

CLIENTE: DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP

10.210.196/0001-00

André Rocha

Rua Rubião Júnior, 2633, Centro, CEP 15010-090, São José do Rio Preto (SP)

E-mail: andrecartuchos@hotmail.com e Fone: (017) 2138-0700

MATERIAL: Cartucho de toner colorido

NATUREZA DO TRABALHO:

Ensaios em cartucho de toner colorido

REFERÊNCIA: Orçamento 179/2014

1) MATERIAL:

A DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP enviou a este Laboratório uma amostra constituída por 46 cartuchos de toner (10 preto e 36 colorido). Os cartuchos foram designados pelo Cliente, numerados aleatoriamente conforme cores e quantidades como mostra a Tabela 2.

O cliente solicitou a este Laboratório a determinação do rendimento dos cartuchos de toner conforme ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011. Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora. Referência do cartucho de toner: DSI - 310/350 preto (rend. 1.300 pg.), DSI - 311/351 ciano (rend. 1.000 pg.), DSI - 312/352 amarelo (rend. 1.000 pg.) e DSI - 313/353 magenta (rend. 1.000 pg.).

• declaração de rendimento do cartucho padrão (O&M): CF350A preto: 1.000 páginas, CF351A ciano: 1.000 páginas, CF352A amarelo: 1.000 páginas e CF352A magenta: 1.000 páginas. Valores declarados pelo fabricante do equipamento baseado na norma ISO/IEC 19798:2011.

• os cartuchos de toners ensaiados são compatíveis com os seguintes modelos de impressoras: HP MFP M175A, M175NW, M176N, M177FW, CP1020, CP1025, CP1025NW, CP1020, CP1020NW e séries.

• os cartuchos de toners ensaiados são compatíveis com os seguintes modelos de toners: HP CF350A, CE310A (preto), CF351A, CE311A (ciano), CF352A, CE312A (amarelo) e CF353A e CE313A (magenta).

Data e hora do recebimento da amostra:

25/07/2014 às 14:00h

Data e hora do início do ensaio:

04/08/2014 às 08:00h

Data e hora do fim do ensaio:

11/08/2014 às 19:30h

• Três impressoras HP Color Laserjet CP1025nw, aqui designadas como máquinas A, B e C;

• Resmas lacradas de papel de marca REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm).

Condições de amostra:

Embalagem externa: Caixa de papelão simples.

Embalagem interna: Saco preto envolto e com embalagem tipo "airbag".

Medidas: comprimento - 310,0mm, largura - 80,0mm, altura: 120,0mm.

Estado de conservação: Perfeito estado de conservação, sem vazamentos ou defeitos. Produto 100% novo e de primeiro uso. Sem sinais de violação ou reaproveitamento.

Fabricante: CHINAMATE

Lote(s): 18471

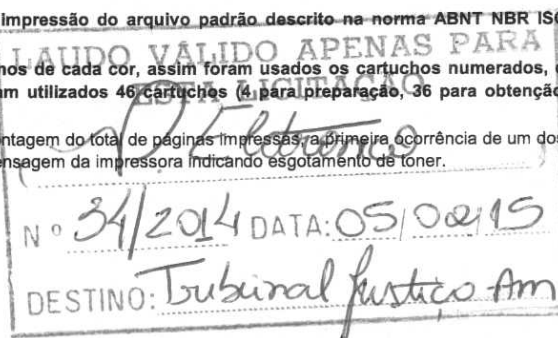
Validade: INDETERMINADO

2) METODOLOGIA:

Seguiu-se a norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011, que indica a impressão do arquivo padrão descrito na norma ABNT NBR ISO/IEC 24712, até a condição de esgotamento do cartucho de toner.

A norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011 requer o uso de 9 cartuchos de cada cor, assim foram usados os cartuchos numerados, como mostra a Tabela 2, sendo indicado também sua cor. No total foram utilizados 46 cartuchos (4 para preparação, 36 para obtenção dos rendimentos e 6 para finalização).

Para cada cartucho considerou-se, como condição de término, para a contagem do total de páginas impressas, a primeira ocorrência de um dos dois eventos a seguir: 1) significativo esmaecimento do texto impresso; 2) mensagem da impressora indicando esgotamento de toner.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 179-2014

3) RESULTADOS:

3.1 Determinação do rendimento

A Tabela 1 apresenta informações técnicas dos equipamentos fornecidos pela ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011 e as condições utilizadas no ensaio.

Tabela 1 - Informações técnicas do ensaio

Nº DE CART. UTILIZADOS:	46
PROC. DE AGITAÇÃO:	Não
MODO DE IMPRESSÃO:	Modo contínuo (100 páginas por trabalho)
Nº DE EQUIP. UTIL. NO ENSAIO:	3
MÍDIA UTIL. / TAM. DO PAPEL:	REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm)
MOD. DO COMPUTADOR:	Intel® Core™ i7-2670QM CPU 2,20 GHz, 8,00 GB de RAM
SISTEMA OPERACIONAL:	MS Windows 7 Professional Service Pack 1 64 bits
APLICATIVO:	Adobe Reader 9 versão 9.4.1
LIGA/DESLIGA DIÁRIO:	Sim
TIPO DE CARTUCHO:	Cartucho do tipo reabastecimento
ORIENTAÇÃO DO PAPEL:	Configuração da Impressora
VERSÃO DO ARQUIVO:	PÁGINA DE TESTE ABNT NBR ISO/IEC 24712
RESOLUÇÃO UTILIZADA:	600x600dpi
OBS.:	Não
EQUIPAMENTOS / Nº DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	A - HP Color Laserjet CP1025nw (nºm. de série: BRBF301671) - 2.0 B - HP Color Laserjet CP1025nw (nºm. de série: BRBF302541) - 2.0 C - HP Color Laserjet CP1025nw (nºm. de série: BRBF301256) - 2.0

A Tabela 2 mostra os resultados obtidos para cada cartucho enviado pela DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP.

Tabela 2 - Identificação de amostras e Resultados

Impressora: A - HP Color Laserjet CP1025nw (nºm. de série: BRBF301671) - 2.0									
Conjunto	Cartuchos		Temperatura			Umidade			Rendimento do cartucho
	Cor	Código/Ordem	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	
1º conjunto	Preto	179/2014-P1 - 1.3K2500015	22,3	22,6	21,7	52,8	54,0	51,0	1.305
	Cian	179/2014-C1 - 1K2510087	22,4	22,6	21,8	52,7	54,0	51,0	1.005
	Amarelo	179/2014-A1 - 1K2520081	22,4	22,6	21,8	52,7	54,0	51,0	1.005
	Magenta	179/2014-M1 - 1K2530091	22,4	22,6	21,8	52,7	54,0	51,0	1.005
2º conjunto	Preto	179/2014-P2 - 1.3K2500020	22,3	22,6	22,1	54,0	55,0	52,0	1.315
	Cian	179/2014-C2 - 1K2510097	22,4	22,6	22,1	53,8	55,0	52,0	1.010
	Amarelo	179/2014-A2 - 1K2520091	22,4	22,6	22,1	53,8	55,0	52,0	1.010
	Magenta	179/2014-M2 - 1K2530001	22,4	22,6	22,1	53,8	55,0	52,0	1.010
3º conjunto	Preto	179/2014-P3 - 1.3K2500031	22,4	22,6	22,1	54,2	55,0	53,0	1.320
	Cian	179/2014-C3 - 1K2510080	22,4	22,6	22,1	54,0	55,0	53,0	1.020
	Amarelo	179/2014-A3 - 1K2520044	22,4	22,6	22,1	54,0	55,0	53,0	1.020
	Magenta	179/2014-M3 - 1K2530094	22,4	22,6	22,1	54,0	55,0	53,0	1.020

Impressora: B - HP Color Laserjet CP1025nw (nºm. de série: BRBF302541) - 2.0									
Conjunto	Cartuchos		Temperatura			Umidade			Rendimento do cartucho
	Cor	Código/Ordem	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	
4º conjunto	Preto	179/2014-P4 - 1.3K2500031	22,3	22,6	21,9	53,3	55,0	51,0	1.330
	Cian	179/2014-C4 - 1K2510077	22,3	22,6	21,9	53,1	54,0	51,0	1.025
	Amarelo	179/2014-A4 - 1K2520011	22,3	22,6	21,9	53,1	54,0	51,0	1.025
	Magenta	179/2014-M4 - 1K2530099	22,3	22,6	21,9	53,1	54,0	51,0	1.025
5º conjunto	Preto	179/2014-P5 - 1.3K2500045	22,4	22,6	22,1	53,6	55,0	52,0	1.310
	Cian	179/2014-C5 - 1K2510033	22,4	22,6	22,2	53,4	55,0	52,0	1.015
	Amarelo	179/2014-A5 - 1K2520075	22,4	22,6	22,2	53,6	55,0	52,0	1.015
	Magenta	179/2014-M5 - 1K2530090	22,4	22,6	22,2	53,6	55,0	52,0	1.015
6º conjunto	Preto	179/2014-P6 - 1.3K2500055	22,3	22,6	22,1	53,3	55,0	52,0	1.315
	Cian	179/2014-C6 - 1K2510013	22,3	22,6	22,1	53,9	55,0	52,0	1.015
	Amarelo	179/2014-A6 - 1K2520089	22,3	22,6	22,1	53,9	55,0	52,0	1.015
	Magenta	179/2014-M6 - 1K2530085	22,3	22,6	22,1	53,9	55,0	52,0	1.015



Nº 34/2014 DATA: 05/02/15
DESTINO: Tribunal de Just. Am
PÁGINA 2 DE 6
004
m a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob número CRL-0489.
4-0326

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 179-2014

**LAUDO VÁLIDO APENAS PARA
ESTA LICITAÇÃO**

Impressora: C - HP Color LaserJet CP1025nw (núm. de série: BRBF301256) - 2.0									
Cartuchos			Temperatura			Umidade			Rendimento
Conjunto	Cor	Código/Ordem	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	do cartucho
7º conjunto	Preto	179/2014-P7 - 1.3K2500043	22,3	22,5	22,1	52,6	54,0	51,0	1.340
	Ciano	179/2014-C7 - 1K2510025	22,3	22,5	22,1	52,6	54,0	51,0	1.035
	Amarelo	179/2014-A7 - 1K2520093	22,3	22,5	22,1	52,6	54,0	51,0	1.035
	Magenta	179/2014-M7 - 1K2530087	22,3	22,5	22,1	52,6	54,0	51,0	1.035
8º conjunto	Preto	179/2014-P8 - 1.3K2500035	22,2	22,6	22,0	52,3	55,0	51,0	1.290
	Ciano	179/2014-C8 - 1K2510048	22,2	22,6	22,0	51,7	53,0	51,0	990
	Amarelo	179/2014-A8 - 1K2520004	22,2	22,6	22,0	51,7	53,0	51,0	990
	Magenta	179/2014-M8 - 1K2530020	22,2	22,6	22,0	51,7	53,0	51,0	990
9º conjunto	Preto	179/2014-P9 - 1.3K2500054	22,4	22,6	22,0	53,8	55,0	52,0	1.300
	Ciano	179/2014-C9 - 1K2510063	22,3	22,6	22,0	53,9	55,0	52,0	1.000
	Amarelo	179/2014-A9 - 1K2520023	22,3	22,6	22,0	53,9	55,0	52,0	1.000
	Magenta	179/2014-M9 - 1K2530055	22,3	22,6	22,0	53,9	55,0	52,0	1.000

Rendimento Contínuo

CARTUCHO:	Cartucho de toner marca DSI, ref. DSI - 310/350 preto
MÉDIA PRETO:	1.314
DESVIO PADRÃO PRETO:	15,16
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1304,49
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1323,29

Rendimento Contínuo

CARTUCHO:	Cartucho de toner marca DSI, ref. DSI - 311/351 ciano
MÉDIA CIANO:	1.013
DESVIO PADRÃO CIANO:	13,49
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1004,41
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1021,14

Rendimento Contínuo

CARTUCHO:	Cartucho de toner marca DSI, ref. DSI - 312/352 amarelo
MÉDIA AMARELO:	1.013
DESVIO PADRÃO AMARELO:	13,49
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1004,41
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1021,14

Rendimento Contínuo

CARTUCHO:	Cartucho de toner marca DSI, ref. DSI - 313/353 magenta
MÉDIA MAGENTA:	1.013
DESVIO PADRÃO MAGENTA:	13,49
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1004,41
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	1021,14

Rendimento Composto (CMY - cartuchos coloridos)

MÉDIA CMY:	1.013
------------	-------

4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio dos cartuchos de toner DSI - 310/350 preto, DSI - 311/351 ciano, DSI - 312/352 amarelo e DSI - 313/353 magenta, tiveram os rendimentos médios de 1.314 páginas para o preto e 1.013 páginas para os coloridos (ciano, amarelo e magenta). Podemos afirmar que os cartuchos de toner preto, ciano, amarelo e magenta da marca DSI atendem às especificações da norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011. Portanto, os mesmos apresentam bom funcionamento, boa qualidade de impressão e tem desempenho similar aos cartuchos de tinta O&M.



estrita e se aplicam somente ao material enviado.
cionais.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 179-2014

- a reprodução deste documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

5) EQUIPE TÉCNICA:

Participaram da execução deste trabalho os seguintes profissionais do LANM:

- Rafael Pereira Silva
- Renato Bastos de Souza Filho

6) EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO ENSAIO:

- 1) Termohigrômetro digital, modelo THC-03A, marca Hygrotherm, n°. de série: VTH-0679.
- 2) Escala metálica de 300 mm, marca Starrett, n° RE-01.

7) ANEXOS:

ANEXO A - Páginas de teste padrão conforme ABNT NBR ISO/IEC 24712:2011

ANEXO B - Embalagem de uma unidade de cada cor iguais aos cartuchos ensaiados e papel utilizado.

Aracaju, 11 de agosto de 2014.

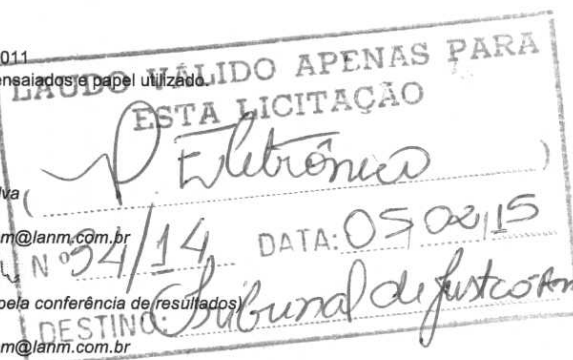
Validade do Relatório de Ensaio: INDETERMINADA.

Rafael
RAFAEL Pereira Silva
Gerente Técnico

Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br

Renato
RENATO Bastos de Souza Filho (Responsável pela conferência de resultados)
Diretor

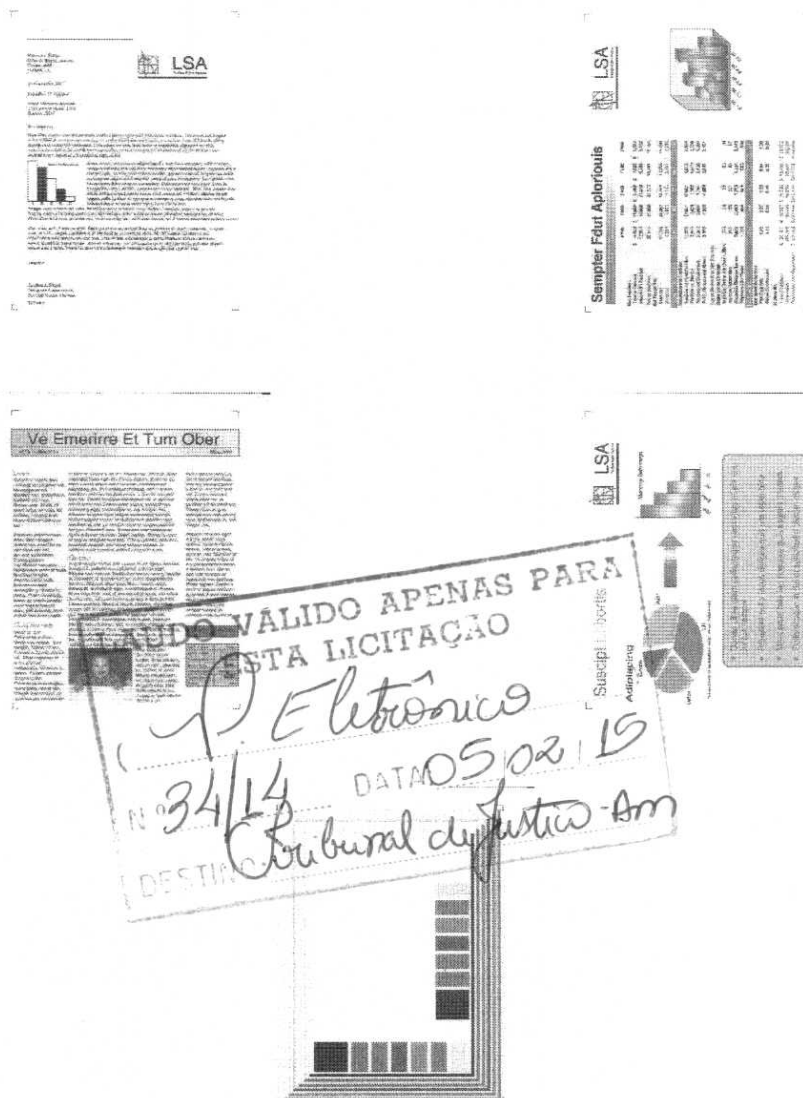
Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 179-2014

ANEXO A

Páginas de teste padrão conforme ABNT NBR ISO/IEC 24712

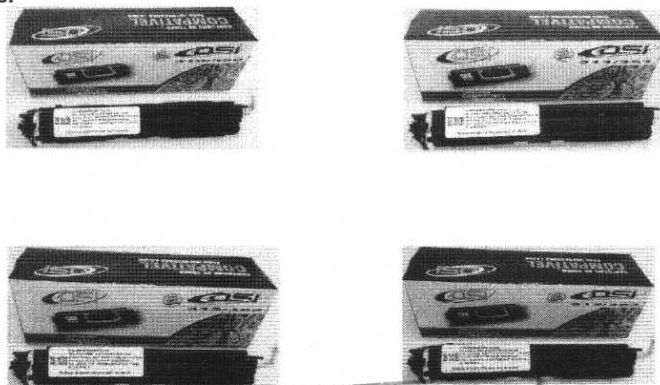


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 179-2014

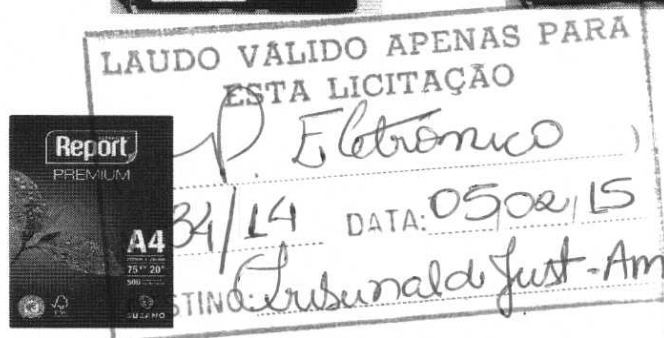
ANEXO B

Embalagem de uma unidade de cada cor iguais aos cartuchos ensaiados e papel utilizado

Embalagens e cartuchos:



Papel:



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS,
INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



CERTIDÃO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude etc...

Certifica com base na Lei 8935/94 - art. 7º - inc. V, que o(s) documento(s) em anexo é reprodução fiel do original que me foi apresentado e neste ato confirmo sua autenticidade através do Código de Controle e Autenticação abaixo.
O referido é verdade, dou fé.

Este documento foi emitido em 29/09/2014 às 09:48:30 (hora de Brasília).

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b1122f243c90fa45e5e61644481e1539295eabfb5634d75e622de34332922969fb2e203234df6dee15934e448ee889719e5ac38a90d928a9a0f407751edc6760

A chave digital acima, garante que este documento foi gerado para **DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMERCIO LTDA EPP** e emitido através do site do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com a Legislação Federal em vigor Art 1º. e 10º. § 1º. da MP 2200/01.

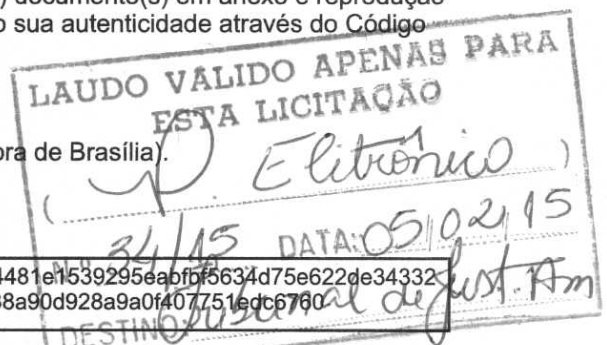
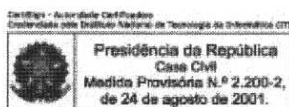
Esta certidão tem a sua validade até: 27/09/2015 às 02:18:37 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 295137

Código de Controle da Autenticação:

20712609141530050626-1 a 20712609141530050626-6

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada por qualquer pessoa e a qualquer momento através do site: <http://www.azevedobastos.not.br>



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 246-2014

FOR040_RELATÓRIO_19752_MLTD101S_DISTRISUPRI_23-10-2014_246-2014.xlsx
Verificar autenticidade deste documento em www.lanm.com.br/consulta

CLIENTE: DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP
10.210.196/0001-00
ANDRÉ ROCHA
RUA RUBIÃO JUNIOR, 2633, CENTRO, CEP 15010-090, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (SP)
E-mail: andrecartuchos@hotmail.com e Fone: (17) 2138-0700

MATERIAL: Cartucho de toner monocromático
NATUREZA DO TRABALHO: Ensaios em cartucho de toner monocromático
REFERÊNCIA: Orçamento nº. 246/2014

1) MATERIAL:

A DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP enviou a este Laboratório uma amostra constituída por dez cartuchos de toner do mesmo tipo. Os cartuchos foram designados pelo Cliente, numerados aleatoriamente de 1 a 10 e identificados no LANM como mostra a Tabela 1.

Tabela 1 - Ident. do material

Designação do Cliente	Identificação dos cartuchos no LANM	
	Código	Número de série
Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI - 101, fabricante: CHINAMATE, lote: 16131 e validade: INDETERMINADA	246/2014-1	1.5K0317863
	246/2014-2	1.5K0332589
	246/2014-3	1.5K0373564
	246/2014-4	1.5K0335648
	246/2014-5	1.5K0378652
	246/2014-6	1.5K0378952
	246/2014-7	1.5K0301258
	246/2014-8	1.5K0314587
	246/2014-9	1.5K0312356
	246/2014-10	1.5K0378962

O cliente solicitou a este Laboratório a determinação do rendimento dos cartuchos de toner conforme ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006 - Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora. Referência do cartucho de toner: MLTD101S (rendimento de 1.500 páginas).

• declaração de rendimento do cartucho padrão (O&M): 1.500 páginas declarado pelo fabricante do equipamento baseado na norma ISO/IEC 19752:2006.

• segundo o cliente o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de impressoras: Samsung SCX-3405, SCX-3405W, SCX-3405FW, SCX-3405F, SCX-3400F, SCX-3400, ML-2160, ML-2162, ML-2165, ML-2165W, SP-760P e séries.

• segundo o cliente o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de cartuchos: Samsung MLTD101S e MLTD101X.

Data e hora do recebimento da amostra: 17/10/2014 às 10:00h

Data e hora do início do ensaio: 22/10/2014 às 08:00h

Data e hora do fim do ensaio: 23/10/2014 às 19:00h

Para execução deste trabalho o cliente enviou a este Laboratório, além dos cartuchos:

• Três impressoras Samsung ML-2165, aqui designadas como A, B e C;

• Resmas lacradas de papel de marca REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm).

Condições de amostra:

Embalagem externa: Caixa de papelão ondulado. A embalagem externa utiliza materiais recicláveis.

Embalagem interna: Saco preto lacrado sob um saco tipo "airbag" transparente. A embalagem interna utiliza materiais recicláveis.

Medidas: comprimento - 345,0 mm, largura - 160,0 mm, altura - 125,0 mm.



sem vazamentos ou defeitos. Produto 100% novo e de 0.

rd com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob número CRL-0489.
9 3214-0326

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 246-2014

2) METODOLOGIA:

Seguiu-se a norma ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006, que indica a impressão do arquivo texto apresentado no Anexo A, até a condição de esgotamento do cartucho.

A norma ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006 requer o uso de 9 cartuchos para avaliação de rendimento e 1 cartucho (no caso do cartucho ensaiado, para preparação, assim foram usados os cartuchos numerados, respectivamente de 1 a 10).

Para cada cartucho considerou-se, como condição de término, para a contagem do total de páginas impressas, a primeira ocorrência de um dos dois eventos a seguir: 1) significativo esmaecimento do texto impresso; 2) mensagem da impressora indicando esgotamento de toner.

3) RESULTADOS:

3.1 Determinação do rendimento

A Tabela 2 apresenta informações técnicas dos equipamentos utilizados (e suas condições) para a realização do ensaio.

Tabela 2 - Informações técnicas do ensaio

Nº. DE CART. UTILIZADOS:	10
TIPO DE CARTUCHO:	Cartucho completo
PROC. DE AGITAÇÃO UTILIZADO:	Sim, na indicação de toner abaixo por duas vezes
MODO DE IMPRESSÃO:	Modo contínuo (100 páginas por trabalho)
Nº. DE IMP. UTILIZADAS NO ENSAIO:	3
MÍDIA UTILIZADA / TAM. DO PAPEL:	REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm)
ORIENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO PAPEL:	Configuração da impressora
MOD. DO COMPUTADOR:	Intel(R) Pentium(R) CPU G2010 @ 2.80 GHz, 2.00 GB de RAM
SISTEMA OPERACIONAL:	MS Windows 7 Professional Service Pack 1 64 bits
APLICATIVO:	Adobe Reader 9 versão 9.4.1
VERSÃO DO ARQUIVO PADRÃO:	19752-Test-Pag-Ver.2004.pdf
LIGA/DESLIGA DIÁRIO:	Sim
RESOLUÇÃO UTILIZADA:	600x600 dpi
EQUIPAMENTOS / Nº DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	A - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705976J) - V.3.12.29.07:27 B - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705927J) - V.3.12.29.07:27 C - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC603238J) - V.3.12.29.07:27

A Tabela 3 mostra os resultados obtidos para cada cartucho enviado pela DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP.

Tabela 3 - Resultados

Equipamento	Código - Número de série	Rendimento do Cartucho (nº de páginas impressas)
A - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705976J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-1 - 1.5K0317863	1.560
	246/2014-2 - 1.5K0332589	1.562
	246/2014-3 - 1.5K0373564	1.528
B - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705927J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-4 - 1.5K0335648	1.534
	246/2014-5 - 1.5K0378652	1.491
	246/2014-6 - 1.5K0378952	1.498
C - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC603238J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-7 - 1.5K0301258	1.452
	246/2014-8 - 1.5K0314587	1.545
	246/2014-9 - 1.5K0312356	1.574
MÉDIA:		1.527
DESVIO PADRÃO:		39,78
VALOR DE CONFIANÇA:		1,86
CONFIANÇA DE 90%:		1.502,45
CONFIANÇA DE 90%:		1.551,77



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 246-2014

A Tabela 4 apresenta os valores de temperatura e umidade relativa do ar observada durante o ensaio.

Tabela 4 – Valores de Temperatura e Umidade Relativa do Ar observada durante o ensaio

Equipamento	Cartucho	Temperatura, (°C)			Umidade Relativa do ar (%)		
		Média	Máx	Mín	Média	Máx	Mín
A - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705976J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-1	22,5	22,6	22,2	52,9	54,0	52,0
	246/2014-2	22,3	22,5	22,1	54,0	55,0	52,0
	246/2014-3	22,5	22,7	22,4	52,5	54,0	51,0
B - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC705927J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-4	22,4	22,6	22,1	54,0	55,0	53,0
	246/2014-5	22,3	22,6	22,1	51,5	54,0	50,0
	246/2014-6	22,2	22,5	22,0	54,3	55,0	53,0
C - Samsung ML-2165 (núm. de série: Z7BYBQAC603238J) - V.3.12.29.07:27	246/2014-7	22,5	22,7	22,1	53,8	55,0	52,0
	246/2014-8	22,3	22,6	22,0	52,1	54,0	51,0
	246/2014-9	22,4	22,5	22,1	52,9	55,0	51,0

4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio do Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI - 101, fabricante: CHINAMATE, lote: 16131 e validade: INDETERMINADA analisados conforme ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006, foi de 1527 páginas do texto padrão, com desvio padrão de 39,78 e limites inferior e superior do intervalo de confiança de 90%, respectivamente de 1502,45 e 1551,77. Para o cálculo desse rendimento foram utilizados os cartuchos: 246/2014-1, 246/2014-2, 246/2014-3, 246/2014-4, 246/2014-5, 246/2014-6, 246/2014-7, 246/2014-8 e 246/2014-9. Desta forma, podemos afirmar que Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI - 101, fabricante: CHINAMATE, lote: 16131 e validade: INDETERMINADA, apresenta bom funcionamento, boa qualidade de impressão e tem desempenho similar ao toner O&M.

Observações:

- os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao material enviado.
- a reprodução deste documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- não ocorreram vazamentos ou danos durante os ensaios.
- o cartucho 246/2014-10 foi utilizado para preparação das impressoras e a quantidade de páginas impressas não foram contabilizadas.

5) EQUIPE TÉCNICA:

Participaram da execução deste trabalho os seguintes profissionais do LANM:

- Rafael Pereira Silva
- Renato Bastos de Souza Filho

6) EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO ENSAIO:

- Termohigrômetro digital, modelo THC-03A, marca Hygrotherm, nº de série: VTH-0679.
- Escala metálica de 300 mm, marca Starrett, nº RE-01.

7) ANEXOS:

ANEXO A - Texto padrão impresso.

ANEXO B - Foto do modelo do cartucho e papel utilizado no ensaio.

Aracaju, 23 de outubro de 2014.

Validade do relatório de ensaio: INDETERMINADO.

Rafael Pereira Silva
RAFAEL Pereira Silva
Gerente Técnico

Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br

Renato Bastos de Souza Filho

RENATO Bastos de Souza Filho (Responsável pela conferência de resultados)

etor

-mail: lanm@lanm.com.br



rd com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob número CRL-0489.
9 3214-0326

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 246-2014

ANEXO A Texto padrão impresso

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel
Labanda Singel Aharens
Tender, BSF
URANGLE

23 January 2004

Jonathan Q. Madonia
Inger Mampem Aharens
2345 Stuart Dwyer Lane
Bentley, SDP

Mr. Madonia:

Nam liber tempore cum soluta nobis eleifend orion congue nihil consequat, velillum. Dolor eu zril feugiat nulla acilids at vero eros accusan et justo odio dignis sim qui blandit praesent luctum tili lobortis aial ut aliquip exa conmodo consequat. Duis autem vel citra tecture dolor in hendrerit vulputate velit esse molestie tuncidunt ut laoreet dolore augna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullam corporis eapit totis risi ut aliquip ex ea conistodit convequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, convectetur salijsting elit, sed diam accusanry niste veniam, conrepi adipiscing elit, sed diam nonunmy, nibil laoreet dolore magna aiam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quiaient nostrud. Selyom, uti nobis eleifendupta congue nihil tnerdier domg id quod nam plerit facer posui aum. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur. Duis autem vel eum lreore dolor in hendrerit vulputate velit esse conmodo molestie.

Nam liber tempore cum soluta nobis eleifend option congue nihil consequat, velillum. Dolor eu zril feugiat nulla facilids at vero eros accusan et justo odio dignissim qui blandit praesent.

Singabai,

Stephen J. Singel
Demporta Antimerimam
Labanda Singel Aharens
SIS.jpg
FINAL

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

**LAUDO VALIDO APENAS PARA
ESTA LICITAÇÃO**

Eletorário

Nº 34/14 DATA: 05/02/15

DESTINO: Tribunal de Just - Am

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Barra dos Escudos - João Pessoa/PB - CEP 58050-960 @ www.azevedobastos.mt.br - Tel. (83) 3244-1464 - Fax: (83) 3244-0441

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 20711411140953090343-4; Data: 14/11/2014 09:53:05

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AAN69927-KQDZ
Valor Total do Ato: R\$ 2,81

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valberdo Miranda Cavalcanti
Titular

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 246-2014

ANEXO B

Foto do modelo do cartucho e papel utilizado no ensaio

Embalagem e cartucho:



Papel:



rd com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob número CRL-0489.
9 3214-0326

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS,
INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



CERTIDÃO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude etc...

Certifica com base na Lei 8935/94 - art. 7º - inc. V, que o(s) documento(s) em anexo é reprodução fiel do original que me foi apresentado e neste ato confirmo sua autenticidade através do Código de Controle e Autenticação abaixo.

O referido é verdade, dou fé.

Este documento foi emitido em 17/11/2014 às 07:17:40 (hora de Brasília)

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bab3af04d72fc2c8c7714d517a7ebfc5a2279c1242bf4a00bf90bb8c74a2
b9e5fb2e203234df6dee15934e448ee88971e5f67adc2b55bb8ff503c2fd9b1c80d8

A chave digital acima, garante que este documento foi gerado para DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMERCIO LTDA EPP e emitido através do site do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com a Legislação Federal em vigor Art 1º. e 10º. § 1º. da MP 2200/01.

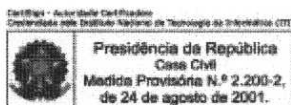
Esta certidão tem a sua validade até: 14/11/2015 às 14:46:12 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 309747

Código de Controle da Autenticação:

20711411140953090343-1 a 20711411140953090343-5

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada por qualquer pessoa e a qualquer momento através do site: <http://www.azevedobastos.not.br>





República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0489

Acreditação inicial: 23-05-2011

LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA LTDA ME
LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA
PRAÇA TOBIAS BARRETO, 510 CENTRO MÉDICOODONTO – SÃO JOSÉ
ARACAJU – SE

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acir
identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta creditaçã
constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os serviç
constantes no Escopo de Acreditação.


Marcos Aquilino Silva de Oliveira
Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 15-04-2013
MOD-CGCRE-024 – Rev. 00 – Apr. JAN/12 - Pg. 01/01

Validade: 23-0

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 20711009141512000531-1; Data: 10/09/2014 15:12:08

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AAF79951-0JTR;
Valor Total do Ato: R\$ 2,81
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>


Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular