



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - (IPT)  
LABORATÓRIO DE PAPEL E CELULOSE - LPC

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0357

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E / OU PROCEDIMENTO

**CELULOSE,  
PAPEL E  
PRODUTOS DE  
PAPEL**

PAPEL, CARTÃO,  
PAPELÃO  
ONDULADO E  
PASTA  
CELULÓSICA

**ENSAIOS MECÂNICOS**

Cartão - Determinação da resistência ao arrebentamento

ABNT NBR NM ISO 2759:2007

Pasta Celulósica - Estimativa de pintas e estilhas – Inspeção por luz refletida

ABNT NBR 14872:2002

Papel - Determinação da resistência ao arrebentamento

ABNT NBR NM ISO 2758:2007

Papel - Determinação da resistência ao rasgo – Método Elmendorf

ABNT NBR NM ISO 1974:2001

Papel e Cartão - Determinação da aspereza ou lisura (Método defuga de ar) – Parte 2 Método Bendsen

ABNT NBR NM ISO 8791-2:2001

Papel e Cartão - Determinação da espessura, densidade e volume específico

ABNT NBR NM ISO 534:2006

Papel e Cartão - Determinação da permeância ao ar – Método Bendsen

ABNT NBR 14255:2002

Papel e Cartão - Determinação da permeância ao ar (faixa média) – Método Gurley

ABNT NBR NM ISO 5636-5:2006

Papel e Cartão - Determinação da resistência à tração após imersão em água

ABNT NBR NM ISO 3781:2001

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

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 04-5-2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0357</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
	Papel e Cartão - Determinação da resistência ao arrebentamento após imersão em água	ABNT NBR 15064:2004
	Papel e Cartão - Determinação da resistência ao esmagamento de anel (RCT)	ABNT NBR 14260:2005
	Papel e Cartão - Determinação da resistência superficial – Método do arrancamento por cera	ABNT NBR NM ISO 255:2001
	Papel e Cartão - Determinação das propriedades de tração – Parte 2: Método da velocidade constante de alongamento	ABNT NBR NM ISO 1924-2:2001
	Papel e Cartão - Determinação de gramatura	ABNT NBR NM ISO 536:2000
	Papel e Cartão - Determinação de pintas	ABNT NBR 8259:2002
	Papel e produtos de papel para fins sanitários – Determinação das dimensões	CT Floresta-LPC-PE-079 Revisão 1
	Papel e produtos de papel para fins sanitários – Métodos de Ensaio / Determinação de furos	ABNT NBR 15134:2007 – item 13
	Papel para fins sanitários - Determinação da espessura, da densidade aparente e volume específico aparente	ABNT NBR 14966:2003
Papel para fins sanitários - Determinação da resistência à tração a úmido	ABNT NBR 15010:2003	
Papel para miolo - Determinação da resistência ao esmagamento quando ondulado em laboratório (CMT)	ABNT NBR 9159:2005	
Papelão Ondulado - Determinação da resistência à compressão de coluna	ABNT NBR 6737:2002	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0357</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Papelão Ondulado de face simples e de parede simples - Determinação da resistência ao esmagamento	ABNT NBR 6736:2001
	Sistemas e materiais de embalagens para esterilização de produtos para saúde – Parte 2: Papel grau cirúrgico para fabricação de embalagens para esterilização a vapor saturado sob pressão / Determinação do diâmetro de poros	ABNT NBR 14990-2:2003 – Anexo B
	Sistemas e materiais de embalagens para esterilização de produtos para saúde – Parte 3: Papel grau cirúrgico para fabricação de embalagens para esterilização por óxido de etileno / Determinação do diâmetro de poros	ABNT NBR 14990-3:2003 – Anexo B
	Sistemas e materiais de embalagens para esterilização de produtos para saúde – Parte 4: Papel grau cirúrgico revestido com laca, para fabricação de embalagens termosseláveis para esterilização por óxido de etileno ou por radiação / Determinação do diâmetro de poros	ABNT NBR 14990-4:2003 – Anexo B
	Sistemas e materiais de embalagens para esterilização de produtos para saúde – Parte 5: Papel grau cirúrgico para embrulhar produtos para saúde / Determinação do diâmetro de poros	ABNT NBR 14990-5:2003 – Anexo C
Sistemas e materiais de embalagens para esterilização de produtos para saúde – Parte 11: Papel grau cirúrgico para fabricação de embalagens para esterilização por radiação / Determinação do diâmetro de poros	ABNT NBR 14990-11:2003 – Anexo A	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0357</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b>ENSAIOS ÓPTICOS</b>	
	Papel e Cartão - Determinação da absorção superficial de tinta K&N	ABNT NBR 7154:2002
	Papel e Cartão - Determinação da opacidade (fundo de papel) – Método da reflectância difusa	ABNT NBR NM ISO 2471:2001
	Papel e Cartão - Determinação da cor (C/2°) – Método da reflectância difusa	ABNT NBR 14999:2003 TAPPI 527 om:98
	Papel, Cartão e Pasta Celulósica - Medida do fator de reflectância difusa no azul (Alvura ISO)	ABNT NBR NM ISO 2470:2001
	Papel, Cartão e Pasta Celulósica - Análise da composição fibrosa – Método geral	ABNT NBR 14129:1998
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Papel, Cartão e Pasta Celulósica - Determinação do pH de extratos aquosos – Parte 1: extração a frio	ABNT NBR NM ISO 6588-1:2007
	Papel, Cartão e Pasta Celulósica - Determinação do pH de extratos aquosos – Parte 2: extração a quente	ABNT NBR NM ISO 6588-2:2007
	Papel, Cartão, Pasta Celulósica e Madeira - Determinação do resíduo (Cinza) da incineração a 525°C	ABNT NBR 13999:2003
	Pasta Celulósica - Determinação da viscosidade em solução de cupraetilenodiamina (CUEN) com viscosímetro do tipo capilar	ABNT NBR 7730:1998

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0357</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Pasta Celulósica - Determinação do número de viscosidade limite em solução de etilenodiamina cúprica (CED)	ABNT NBR ISO 5351:2005
	Pasta Celulósica - Determinação do material solúvel em diclorometano	ABNT NBR 14001:1997
	Pasta Celulósica - Determinação do número Kappa	ABNT NBR ISO 302:2005
	Papel e cartão para contato direto com alimento - Determinação da solidez de branqueadores fluorescentes	Portaria 177 de 4 de março de 1999 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde  DIN EM 648: 1994
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PAPEL, CARTÃO, PAPELÃO ONDULADO E PASTA CELULÓSICA	<b>ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS</b>  Papel – Determinação do tempo de absorção de água (Ensaio da gota)	ABNT NBR 7155:2003
	Papel e Cartão - Determinação de umidade – Método por secagem em estufa	ABNT NBR NM 105:1999 TAPPI T412 om/2006
	Papel e Cartão - Determinação da capacidade de absorção de água - Método Cobb	ABNT NBR NM ISO 535:1999
	Pasta Celulósica - Determinação da resistência à drenagem pelo aparelho Schopper Riegler	ABNT NBR 14031:2004
	Papel e produto para fins sanitários - Determinação da capacidade e tempo de absorção de água	ABNT NBR 15004:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0357</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  LIVRO	<b>ENSAIO MECÂNICO</b>  Tecnologia Gráfica – Livros didáticos - Classificação de defeitos e método de ensaio  Verificação da eficiência da colagem pelo método page pull	ABNT NBR 15201:2006 – Anexo E
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PIGMENTO MINERAL	<b>ENSAIO ÓPTICO</b>  Determinação da alvura de caulim e outros pigmentos minerais  <i>Brightness of clay and other mineral pigments (diffuse blue reflectance)</i>	TAPPI T534 wd03
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  PIGMENTO MINERAL	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>  Determinação da abrasão de cargas e pigmentos para papel, cartão e papelão  <i>Prufung von Fullstoffen und pigmenten fur papier, karton und pappe - Bestimmung der Verschleißwirkung von fullstoffen und pigmenten in waßriger suspension nach Breunig</i>	Merkblatt v/27.5/75
<b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b>  CIMENTO BRANCO	<b>ENSAIO ÓPTICO</b>  Determinação de brancura	ABNT NBR NM 3:2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0357	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><b>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</b></p> <p>CARTUCHOS TONER/TINTA PARA IMPRESSÃO DIGITAL</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p><b>ENSAIOS MECÂNICOS</b></p> <p>Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora</p> <p>Determinação do rendimento de cartuchos de tinta para impressoras coloridas a jato de tinta e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora</p> <p>Determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 24711:2007</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 19798:2008</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>