



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 13

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**INSTITUTO DE CERTIFICAÇÕES BRASILEIRO S/A. / CERTLAB**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO-ELETRÔNICOS	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	-
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_CELL PCH state to E-UTRA RRC_IDLE	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 6.2.3.4
	Inter-RAT cell reselection / From UTRA_IDLE to E-UTRA RRC_IDLE according to RAT priority provided by dedicated signaling	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) 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 (09-2014) Item 6.2.3.31
	UE capability transfer / Success	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 8.5.4.1
	UE initiated detach / Mapped security context	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.2.1.10
	First lu mode to S1 mode inter-system change after attach	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.3.3.1
	Periodic Location Update	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 9.2.3.3.5a
EPS bearer context modification / Success	3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.3.1	

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 14/02/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO- ELETRÔNICOS  (continuação)	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>  UE requested PDN connectivity procedure accepted by the network  UE requested PDN connectivity procedure not accepted	-  3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.5.1  3GPP TS 36.523-1 (09-2014) Item 10.5.3
	<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO- ELETRÔNICOS.  (continuação)	<b><u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u></b>  IPv6 para Celulares 3GPP  Requisitos Básicos para IP Versão 6 (IPv6) em Roteadores  Especificações do Protocolo de Internet IP Versão 6 (IPv6)  Descoberta de Vizinho para IP Versão 6 (IPv6)  Autoconfiguração de Endereço Independente IPv6  Descoberta de Caminho da Unidade de Máxima Transmissão para IP Version 6 (IPv6)  Especificações do Protocolo de Mensagem de Controle de Internet (ICMPv6) para o Protocolo de Internet Versão 6 (IPv6)  Protocolo IPv6 – Configuração de Endereço

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA E ELETRO- ELETRÔNICOS.  (continuação)	<b><u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u></b>  Protocolo IPv6 – Configuração de Endereço	-
	Protocolo IPv6 – Formação de Endereço Link-local	ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.1 – RQ_000_7003 ETSI TS 123 060 (01-2015) Item 9.2.1.1
	Protocolo IPv6 – Stateless Autoconfiguration	ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7024 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3.1
	Protocolo IPv6 – Endereço Unicast	ETSI TS 102 514 (02-2008) Item 4.3 – RQ_000_7050 ETSI TS 129 061 (05-2016) Item 11.2.1.3.2
<b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO- ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>  Emissão de perturbações eletromagnéticas conduzidas	-
		Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 6.1.1.1 CISPR 22 (2005-04) CISPR 22 (2008-09) CISPR 11 (2003-03) CISPR 11 (2006-06) CISPR 11 (2009-05) CISPR 32 (2012-01)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO- ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E CARREGADORES  (continuação)	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	-
	Emissão de perturbações eletromagnéticas radiadas	Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 6.1.1.2  CISPR 22 (2005-04) CISPR 22 (2008-09) CISPR 11 (2003-03) CISPR 11 (2006-06) CISPR 11 (2009-05) CISPR 32 (2012-01)
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.3  IEC 61000-4-6 (2004-11) IEC 61000-4-6 (2008-10) CISPR 24 (2010-08)
	Imunidade a perturbações radiadas, induzidas por campos de radiofrequência	Ato Anatel nº 1120 de 19/02/18 – Item 7.1.4  Ato Anatel nº 6506 de 27/08/18 – Item 15  IEC 61000-4-3 (2002-09) IEC 61000-4-3 (2008-04) IEC 61000-4-3 (2010-04) CISPR 24 (2010-08)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b></p> <p>EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ETI), ELETRO-ELETRÔNICOS, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TRANSCÉPTORES</p>	<p><b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b></p> <p>Determinação da Taxa de Absorção Específica - SAR</p>	<p align="center">-</p> <p>Ato Anatel nº1630 de 11/03/21</p> <p>Anexo da Resolução ANATEL nº 303 de 02/07/2002</p> <p>Anexo da Resolução ANATEL nº 533 de 10/09/2009</p> <p>Resolução ANATEL nº 700 de 28/09/2018</p> <p>Ato Anatel nº 955 de 08/02/18</p> <p>Ato Anatel nº 1135 (2013-02)</p> <p>Ato ANATEL nº 11542 (2017)</p> <p>Ato ANATEL nº 6506 de 27/08/18</p> <p>IEEE 1528 (2003-12)</p> <p>IEC 62209-1 (2005)</p> <p>IEC 62209-2 (2010-03)</p> <p>BS EN 50361 (2001) CENELEC</p> <p>FCC OET 65 Supplement C</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	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>	-
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA GSM/GPRS/EDGE	Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação	ETSI TS 151 010-1 V6.5.0 (2005-11)
	Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo	ETSI TS 151 010-1 V9.7.0 (2012-02)
	Emissão de espúrios radiados - terminal em comunicação	Item 12.1.1
	Emissão de espúrios radiados - terminal inativo	Item 12.1.2
	Erro de frequência e fase	Item 12.2.1
	Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst	Item 12.2.2
	Espectro de RF de saída	Item 13.1
	Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro	Item 13.3
	Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro	Item 13.4
	Espectro de RF de saída na configuração GPRS	Item 13.16.1
	Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS	Item 13.16.2
	Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS	Item 13.16.3
	Espectro de RF de saída na configuração EGPRS	Item 13.17.1
	Sensibilidade de Referência	Item 13.17.3
	Ensaio do Receptor na configuração GPRS	Item 13.17.4
	Ensaio do Receptor na configuração EGPRS	Item 14.2
		Item 14.16
		Item 14.18

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	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>	-
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA	Potência Máxima de Saída Erro de Freqüência Controle de potência em loop aberto no uplink Controle de potência em loop interno no uplink Potência Mínima de Saída Potência emitida com o transmissor desligado Máscara temporal do transmissor Configuração de potência no modo comprimido – uplink Máscara espectral de emissão Emissões de Espúrios Conduzidos Erro do vetor de magnitude Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH Nível de Sensibilidade de Referência Nível máximo de entrada na recepção	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2, Item 5.3, Item 5.4.1, Item 5.4.2, Item 5.4.3, Item 5.5.1, Item 5.5.2, Item 5.7, Item 5.9, Item 5.11, Item 5.13.1, Item 5.13.1, Item 6.2, Item 6.3
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH Precisão do código de domínio de potência relativo do UE Controle de potência HS-DPCCH; Máscara espectral de emissão HS-DPCCH Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH Nível de referência da sensibilidade para DC-HSDPA	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2AA, Item 5.2C, Item 5.7A, Item 5.9A, Item 5.13.1AA, Item 5.13.2A, Item 6.2A
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA/HSUPA	Potência Máxima de Saída com HS-DPCCH e E-DCH Precisão do código de domínio de potência relativo para HS-DPCCH e E-DCH Máscara espectral de emissão E-DCH Erro de domínio de código relativo com HS-DPCCH e E-DCH Nível máximo de entrada na recepção para HS-PDSCH (16QAM)	ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03) ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03) Item 5.2B Item 5.2D Item 5.9B Item 5.13.2B Item 6.3A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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 DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA TECNOLOGIA WCDMA/HSPA/HSPA+	Precisão relativa da potência no domínio do código para HS-DPCCH e EDCH com 16QAM	ETSI TS 134 121-1 V9.4.0 (2011-03)
	EVM e deslocamento original do IQ para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	ETSI TS 134 121-1 10.1.0 (2012-03)
	Erro relativo no domínio do código para HS-DPCCH e E-DCH com 16QAM	Item 5.2E Item 5.13.1AAA Item 5.13.2C
	Nível Máximo de Entrada para HS-PDSCH na Recepção (64QAM)	Item 6.3B Item 6.3D
	Nível de Sensib. na Recepção para DC-HSDPA (64QAM)	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE	Potência de Máxima de transmissão	ETSI TS 136 101 V9.8.0 (2011-06)
	Máxima redução de potência (MPR)	ETSI TS 136 101 V10.5.0 (2012-01)
	Máxima redução de potência Adicional (A-MPR)	
	Potência de transmissão configurada	ETSI TS 136 521-1 V9.5.0 (2011-06)
	Potência mínima de transmissão	ETSI TS 136 521-1 V10.0.0 (2012-03)
	Máscara do tempo de transmissão/recepção	ETSI TS 136 521-1 V11.2.0 (2013-10)
	Estabilidade de frequência	
	Magnitude do Vetor de Erro - EVM	Item 6.2.2
	Desvio da potência da portadora	Item 6.2.3
	Emissões indesejáveis na banda de operação	Item 6.2.4
	EVM equalizador do Nivelamento do Espectro	Item 6.2.5
	Largura de banda ocupada	Item 6.3.2
	Máscara espectral de emissão	Item 6.3.4.1 Item 6.5.1 Item 6.5.2.1 Item 6.5.2.2 Item 6.5.2.3 Item 6.5.2.4 Item 6.6.1 Item 6.6.2.1



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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 DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE (continuação)	Máscara espectral de emissão adicional Razão de interferência ao canal adjacente Emissões de espúrios conduzidos Nível de Sensib. na Recepção Nível Máximo de Entrada	ETSI TS 136 101 V9.8.0 (2011-06) ETSI TS 136.101 V10.5.0 (2012-01) ETSI TS 136 521-1 V9.5.0 (2011-06) ETSI TS 136.521-1 V10.0.0 (2012-03) ETSI TS 136.521-1 V11.2.0 (2013-10) Item 6.6.2.2 Item 6.6.2.3 Item 6.6.3 Item 7.3 Item 7.4
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE cat. M1	6.2.2EA - UE Maximum Output Power for UE category M1 6.2.3EA - Maximum Power Reduction (MPR) for UE category M1 6.2.4EA - Additional Maximum Power Reduction (A-MPR) for UE category M1 6.2.5EA - Configured UE transmitted Output Power for UE category M1 6.3.2EA - Minimum Output Power for UE category M1 6.3.3EA - UE Transmit OFF power for UE category M1 6.3.4EA - ON/OFF time mask for UE category M1 6.3.5EA - Power Control for UE category M1 6.5.1EA - Frequency Error for UE category M1 6.5.1EA_1 - Frequency Error for UE category M1 (CEmodeB) 6.5.2.1EA - Error Vector Magnitude (EVM) for UE category M1 6.5.2.2EA - Carrier leakage for UE category M1 6.5.2.3EA - In-band emissions for non allocated RB for UE category M1 6.5.2.4EA - EVM equalizer spectrum flatness for UE category M1	Ato Anatel nº 630 (2019) ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	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>	-
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE cat. M1  (continuação)	6.6.1EA - Occupied bandwidth for UE category M1 6.6.2.1EA - Spectrum Emission Mask for UE category M1 6.6.2.2EA - Additional Spectrum Emission Mask for UE category M1 6.6.2.3.EA - Adjacent Channel Leakage power Ratio for UE category M1 6.6.3EA - Spurious emission for UE category M1 6.7EA - Transmit intermodulation for UE category M1 7.3EA - Reference sensitivity level for UE category M1 7.4EA - Maximum input level for UE category M1 7.5EA - Adjacent Channel Selectivity (ACS) for category M1 7.6.1EA - In-band blocking for UE category M1 7.6.3EA - Narrow band blocking for UE category M1 7.8.1EA - Wide band Intermodulation for UE category M1 7.9EA - Spurious emissions for UE category M1	Ato Anatel nº 630 (2019) ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11)
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE- Nb-IoT Cat. NB1	6.2.2F - UE Maximum Output Power for UE category NB1 6.2.3F - Maximum Power Reduction (MPR) for UE category NB1 6.2.5F - Configured UE transmitted Output Power for UE category NB1 6.3.2F - Minimum Output Power for UE category NB1 6.3.3F - UE Transmit OFF power for UE category NB1 6.3.4F - ON/OFF time mask for UE category NB1 6.3.5F - Power Control for UE category NB1 6.5.1F - Frequency Error for UE category NB1 6.5.2.1F.1 - Error Vector Magnitude (EVM) for UE category NB1 6.5.2.2F - Carrier leakage for UE category NB1 6.5.2.3F - In-band emissions for non allocated RB for UE category NB1 6.6.1F - Occupied bandwidth for UE category NB1 6.6.2.1F - Spectrum Emission Mask for UE category NB1 6.6.2.3.F - Adjacent Channel Leakage power Ratio for UE category NB1	Ato Anatel nº 630 (2019) ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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 DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA LTE- Nb-IoT Cat. NB1 (continuação)	6.6.3F - Spurious emission for UE category NB1 6.7F - Transmit intermodulation for UE category NB1 7.3F - Reference sensitivity level for UE category NB1 7.4F - Maximum input level for UE category NB1 7.5F - Adjacent Channel Selectivity (ACS) for category NB1 7.6.1F - In-band blocking for UE category NB1 7.8.1F - Wide band Intermodulation for UE category NB1	Ato Anatel nº 630 (2019) ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11)
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE 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 6.5.2.4.1 NR ACLR 6.5.3.1 General spurious emissions 7.9 Spurious emissions	Ato Anatel nº 3151 (06/2020) Ato Anatel nº 3152 (06/2020) 3GPP TS 38.521-1 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2021-02)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</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>  EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO)  (continuação)	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>  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 non-contiguous EN-DC  6.3B.1.2 Minimum output power for intra-band non-contiguous EN-DC  6.3B.3.2 Tx ON/OFF time mask for intra-band non-contiguous 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 non-contiguous EN-DC  6.4B.2.2.2 Carrier Leakage for intra-band non-contiguous EN-DC  6.4B.2.2.3 In-band Emissions for intra-band non-contiguous EN-DC  7.9B.2 Spurious Emissions for intra-band non-contiguous EN-DC in 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 EN-DC within FR1.  6.2B.2.3 UE Maximum Output Power reduction for inter-band 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	Ato Anatel nº 3151 (06/2020) Ato Anatel nº 3152 (06/2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2021-02)  Ato Anatel nº 3151 (06/2020) Ato Anatel nº 3152 (06/2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2021-02)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0347</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></b></p> <p>EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, TELEFONE MÓVEL CELULAR, ETA, TECNOLOGIA 5G NR (NEW RADIO) (continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b></p> <p>Tecnologia 5G NR (New Radio) frequency range 1 non-standalone inter-band do SMP (continuação)</p> <p>6.5B.2.3.1 Spectrum emissions mask for Inter-band EN-DC within FR1</p> <p>6.5B.3.3 Spurious Emissions for Inter-band EN-DC within FR1</p> <p>7.9B.3 Spurious Emissions for inter-band EN-DC within FR1 (2 CCs)</p>	<p align="center">-</p> <p>Ato Anatel nº 3151 (06/2020) Ato Anatel nº 3152 (06/2020) 3GPP TS 38.521-3 V16.3.0 (2020-03) 3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2021-02)</p>