



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FITEC – FUNDAÇÃO PARA INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS  
LABORATÓRIO DE ENSAIOS - FITLAB

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0187	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>	
CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS SEM BLINDAGEM (U/UTP) Frequência até 500 MHz	Determinação da resistência elétrica dos condutores Determinação do desequilíbrio resistivo Determinação da capacitância mútua Determinação da perda de retorno estrutural Determinação da Resistência de isolamento Ensaio de Tensão aplicada Determinação da Perda de Retorno Determinação da Perda de Inserção Determinação do Near End Crosstalk (NEXT) Determinação do Power Sum Near End Crosstalk (PSNEXT) Determinação do Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT) Determinação do Power Sum Equal Level Far End Crosstalk (PSELFEXT) Determinação do atraso de propagação Determinação da diferença entre os atrasos de Propagação	ANSI TIA/EIA-568-B.2:2001 ANSI TIA-568-C.2:2009 ASTM D4566:2014 NBR 14703: 2005  ANSI TIA/EIA-568-B.2:2001 Anexo C ANSI TIA/EIA-568-B.2-1:2002 Anexo C ANSI TIA-568-C.2:2009 Anexo C ASTM D4566:2014
	Determinação de Longitudinal conversion loss (LCL) Determinação de Transverse conversion loss (TCL)	ANSI TIA/EIA-568-B.2-1:2002 Anexo D ANSI TIA-568-C.2:2009 – Anexo C ASTM D4566:2014
CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS COM BLINDAGEM (S/UTP, SF/UTP, U/FTP S/FTP) Frequência até 500 MHz	Determinação da Resistência Elétrica dos condutores Determinação do Desequilíbrio Resistivo Determinação da Capacitância Mútua Determinação do Desequilíbrio Capacitivo Par xTerra Determinação da Resistência de isolamento Determinação da Rigidez Dielétrica Ensaio de Tensão aplicada Determinação da Perda de Retorno estrutural	ANSI TIA/EIA-568-B.2:2001 ANSI TIA-568-C.2:2009 ASTM D4566:2014 NBR 14703: 2005

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

Em, 12/12/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0187</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS COM BLINDAGEM (S/UTP, SF/UTP, U/FTP S/FTP) Frequência até 500 MHz (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Perda de Retorno Determinação da Perda de Inserção Determinação do Near End Crosstalk (NEXT) Determinação do Power Sum Near End Crosstalk (PSNEXT) Determinação do Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT) Determinação do Power Sum Equal Level Far End Crosstalk (PSELFEXT) Determinação do Atraso de Propagação Determinação da diferença entre os Atrasos de Propagação Determinação da Perda de Conversão Longitudinal (LCL) Determinação de Transverse conversion loss (TCL)	ANSI TIA/EIA-568-B.2:2001 Anexo C ANSI TIA/EIA-568-B.2-1:2002 Anexo C ANSI TIA/EIA-568-B.2-10:2008 ANSI TIA-568-C.2:2009 Anexo C ASTM D4566:2014  ANSI TIA/EIA-568-B.2-1:2002 Anexo D ANSI TIA-568-C.2:2009 – Anexo C ASTM D4566:2014
CABO TELEFÔNICO PAR METÁLICO	Determinação da Resistência elétrica dos condutores Determinação do Desequilíbrio resistivo Determinação do Desequilíbrio capacitivo PxP Determinação do Desequilíbrio capacitivo PxT Ensaio de Tensão elétrica aplicada Determinação da Resistência de isolamento Ensaio de Continuidade Elétrica da blindagem Determinação da Atenuação do sinal de transmissão Determinação da Atenuação de paradiafonia Determinação do Resíduo de telediafonia	Anexo à Resolução 300 da Anatel ASTM D4566:2014
CABO TELEFÔNICO CTY-APL-XDSL-50-X  CABO TELEFÔNICO CTY-APL-XDSL-40-X- 8 MHZ  CABO TELEFÔNICO CTY-APL-XDSL-G-40-X – 8 MHZ  CABO TELEFÔNICO CTY-APL-G-XDSL-50-X	Determinação da Resistência elétrica dos condutores Determinação do Desequilíbrio resistivo Determinação do Desequilíbrio capacitivo PxP Determinação do Desequilíbrio capacitivo PxT Ensaio de Tensão elétrica aplicada Determinação da Resistência de isolamento Ensaio de Continuidade Elétrica da blindagem Determinação da Atenuação do sinal de transmissão Determinação da Soma de potências de paradiafonia (PSNEXT) Determinação da Soma de potências do resíduo de telediafonia (PSELFEXT) Determinação da Impedância característica Determinação da Perda por retorno	Anexo à Resolução 300 da Anatel ASTM D 4566:1998 ASTM D4566:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0187</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABOS COAXIAIS FLEXÍVEIS DE 75Ω COM TRANÇA DE FIOS DE ALUMÍNIO	Determinação da Perda de Retorno Estrutural Determinação da Impedância Determinação da Velocidade de Propagação Ensaio de Vazamento da Capa Externa Determinação da Resistência de Isolamento Determinação da Rigidez Dielétrica Determinação da Resistência Elétrica Determinação da Atenuação do Sinal de Transmissão	Resolução 467 da Anatel IEC 61196-1: 1995 ASTM D 4566:1998 ANSI/SCTE-03-2008 ANSI/SCTE-66-2003 ANSI/SCTE-70-2002 ANSI/SCTE 108 2006 ANSI/SCTE 44 2005 ANSI/SCTE 47 2007
CABOS COAXIAIS RÍGIDOS DE 75Ω	Determinação da Perda de Retorno Estrutural Determinação da Impedância Determinação da Velocidade de Propagação Ensaio de Vazamento da Capa Externa Determinação da Resistência de Isolamento Determinação da Rigidez Dielétrica Determinação da resistência Elétrica Determinação da Atenuação do Sinal de Transmissão	Resolução 468 da Anatel IEC 61196-1: 1995 ASTM D 4566:1998 ANSI/SCTE-03-2008 ANSI/SCTE-66-2003 ANSI/SCTE-70-2002 ANSI/SCTE 108 2006 ANSI/SCTE 44 2010 ANSI/SCTE 47 2007
CABOS COAXIAIS FLEXÍVEIS DE 50Ω OU 75Ω	Determinação da Perda de Retorno Estrutural Determinação da Impedância Determinação da Velocidade de Propagação Determinação da Resistência de Isolamento Determinação da Rigidez Dielétrica Determinação da Resistência Elétrica Determinação da Atenuação do Sinal de Transmissão	Resolução 470 da ANATEL IEC 61196-1:1995 ANSI/SCTE-66-2008 ANSI/SCTE-70-2002 NBR 9146:1994 NBR 6814:1981
CABOS COAXIAIS SEMI-RÍGIDOS DE 50Ω	Determinação da Perda de Retorno Estrutural Determinação da Impedância Determinação da Velocidade de Propagação Determinação da Resistência de Isolamento Determinação da Rigidez Dielétrica Determinação da Resistência Elétrica Determinação da Atenuação do Sinal de Transmissão	Resolução 472 da Anatel IEC 61196-1:1995 ANSI/SCTE-70:2002 NBR 9146:1994 NBR 6814:1981