

CLIENTE: DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - EPP
10.210.196/0001-00
André Rocha
RUA JORGE TIBIRIÇA, 2474, PARQUE INDUSTRIAL, CEP 15025-060, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (SP)
E-mail: andrecartuchos@hotmail.com e Fone: (17) 2138-0700

MATERIAL: Cartucho de toner monocromático
NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio em cartucho de toner monocromático

REFERÊNCIA: Orçamento nº. 286/2017

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 435/436/285/278A, segundo o cliente o fabricante é: CHINAMATE, lote: 76666 e validade: INDETERMINADA	286/2017-1	11222
	286/2017-2	13444
	286/2017-3	17888
	286/2017-4	98776
	286/2017-5	12229
	286/2017-6	16554
	286/2017-7	17888
	286/2017-8	98776
	286/2017-9	32114
	286/2017-10	31000

O cliente solicitou a este Laboratório a determinação do rendimento dos cartuchos de toner conforme ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006 - Determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora. Referência do cartucho de toner: DSI 435 / 436 / 285 / 278A (rendimento de 2.100 páginas).

- declaração de rendimento do cartucho padrão (OEM): 2.100 páginas declarado pelo fabricante do equipamento baseado na norma ISO/IEC 19752:2006.

- o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de impressoras: HP 1005, 1006, P1505, M1120, M1522, M1130, M1132, M1134, M1136C, M1137, M1138, M1139, M1212NF, M1212F, M1213NF, M1214NFH, M1216NFH, M1217NFW, M1219NF, P1102, P1102W, P1606, P1606DN, P1566, P1560, P1600, M1530 e séries.

- o cartucho ensaiado é compatível com os seguintes modelos de cartuchos: HP CB435A, CB436A, CE285A, CE278A.

Data e hora do recebimento da amostra: 11/12/2017 às 10:00h

Data e hora do início do ensaio: 19/12/2017 às 08:00h

Data e hora do fim do ensaio: 21/12/2017 às 08:15h

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

- Três impressoras HP LASERJET P1606DN, 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. A embalagem interna utiliza materiais recicláveis.

Medidas: comprimento - 290,0 mm, largura - 80,0 mm, altura - 100,0 mm.

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



REL. DE ENSAIO Nº 286-2017-1

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/m ² , tamanho A4 (210x297mm)
ORIENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO PAPEL:	Configuração da impressora
MOD. DO COMPUTADOR:	Intel® Core® I3 3MB 4,00 GB de RAM
SISTEMA OPERACIONAL:	MS Windows 8.1 Professional 64 bits
APLICATIVO:	Adobe Reader 9 versão 9.4.1
VERSÃO DO ARQUIVO PADRÃO:	19752-Test-Pag-Ver.2004.pdf
LIG/DESLIGA DIÁRIO:	Sim
RESOLUÇÃO UTILIZADA:	600x600 dpi
EQUIPAMENTOS / Nº DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	A - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVY) - v1601 B - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVX) - v1601 C - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRBEW5R40Y) - v1601

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 - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVY) - v1601	286/2017-1 - 11222	2.147
	286/2017-2 - 13444	2.130
	286/2017-3 - 17888	2.105
B - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVX) - v1601	286/2017-4 - 98776	2.168
	286/2017-5 - 12229	2.192
	286/2017-6 - 16554	2.153
C - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRBEW5R40Y) - v1601	286/2017-7 - 17888	2.141
	286/2017-8 - 98776	2.102
	286/2017-9 - 32114	2.115
MÉDIA:		2.139
DESVIO PADRÃO:		29,78
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:		1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:		2.120,76
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:		2.157,69

REL. DE ENSAIO Nº 286-2017-1

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 - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVY) - v1601	286/2017-1	22,8	23,3	22,4	51,6	63,6	44,9
	286/2017-2	22,7	23,2	22,3	49,0	56,6	42,6
	286/2017-3	22,6	22,8	22,3	49,8	52,2	45,8
B - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRCSF5NHVX) - v1601	286/2017-4	22,3	22,5	21,9	48,5	52,1	43,5
	286/2017-5	22,5	22,9	21,7	53,0	66,1	41,3
	286/2017-6	22,5	22,7	22,2	48,6	51,8	43,5
C - HP LASERJET P1606DN (n. de série: BRBEW5R40Y) - v1601	286/2017-7	22,6	22,9	22,0	49,8	52,3	43,0
	286/2017-8	22,1	22,7	21,5	45,9	52,9	40,9
	286/2017-9	22,4	23,0	21,4	53,1	62,4	41,1

4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio do Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI 435/436/285/278A, segundo o cliente o fabricante é: CHINAMATE, lote: 76666 e validade: INDETERMINADA foi de 2139 páginas padrão, com desvio padrão de 29,78 e limites inferior e superior do intervalo de confiança de 90%, respectivamente de 2120,76 e 2157,69. Para o cálculo desse rendimento foram utilizados os cartuchos: 286/2017-1, 286/2017-2, 286/2017-3, 286/2017-4, 286/2017-5, 286/2017-6, 286/2017-7, 286/2017-8 e 286/2017-9. Valor declarado de rendimento conforme a ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Podemos afirmar que Cartucho de toner marca DSI, modelo DSI 435/436/285/278A, segundo o cliente o fabricante é: CHINAMATE, lote: 76666 e validade: INDETERMINADA, apresenta bom funcionamento, boa qualidade de impressão e tem desempenho similar ao toner OEM.

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 286/2017-10 foi utilizado para preparação das impressoras e a quantidade de páginas impressas não foram contabilizadas.
- ESTE RELATÓRIO CANCELA E SUBSTITUI O RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 286-2017.

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 DATALOGGER OPUS 20 THI 812000, marca LUFFT, n°. de série: 251.1114.0802.028.

2) Escala metálica de 300 mm, marca Starrett, nº RE-01.

7) ANEXOS:

ANEXO A - Texto padrão impresso.

ANEXO B - Embalagens, cartuchos e papel utilizado no ensaio.

Aracaju, 09 de outubro de 2018.

Validade do relatório de ensaio: INDETERMINADO.


RAFAEL Pereira Silva
Gerente Técnico

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


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

Diretor

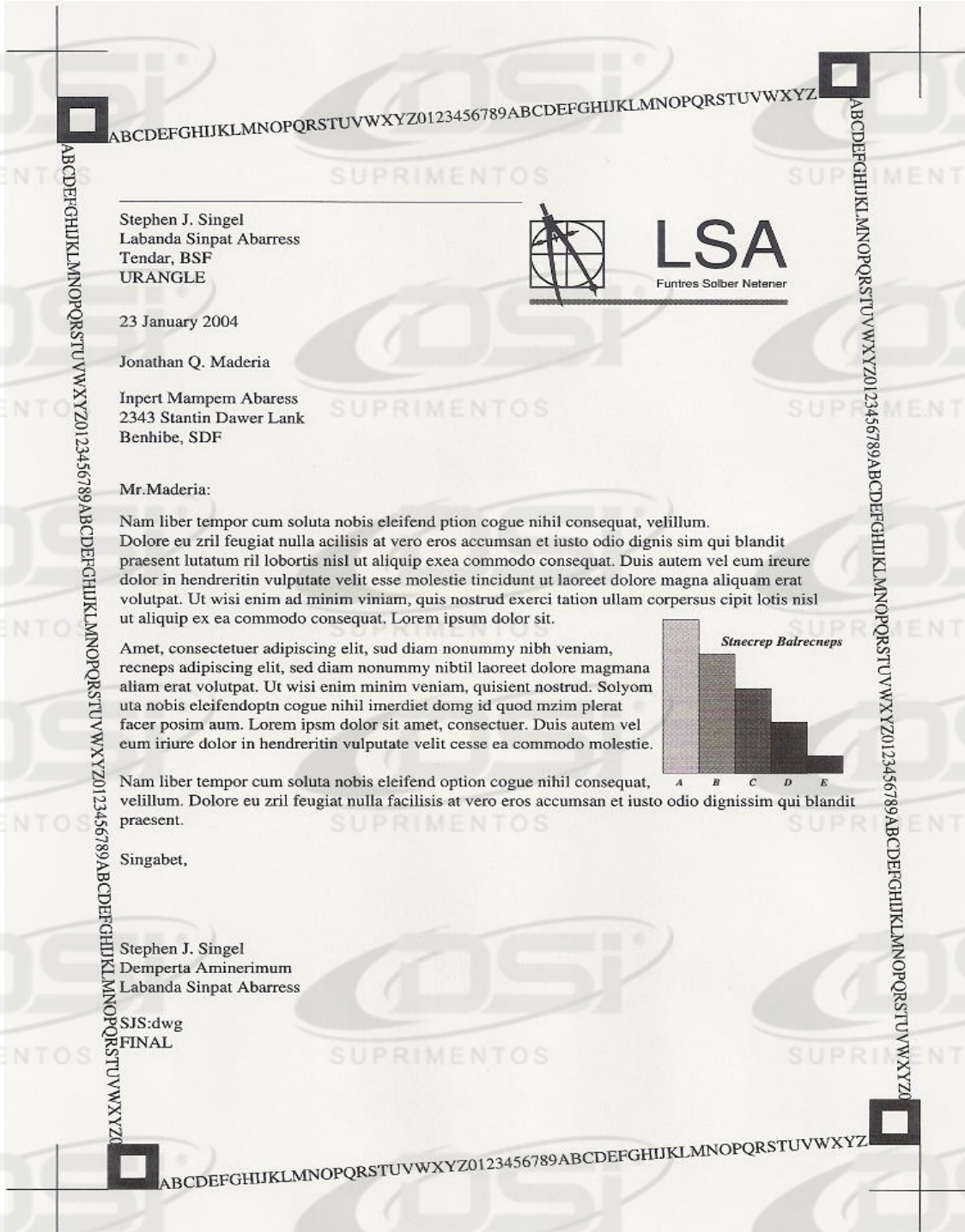
Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br



REL. DE ENSAIO Nº 286-2017-1

ANEXO A

Texto padrão impresso



Stephen J. Singel
Labanda Sinpat Abarress
Tendar, BSF
URANGLE



23 January 2004

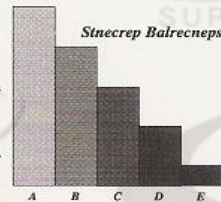
Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress
2343 Stantin Dawer Lank
Benhibe, SDF

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ptiom cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla acilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignis sim qui blandit praesent lutatum ril lobortis nisl ut aliquip exea commodo consequat. Duis autem vel eum ireure dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullam corpersus cipit lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetuer adipiscing elit, sud diam nonummy nibh veniam, recneps adipiscing elit, sed diam nonummy nibtil laoreet dolore magmana aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil imerdiet domg id quod mzim plerat facer posim aum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectuer. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

Singabet,

Stephen J. Singel
Demperta Aminerimum
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg
FINAL

REL. DE ENSAIO Nº 286-2017-1

ANEXO B

Embalagens, cartuchos e papel utilizado no ensaio

Embalagens:



Cartuchos:



Papel:

