

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

Coordenação Geral de Acreditação

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

icado de Acrea Acreditação nº CRL 0489

LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA LTDA ME LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA Acreditação inicial: 23-05-2011

Emissão: 15-04-2013 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 acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os serviç o procede acreditação do serviço de se constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os serviçconstantes no Escopo de Acreditação. Coordenador Geral de Acreditação

MOD-CGCRE-024 - Rev. 00 - Apr. JAN/12 - Pg. 01/01

Validade: 23-





FOR040_RELATÓRIO_19752_113R00712_DISTRISUPRI_16-09-2014_210-2014.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. 210/2014

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				
Designação do Cheme	Código	Número de série			
	210/2014-1	19K634583			
	210/2014-2	19K634986			
	210/2014-3	19K654632			
Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI 4510/6500, fabricante: CHINAMATE, lote: 20465 e validade: INDETERMINADA	210/2014-4	19K687563			
	210/2014-5	19K637892			
	210/2014-6	19K789862			
	210/2014-7	19K637896			
	210/2014-8	19K633256			
	210/2014-9	19K634512			
	210/2014-10	19K634753			

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: 113R00712 (rendimento de 19.000 páginas).

- declaração de rendimento do cartucho padrão (O&M): 19.000 páginas declarado pelo fabricante do equipamento baseado na norma ISO/IEC 19752:2006.
- segundo o distribuidor o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de impressoras: Xerox Phaser 4510 e séries e Okidata B6500 e séries.
- segundo o fabricante o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de cartuchos: Xerox Phaser 113R00711, 113R00712, Okidata 52116001 e 52116002.

Data e hora do recebimento da amostra: 20/08/2014 às 10:00h
Data e hora do início do ensaio: 04/09/2014 às 08:00h
Data e hora do fim do ensaio: 16/09/2014 às 17:30h

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

- Três impressoras Xerox Phaser 4510N, 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 - 335.0 mm. largura - 120.0 mm. altura - 250,0 mm.



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

ÃO: 006

PÁGINA 1 DE 5

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



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:	Não		
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® 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		
VERSÃO DO ARQUIVO PADRÃO:	19752-Test-Pag-Ver.2004.pdf		
LIGA/DESLIGA DIÁRIO:	Sim		
RESOLUÇÃO UTILIZADA:	600x600 dpi		
	A - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325641) - 5.87.10		
EQUIPAMENTOS / № DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	B - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325647) - 5.87.10		
DITALITO.	C - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325663) - 5.87.10		

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 - Xerox Phaser 4510N (núm. de série:	210/2014-1 - 19K634583	19.054
ART325641) - 5.87.10	210/2014-2 - 19K634986	18.975
AK 1323041) - 3.87.10	210/2014-3 - 19K654632	19.121
B - Xerox Phaser 4510N (núm. de série:	210/2014-4 - 19K687563	19.021
· ·	210/2014-5 - 19K637892	19.068
ART325647) - 5.87.10	210/2014-6 - 19K789862	18.993
C - Xerox Phaser 4510N (núm. de série:	210/2014-7 - 19K637896	19.044
ART325663) - 5.87.10	210/2014-8 - 19K633256	18.975
AR (323003) - 5.67.10	210/2014-9 - 19K634512	19.025
	MÉDIA:	19.031
	DESVIO PADRÃO:	47,46
PTÓDIO AZEVÊDO PASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PE	SSOAS NATURAIS 2011 'ALO DE CONFIANÇA:	1,86
RTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PE E TABELIONATO DE NOTAS - CÓSICO DE REGISTRO CIVIL DAS PE E TABELIONATO DE NOTAS - CÓSICO DE SEdado - JOBO PESSOAP - CEP 3803-000 ® www.zevedobastos.nothr - Tel. (8)	go CNJ 06.870-0 CONFIANÇA DE 90%:	19.001,24
Autenticação Digital	CONFIANÇA DE 90%:	19.060.09

ÃO: 006

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 4¹ e 52 da Lei Federal B.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido e verdade. Dou tê Cód. Autenticação: 20710310140918040940-2; Data: 03/10/2014 09:17:58

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AAl03608-H17R; Valor Total do Ato: R\$ 2.81

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

PÁGINA 2 DE 5



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 Varau Dhaa ar 4540NI (arina	210/2014-1	22,4	22,7	22,2	55,5	58,0	54,0
A - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325641) - 5.87.10	210/2014-2	22,6	22,9	22,3	56,6	58,0	54,0
de 3ene. Art 1323041) - 3.07.10	210/2014-3	22,5	22,9	22,0	57,8	59,0	56,0
D. Verey Dhee er 4540N (ným	210/2014-4	22,3	22,7	22,0	57,0	58,0	56,0
B - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325647) - 5.87.10	210/2014-5	22,6	22,9	22,0	55,3	56,0	54,0
0.07.10	210/2014-6	22,5	22,8	22,3	55,8	58,0	54,0
C - Xerox Phaser 4510N (núm. de série: ART325663) - 5.87.10	210/2014-7	22,1	22,2	22,0	50,7	52,0	49,0
	210/2014-8	22,1	22,4	21,9	51,4	54,0	50,0
	210/2014-9	22,3	22,5	22,0	52,0	54,0	50,0

4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio do Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI - 4510/6500, fabricante: CHINAMATE, lote: 20465 e validade: INDETERMINADA analisados conforme ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006, foi de 19031 páginas do texto padrão, com desvio padrão de 47,46 e limites inferior e superior do intervalo de confiança de 90%, respectivamente de 19001,24 e 19060,09. Para o cálculo desse rendimento foram utilizados os cartuchos: 210/2014-1, 210/2014-2, 210/2014-3, 210/2014-4, 210/2014-5, 210/2014-6, 210/2014-7, 210/2014-8 e 210/2014-9. Desta forma, podemos afirmar que Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI - 4510/6500, fabricante: CHINAMATE, lote: 20465 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 durantes os ensaios.
- o cartucho 210/2014-10 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:

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

7) ANEXOS:

ANEXO A - Texto padrão impresso.

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

Aracaju, 16 de setembro de 2014.

Validade do relatório de ensaio: INDETERMINADO.

RAFAEL Pereira Silva Gerente Técnica Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS

1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS

E TABELIONATO DE NOTAS - Codigo CNJ 06.870-0

A Presidente Epíticio Pessoa. 1145 - Barro Dos Estados - Jalo Pessoa?9 - CEP 980/00-00 @ www.zarevichastas.nc.br - Tel. (BJ) 3244-544 - Fax: (BJ) 3244-544 - Fax:

onsável pela conferência de resultados) etor

-mail: lanm@lanm.com.br

ÃO: 006

PÁGINA 3 DE 5



ANEXO A Texto padrão impresso





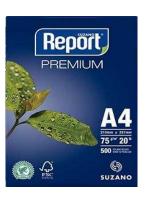
ANEXO B

Foto do modelo do cartucho ensaiado, embalagem e papel utilizado no ensaio

Cartucho e Embalagem:



Papel:





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 03/10/2014 às 10:19:22 (hora de Brasília).

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b797bb6c2c239919396d1de2dc9a27f2f1ffb4006589c84e99f8cc66b9bd c52b1fb2e203234df6dee15934e448ee8897167a3f8cc7b09b84128da45c3eb0e32df

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.

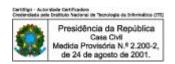
Esta certidão tem a sua validade até: 03/10/2015 às 10:08:13 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 296823

Código de Controle da Autenticação:

20710310140918040940-1 a 20710310140918040940-5





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 30/07/2014 às 13:48:44 (hora de Brasília).

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b2734d324fdaced5c41438c8c680c3a58876194316a236bc4bbbe05204 99fe7d4fb2e203234df6dee15934e448ee889715d4039c2636d61624cf0dd9f47cc60fd

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.

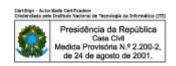
Esta certidão tem a sua validade até: 30/07/2015 às 13:37:33 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 276980

Código de Controle da Autenticação:

20713007141312030343-1









ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013 Folha: 1 / 01

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA LTDA ME

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0489	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO			
MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	ENSAIOS MECÂNICOS				
CARTUCHOS TONER/TINTA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.	ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006			
	Páginas de teste de cor para a medição do rendimento de equipamentos de escritório.	ABNT NBR ISO/IEC 24712:2011			
	Determinação do rendimento de cartuchos de tinta para impressoras coloridas a jato de tinta e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.	ABNT NBR ISO/IEC 24711:2011			
	Determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.	ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011			
x-x-x-x	x-x-x-x	X-X-X-X			

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"



Em, 20-4-2012

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 23/12/2014 às 12:02:13 (hora de Brasília).

CHAVE DIGITAL

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: 23/12/2015 às 10:44:26 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 320174

Código de Controle da Autenticação:

20712312140845350814-1 a 20712312140845350814-5









FOR040_RELATÓRIO_19752_DSI4720_DISTRISUPRI_02-12-2014_302-2014.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 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 monocromático

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaios em cartucho de toner monocromático

REFERÊNCIA: Orçamento nº. 302/2014

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			
Designação do Cheffe	Código	Número de série		
	302/2014-1	5.0K6173490		
	302/2014-2	5.0K6173507		
	302/2014-3	5.0K6173558		
Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI4720, fabricante: CHINAMATE, lote: 13891 e validade: INDETERMINADO.	302/2014-4	5.0K6173622		
	302/2014-5	5.0K6173682		
	302/2014-6	5.0K6173745		
	302/2014-7	5.0K6173814		
	302/2014-8	5.0K6173880		
	302/2014-9	5.0K6173946		
	302/2014-10	5.0K6173977		

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: DSI 4720 (rendimento de 5.000 páginas).

- declaração de rendimento do cartucho padrão (O&M): 5.000 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: Xerox Phaser 3150 e séries; Samsung ML-1410, ML-1500, ML-1510, ML-1710, ML-1740, ML-1750, ML-1755, SCX-4016, SCX-4116, SCX-4216F, SCX-4200, SCX-4220, SCX-4200A, SCX-4720, SCX-4720FN, SCX-4720 XAA e séries; Tally Genicom 9022 e séries e Lexmark X215 e séries.
- segundo o cliente o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de cartuchos: Xerox 109R00747, 109R00746; Samsung ML-1710D3, SCX-4216D3, SCX-4200D3, SCX-4720D5 e Lexmark 18S0090.

Data e hora do recebimento da amostra: 17/11/2014 às 10:00h
Data e hora do início do ensaio: 26/11/2014 às 08:00h
Data e hora do fim do ensaio: 02/12/2014 às 10:20h

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

- Três impressoras Xerox Phaser 3150dn, 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

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS

1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS

E TABELIONATO DE NOTAS — Código CNJ 06.870-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos º º, º º e º 71 no. V º º, 41 e 52 da Lei Federal B 935/1994 e Art 6 inc. XII
da Lei Estadula 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou té

Cód. Autenticação: 207123121408453508814-1; Data: 23/12/2014 09:45:20

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AAS56452-8Y3E;
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

160,25 mm, altura - 59,94 mm.

nservação, sem vazamentos ou defeitos. Produto 100% novo e de veitamento.

PÁGINA 1 DE 5



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

N°. DE CART. UTILIZADOS:	10	
TIPO DE CARTUCHO:	Cartucho completo	
PROC. DE AGITAÇÃO UTILIZADO:	Não	
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:	AMD Athlon™ XP 2000+ 1,67 GHz, 1,22 GB de RAM	
SISTEMA OPERACIONAL:	MS Windows 7 Professional Service Pack 1 32 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	
	A - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDAB706321C) - NA	
EQUIPAMENTOS / № DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	B - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDAB706214B) - NA	
DRIVERS.	C - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDCU706258J) - NA	

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 - Xerox Phaser 3150dn (n. de série:	302/2014-1 - 5.0K6173490	5.055
Z5ZBDAB706321C) - NA	302/2014-2 - 5.0K6173507	4.998
23260A6700321C) - NA	302/2014-3 - 5.0K6173558	5.097
B - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDAB706214B) - NA	302/2014-4 - 5.0K6173622	5.116
	302/2014-5 - 5.0K6173682	5.154
	302/2014-6 - 5.0K6173745	5.113
C - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDCU706258J) - NA	302/2014-7 - 5.0K6173814	4.945
	302/2014-8 - 5.0K6173880	5.030
	302/2014-9 - 5.0K6173946	5.072
	MÉDIA:	5.064
ZEVÊNO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURA	DESVIO PADRÃO:	65,30
ZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURA BUNDADO LAMBESS E TABELIONATO DE NOTAS — CÓGIGO CNJ 06.870-0 a, 1145 - Bairro De Statado - Jolo Pessoa PB - CEP 98030-00 % www.zezerdobasto.not.br - Tel. (83) 3244-544 - Faz (83) 3244-544	O INTERVALO DE CONFIANÇA:	
Autenticação Digital	VALO DE CONFIANÇA DE 90%:	5.023.96

VALO DE CONFIANÇA DE 90%:

CARTÓRIO A

5.104,93



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

Equipomento	Cartucho	Tem	Temperatura, (°C)			Umidade Relativa do ar (%)		
Equipamento	Cartucilo	Média	Máx	Mín	Média	Máx	Mín	
A - Xerox Phaser 3150dn	302/2014-1	22,3	22,5	22,0	52,6	55,0	50,0	
(n. de série:	302/2014-2	22,5	22,7	22,2	55,5	58,0	53,0	
Z5ZBDAB706321C) - NA	302/2014-3	22,2	22,5	21,9	52,3	56,0	48,0	
B - Xerox Phaser 3150dn (n. de série: Z5ZBDAB706214B) - NA	302/2014-4	22,4	22,7	22,1	52,7	56,0	50,0	
	302/2014-5	22,3	22,6	22,0	53,2	56,0	50,0	
	302/2014-6	22,3	22,6	22,0	53,3	56,0	50,0	
C - Xerox Phaser 3150dn (n. de série:	302/2014-7	22,3	22,5	22,0	52,6	56,0	50,0	
	302/2014-8	22,3	22,6	22,1	52,2	55,0	50,0	
Z5ZBDCU706258J) - NA	302/2014-9	22,3	22,6	22,0	51,9	55,0	49,0	

4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio do Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI4720, fabricante: CHINAMATE, lote: 13891 e validade: INDETERMINADO. analisados conforme ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006, foi de 5064 páginas do texto padrão, com desvio padrão de 65,3 e limites inferior e superior do intervalo de confiança de 90%, respectivamente de 5023,96 e 5104,93. Para o cálculo desse rendimento foram utilizados os cartuchos: 302/2014-1, 302/2014-2, 302/2014-3, 302/2014-4, 302/2014-5, 302/2014-6, 302/2014-7, 302/2014-8 e 302/2014-9. Desta forma, podemos afirmar que Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI4720, fabricante: CHINAMATE, lote: 13891 e validade: INDETERMINADO., 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 durantes os ensaios.
- o cartucho 302/2014-10 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:

- 1) Termohigrômetro digital, modelo THC-03A, marca Hygrotherm, n°. de série: VTH-0679.
- 2) Escala metálica de 300 mm, marca Starrett, nº RE-02.

7) ANEXOS:

ANEXO A - Texto padrão impresso.

ANEXO B - Fotos de cartuchos do mesmo modelo que o ensaiado e papel utilizado no ensaio.

Aracaju, 02 de dezembro de 2014.

Validade do relatório de ensaio: INDETERMINADO.

RAFAEL Pereira Silva Gerente Técnico

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

CARTORIO AZEVEDO BASTOS

1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
ETABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 106.870-0

ETABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 106.870-0

ETABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 106.870-0

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. 6 Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido 6 verdade. Dou té
Cód. Autenticação: 20712312140845350814-3; Data: 23/12/2014 09:45:20

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AAS56450-F5M9;
Valber/de Miranda Cavalcanti
Titular

Titular

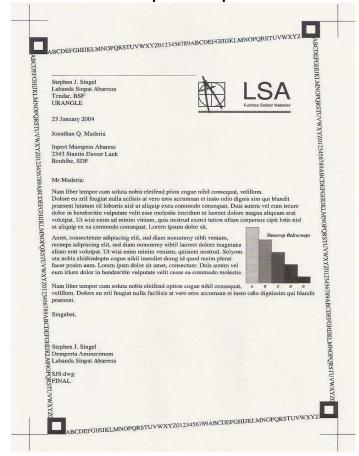
Filho (Responsável pela conferência de resultados)

Diretor

4-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br



ANEXO A Texto padrão impresso







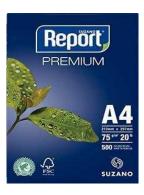
ANEXO B

Fotos de cartuchos do mesmo modelo que o ensaiado e papel utilizado no ensaio

Cartuchos:



Papel:





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 15/09/2014 às 17:09:30 (hora de Brasília).

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b19a4ae01c0a9bde7b68cd3f17cca14bf436aa1a94c9add4cd30b94a093 c80db6fb2e203234df6dee15934e448ee88971439804ce89e5f9a8760fd004b565fb05

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: 13/09/2015 às 03:08:49 (Dia/Mês/Ano)

Código de Controle da Certidão: 290588

Código de Controle da Autenticação:

20711009141512000531-1



