



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



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

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

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0347

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E / OU PROCEDIMENTO

**EQUIPAMENTOS
DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO**

ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS

EQUIPAMENTOS
DE TELECOMUNI-
CAÇÕES

Proteção contra Risco de Incêndio

Resolução ANATEL 238:2000 - Título III

Consulta Pública No. 16:2008 - Título III

ITU-T Recommendation K 21/1996

Proteção contra Choque Elétrico

Resolução ANATEL 238:2000 - Título IV

Consulta Pública No. 16:2008 - Título IV, V, VI

IEC 60950/1994

Proteção contra Aquecimento Excessivo

Resolução ANATEL 238:2000 - Título V

Consulta Pública No. 16:2008 - Título VII

IEC 60950/1994

TRANSCÉPTOR
COM
ESPALHAMENTO
ESPECTRAL E
OUTRAS
TECNOLOGIAS DE
MODULAÇÃO
DIGITAL

Potência de RF produzida fora da faixa

Resolução Anatel 506:2008 – Seção IX

Potência máxima da portadora

Canalização (Quantidade e espaçamento)

Largura da faixa ocupada

Pico de densidade de potência

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 20-4-2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TRANSECTOR COM ESPALHAMENTO ESPECTRAL E OUTRAS TECNOLOGIAS DE MODULAÇÃO DIGITAL (Continuação)	Tempo médio de ocupação dos canais	Resolução Anatel 506:2008 – Seção IX
EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES	Emissão conduzida	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 6º. Parágrafo 1º
	Imunidade a transitórios elétricos rápidos/Burst	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 9º. Parágrafo 1º
	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos por campos de radiofrequência	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 9º. Parágrafo 2º
	Imunidade à descarga eletrostática	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 9º. Parágrafo 4º
	Imunidade a surtos	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 9º. Parágrafo 5º
	Imunidade à redução, variação e interrupção de tensão	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 9º. Parágrafo 6º
	Resistibilidade a sobretensão em linhas AC	Resolução Anatel 442 de 21/07/06 - Artigo 13º. Parágrafo 4º
TELEFONE MOVEL CELULAR TECNOLOGIA GSM/EDGE/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900	Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 12.1.1
	Erro de frequência e fase, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u></p> <p>TELEFONE MOVEEL CELULAR TECNOLOGIA GSM/EDGE/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900 (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Potencia de RF produzida fora da faixa</p> <p>Potência máxima da portadora</p> <p>Canalização (Quantidade e espaçamento)</p> <p>Largura da faixa ocupada</p> <p>Pico de densidade de potência</p> <p>Tempo médio de ocupação dos canais</p>	<p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 12.1.2</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.16.1</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.3</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.16.2</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.17.1</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.17.3</p> <p>Resolução Anatel 506:2008 – Seção IX</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> TELEFONE MOVEEL CELULAR TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Potência Máxima de Saída, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.2
	Erro de Frequência, com exceção de variações de temperatura, de tensão de alimentação e vibração	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.3
	Controle de potência em loop aberto no uplink, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.1
	Controle de potência em loop interno no uplink	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.2
	Potência Mínima de Saída, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.3
	Potência emitida com o transmissor desligado, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.5.1
	Máscara temporal do transmissor, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.5.2
	Máscara espectral de emissão	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.9
	Emissões de Espúrios Conduzidos	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.11
Erro do vetor de magnitude	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1	
Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1A	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
TELEFONE MOVEL CELULAR TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA (Continuação)	<p>Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH</p> <p>Potencia de RF produzida fora da faixa</p> <p>Potência máxima da portadora</p> <p>Canalização (Quantidade e espaçamento)</p> <p>Largura da faixa ocupada</p> <p>Pico de densidade de potência</p> <p>Tempo médio de ocupação dos canais</p>	<p>ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1AA</p> <p>Resolução Anatel 506: 2008 – Seção IX</p>
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP TECNOLOGIA GSM/EDGE/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900	<p>Emissão de espúrios conduzidos - terminal em comunicação, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Emissão de espúrios conduzidos - terminal inativo, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Erro de frequência e fase, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Potência de saída de transmissão, controle de potência e tempo de burst, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação</p> <p>Espectro de RF de saída, com exceção de variações climáticas e de tensão de alimentação</p>	<p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 12.1.1</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 12.1.2</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.1</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.3</p> <p>GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.4</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP TECNOLOGIA GSM/EDGE/GPRS – GSM 850, GSM 900, DCS 1800 e PCS 1900 (Continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Erro de frequência e fase na configuração GPRS multiquadro, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.16.1
	Potência de saída de transmissão na configuração GPRS multiquadro, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.16.2
	Espectro de RF de saída na configuração GPRS multiquadro, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.16.3
	Erro de frequência e exatidão de modulação na configuração EGPRS, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.17.1
	Potência de saída de transmissão na configuração EGPRS, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.17.3
	Espectro de RF de saída na configuração EGPRS, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) - Item 13.17.4
	Potencia de RF produzida fora da faixa	Resolução Anatel 506: 2008 – Seção IX
	Potência máxima da portadora	
	Canalização (Quantidade e espaçamento)	
Largura da faixa ocupada		
Pico de densidade de potência		
Tempo médio de ocupação dos canais		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA (Continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Potência Máxima de Saída, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.2
	Erro de Frequência, com exceção de variações de temperatura, de tensão de alimentação e vibração	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.3
	Controle de potência em loop aberto no uplink, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.1
	Controle de potência em loop interno no uplink	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.2
	Potência Mínima de Saída, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.4.3
	Potência emitida com o transmissor desligado, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.5.1
	Máscara temporal do transmissor, com exceção de variações de temperatura e de tensão de alimentação	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.5.2
	Máscara espectral de emissão	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.9
	Emissões de Espúrios Conduzidos	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.11
Erro do vetor de magnitude	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1	
Erro do vetor de magnitude com HS-DPCCH	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1A	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0347	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO – ETA DO SMP TECNOLOGIA WCDMA/HSDPA (Continuação)	Erro do vetor de magnitude e descontinuidade de fase com HSDPCCH	ETSI TS 134 121-1 V7.3.0 – Item 5.13.1AA
	Potencia de RF produzida fora da faixa	Resolução Anatel 506: 2008 – Seção IX
	Potência máxima da portadora	
	Canalização (Quantidade e espaçamento)	
	Largura da faixa ocupada	
	Pico de densidade de potência	
	Tempo médio de ocupação dos canais	
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X