	Qualificação alternativa de O-rings de vedação elastoméricos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.16
	Requisitos suplementares para prensa-cabos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Anexo A na integra.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

CRL 0253	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E NÃO ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Atmosferas explosivas Parte 0 – Equipamentos – Requisitos Gerais	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 – Exceto item 9 IEC 60079-0:2017 – Exceto item 9
	Atmosferas explosivas Parte 1 – Proteção de equipamento por invólucro a prova de explosão “d”	ABNT NBR IEC 60079-1:2016 IEC 60079-1:2014
	Atmosferas explosivas Parte 2 – Proteção de equipamento por invólucro pressurizado “p”	ABNT NBR IEC 60079-2:2016 IEC 60079-2:2014
	Atmosferas explosivas Parte 7 – Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7:2015
	Atmosferas explosivas Parte 11 – Proteção de equipamentos por segurança intrínseca “i”	ABNT NBR IEC 60079-11:2013 IEC 60079-11:2011
	Atmosferas explosivas Parte 15 – Proteção de equipamentos por tipo de proteção “n”	ABNT NBR IEC 60079-15:2019 IEC 60079-15:2017
	Atmosferas explosivas Parte 18 – Proteção de equipamentos por encapsulamento “m”	ABNT NBR IEC 60079-18:2020 IEC 60079-18:2014
	Atmosferas explosivas Parte 28 – Proteção de equipamentos e de sistemas de transmissão que utilizam radiação óptica	ABNT NBR IEC 60079-28:2016 IEC 60079-28:2015
	Atmosferas explosivas Parte 31 – Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucro “t”	ABNT NBR IEC 60079-31:2022 IEC 60079-31:2022
	Equipamentos não elétricos para atmosferas explosivas Métodos e requisitos básicos	ABNT NBR ISO 80079-36:2018 ISO 80079-36:2016
	Equipamentos não elétricos para atmosferas explosivas Tipos de proteção não elétricos: segurança construtiva “c”, controle de ignição de fontes “b” e imersão em líquido “k”	ABNT NBR ISO 80079-37:2018 ISO 80079-37:2016
	Graus de proteção providos por invólucros (Código IP)	ABNT NBR IEC 60529:2017 IEC 60529:2013.
	Salt Spray	ASTM B 117:2019
	Corrosão por exposição a nevoa salina	ABNT NBR 17088:2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Resistência ao impacto	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.2
	Grau de proteção IP por invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.5. Apenas IP4X
	Medição de temperatura	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.1
	Distância de isolação	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7:2015 Item 4.3.
	Distância de escoamento	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7:2015 Item 4.4.
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7:2015 Item 6.1.
	Caixas de ligação e de junção para utilização geral	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7:2015 Item 6.8.
	Atmosferas explosivas Parte 2 – Proteção de equipamento por invólucro pressurizado “p”	ABNT NBR IEC 60079-2:2016 IEC 60079-2:2014
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS	Emissões de Perturbações Eletromagnéticas Conduzidas e Irradiadas	NBR IEC/CISPR 11:2012 NBR IEC/CISPR 11:2020 CISPR 11 Ed.6.0:2015 +A1:2016+A2:2019 CISPR 11 Ed.5.0:2009 + A1:2010; CISPR11 Ed.4.0:2003 + A1:2004 + A2:2006.
	Ensaio de Compatibilidade Eletromagnética	IEC 60601-1-2:2014 + A1: 2020 NBR IEC 60601-1-2:2017 + Emenda 1:2022 IEC 60601-1-2:2004; NBR IEC 60601-1-2:2006; IEC 60601-1-2:2007; NBR IEC 60601-1-2:2010.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
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>	
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS	Medição de Harmônicos	IEC 61000-3-2 Ed.5.0: 2018 IEC 61000-3-2 Ed.3.2:2009 IEC 61000-3-2:2005
	Medição de Flutuação e Flicker	IEC 61000-3-3 Ed.3.0: 2013 +A1:2017+ A2:2021 IEC 61000-3-3 Ed.2.0:2008
	Imunidade as Descargas Eletrostáticas	IEC 61000-4-2 Ed.2.0:2008; IEC 61000-4-2: E.1.0:1995 + A1:1998 + A2:2000. NBR IEC 61000-4-2:2013.
	Imunidade as Perturbações de Radiofrequências Irrradiadas	IEC 61000-4-3 Ed.4.0: 2020 IEC 61000-4-3 Ed.3.2:2010; IEC 61000-4-3 Ed. 2.0:2002. NBR IEC 61000-4-3:2014
	Imunidade aos Transitórios Elétricos Rápidos em Terminais de Energia Elétrica e Telecomunicações	IEC 61000-4-4 Ed.3.0:2012; IEC 61000-4-4 Ed.2.1:2004 + A1:2010. NBR IEC 61000-4-4:2015
	Imunidade aos Surtos de Tensão	IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014 +A1:2017 IEC 61000-4-5 Ed.2.0: 2005; IEC 61000-4-5 Ed1.0: 1995 + A1:2001.
	Imunidade a Perturbações de Radiofrequências Conduzidas	IEC 61000-4-6 Ed 4.0:2013 IEC 61000-4-6 Ed. 3.0: 2008; IEC 61000-4-6 Ed.2.2: 2003 + A1:2004 + A2:2006.
	Imunidade a Campos Magnéticos de Baixa Frequência	IEC 61000-4-8 Ed.2.0: 2009; IEC 61000-4-8 Ed.1.1: 1993 + A1:2000.
	Imunidade a Variações e Interrupções de Tensão da Rede Elétrica	IEC 61000-4-11 Ed.3.0:2020 IEC 61000-4-11 Ed.2.0:2004 + A1:2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
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>	
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	Imunidade a descargas eletrostáticas (ESD)	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; Subcláusula 19.11.4.1. NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.1. IEC 61000-4-2 Ed.2.0:2008; IEC 61000-4-2: E.1.0:1995 + A1:1998 + A2:2000.
	Imunidade as Perturbações de Radiofrequências irradiadas	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; Subcláusula 19.11.4.2. NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.2. IEC 61000-4-3 Ed.4.0:2020 IEC 61000-4-3 Ed.3.2:2010; IEC 61000-4-3 Ed.2.0:2002
	Imunidade aos Transitórios Elétricos Rápidos	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed.5.0:2010 + A1:2013 + A2: 2016;; Subcláusula 19.11.4.3. NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.3. IEC 61000-4-4 Ed.3.0:2012; IEC 61000-4-4 Ed.2.1:2004 + A1:2010.
	Imunidade a Surtos de Tensão	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; Subcláusula 19.11.4.4. NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.4. IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014 +A1:2017 IEC 61000-4-5 Ed.2.0:2005; IEC 61000-4-5 Ed1.0:1995 + A1:2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0253	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
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>	
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	Imunidade a Perturbações de Radiofrequências Conduzidas	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; Subcláusula 19.11.4.5. NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.5. IEC 61000-4-6 Ed. 4.0:2013 IEC 61000-4-6 Ed. 3.0:2008; IEC 61000-4-6 Ed.2.2:2003 + A1:2004 + A2:2006.
	Imunidade a Variações e Interrupções de Tensão da Rede Elétrica	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; subcláusula 19.11.4.6 e 19.11.4.8 NBR NM 60335-1 Ed.2.0:2010; Subcláusula 19.11.4.6 e 19.11.4.8; IEC 61000-4-11 Ed.3.0:2020 IEC 61000-4-11 Ed.2.0:2004 + A1:2017
	Imunidade a Harmônicas e Inter-harmônicas	IEC 60335-1 Ed.6.0:2020 IEC 60335-1 Ed. 5.0: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016; Subcláusula 19.11.4.7 NBR NM 60335-1: 2010 Subcláusula 19.11.4.7 IEC 61000-4-13 Ed. 1.1: 2002 + A1: 2009 + A2:2015
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX