



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 1

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**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

**EQUIPAMENTOS E  
TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO**

**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**

ALARME PARA LINHA  
TELFÔNICA,  
BLOQUEADOR DE  
CHAMADA  
TELFÔNICA,  
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, 18/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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, TRANSCEPTOR FIXO BASE RURAL, TRANSCEPTOR 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	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 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
	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	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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)
	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
	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
	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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
ETI, TELE COMUNICAÇÕES E ELETRO- 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 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  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
	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)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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/ ADAPTADOR PARA TERMINAL DE ASSINANTE (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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 CENTRAL	Ensaio dos requisitos funcionais aplicáveis aos filtros xDSL:	
	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)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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)
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 Intensidade de campo de harmônicos	ANATEL Ato nº 237/2022 Resolução nº 680 da ANATEL, de 27/07/2017 – Artigo 8º, tabela II



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 Potência efetivamente irradiada (e.i.r.p.)	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 7
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO RESTRITA EQUIPAMENTO DE TELEMEDIÇÃO 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 Restrição / Limitação de operação Limite de potência / Potência de saída Intensidade de campo da frequência fundamental Emissão fora da faixa / Emissões espúrias	ANATEL Ato nº 237/2022 ANATEL Ato 14448/2017 – Item 20
EQUIPAMENTO DE RADIAÇÃO 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



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
TRANSCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO - BASE	Potência de saída de RF; Espectro de saída de RF; Estabilidade de frequência; Emissões espúrias conduzidas;	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018
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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
TRANSCEPTOR DIGITAL TRONCALIZADO – MÓVEL E PORTÁTIL	Potência de transmissão; Espectro de RF; Nível de espúrios e harmônicos; Estabilidade de frequência.	Ato nº 943, de 08 de fevereiro de 2018
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; Controle Automático de Potência de Trasmissão (ATPC); Sensibilidade dos Receptores; Sensibilidade Interferência de Canal Adjacente; Sensibilidade Interferência de Co-canal; Interferência CW	Ato nº 8385, de 03 de maio de 2017. Ato nº 934, de 08 de fevereiro de 2018
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; Esmiões Espúrias do Transmissor; Controle Automático de Potência de Trasmissão (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; Esmiões Espúrias do Transmissor; Controle Automático de Potência de Trasmissão (ATPC);	Ato nº 8385, de 03 de maio de 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 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



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 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

**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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 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

**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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
	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

**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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
	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

**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
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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
	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
	Tecnologia NB-IoT:	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



**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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 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

**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
<b>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
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.
	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

**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
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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
	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

**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
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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	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	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	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 Item 8.5.4.1
	UE initiated detach / Mapped security context	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	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 9.2.3.3.1
	Periodic location update	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 9.2.3.3.5a
	EPS bearer context modification / Success	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.3.1
	UE requested PDN connectivity accepted by the network	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.5.1
	UE requested PDN connectivity not accepted	3GPP TS 36.523-1 V12.3.0 / V16.11.0 Item 10.5.3
	Traffic class non-zero – End node	RFC 2460 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.2
	Flow label non-zero	RFC 2460 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.4
	Payload length	RFC 2460 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.5
	No next header after IPv6 header	RFC 2460 - Group 1: IPv6 Header V6LC.1.1.6
	Next header zero	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.1
	No next header after extension header	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.2
	Unrecognized next header in extension header – End node	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.3
	Extension header processing order	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE AÉREA DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS	Option processing order	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.5
	Option processing, destination options header	RFC 2460 - Group 2: Extension Headers and Options V6LC.1.2.8
	Fragment reassembly	RFC 2460 - Group 3: Fragmentation V6LC.1.3.1
	Reassembly time exceeded	RFC 2460 - Group 3: Fragmentation V6LC.1.3.2
	Fragment header M-Bit, payload length invalid	RFC 2460 - Group 3: Fragmentation V6LC.1.3.3
	RQ_000_7001 Configure address	ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7002 Configure address	ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7003 Configure address	ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.1
	RQ_000_7024 Form link-local address	ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7030 Stateless autoconfiguration	ETSI TS 102 514 V2.1.1 Item 4.3
	RQ_000_7050 Unicast address	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 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	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)
	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)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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 non-contiguous EN-DC 6.4B.2.2.1 - Error Vector Magnitude for intra-band noncontiguous EN-DC 6.4B.2.2.2 - Carrier Leakage for intra-band 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	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: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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; TRANSCEPTORES: MÓVEL POR SATÉLITE, ANALÓGICO TRONCALIZADO - MÓVEL E PORTÁTIL; DIGITAL TRONCALIZADO - MÓVEL E PORTÁTIL	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: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
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	RFC 7084 – Basic Requirements for IPv6 Customer Edge Routers
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>	
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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>	
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>	
	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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0253</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>	<b><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></b>	
	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 (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
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX