

Set	Cartucho	Rendimento [páginas]	Temperatura [°C]			Umidade Relativa [%]	
			Mínimo	Máximo	Média	Mínimo	Máximo
Impressora HP Deskjet 3535 Serial: BR5452FONT							
1	K	497 ± 2	21,3±0,5	21,5±0,5	21,4±0,5	52±5	55±5
	CMY	431 ± 2	21,3±0,5	21,5±0,5	21,4±0,5	52±5	55±5
2	K	493 ± 2	21,2±0,5	21,7±0,5	21,5±0,5	54±5	57±5
	CMY	427 ± 2	21,2±0,5	21,7±0,5	21,5±0,5	54±5	57±5
3	K	486 ± 2	21,3±0,5	21,9±0,5	21,6±0,5	51±5	55±5
	CMY	434 ± 2	21,3±0,5	21,9±0,5	21,6±0,5	51±5	55±5

Set	Cartucho	Rendimento [páginas]	Temperatura [°C]			Umidade Relativa [%]	
			Mínimo	Máximo	Média	Mínimo	Máximo
Impressora HP Deskjet 2360 Serial: BR688FFOSK							
1	K	483 + 2	21,1±0,5	21,8±0,5	21,5±0,5	51±5	54±5
	CMY	419 ± 2	21,1±0,5	21,8±0,5	21,5±0,5	51±5	54±5
2	K	481 ± 2	21,4±0,5	22,1±0,5	21,8±0,5	52±5	55±5
	CMY	433 ± 2	21,4±0,5	22,1±0,5	21,8±0,5	52±5	55±5
3	K	497 ± 2	21,3±0,5	22,2±0,5	21,8±0,5	53±5	56±5
	CMY	441 ± 2	21,3±0,5	22,2±0,5	21,8±0,5	53±5	56±5

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
 OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-0
 Rua Francisco de Sá, 100 - Centro - CEP: 01010-000 - São Paulo - SP

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41º e 42º da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XI da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente mensagem digitalizada e recebida nos termos da Resolução 171/2009 do Conselho Superior do Poder Judiciário do Estado de São Paulo.

Cód. Autenticação: 405690807191012490520-5; Data: 08/07/2019 10:16:18

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76797-UFOG;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

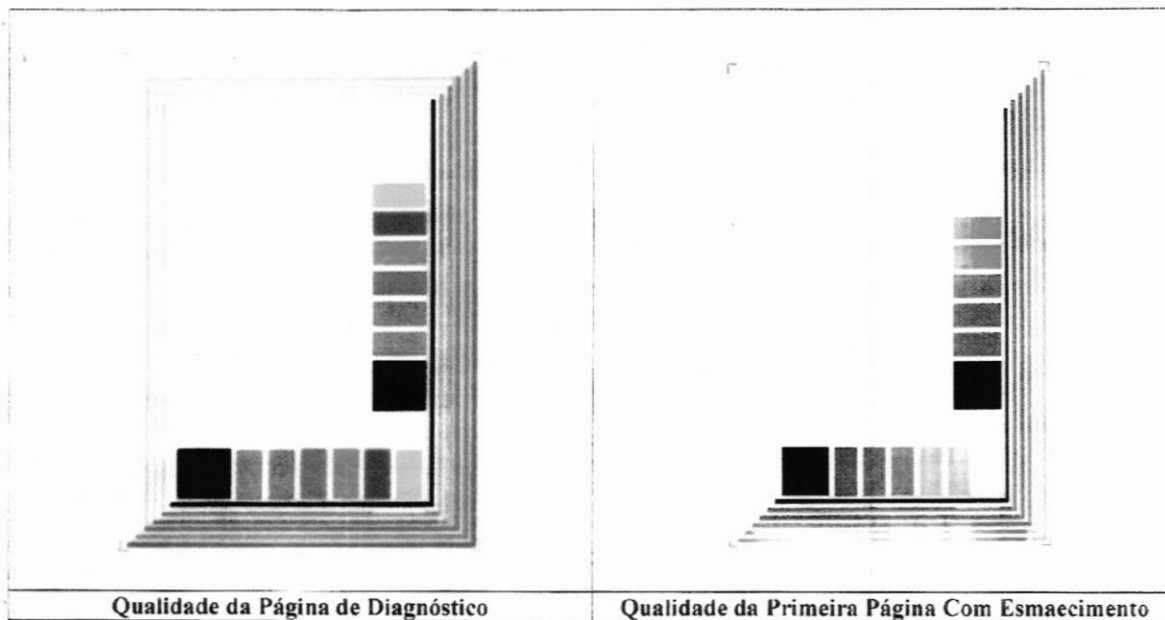
Contra os dados do ato em: <https://selodigital.fpbjus.br>

LABORATÓRIO DE ENSAIO LCT-REV.01 - 2ª Via
 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 Site: www.laboratoriolctlenco.com.br

Este documento é uma reprodução, total ou parcial, do original. Não poderá ser feita a reprodução sem a autorização expressa do LCT-REV.01 - 2ª Via.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

VIII - QUALIDADE DA IMPRESSÃO



IX - DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
R. ... 6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
www.lencos.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.875-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Barra dos Anjos - João Pessoa/PB - CEP 51035-100 - www.cartorioab.com.br - Tel. (51) 3344-5000 - Fax: (51) 3344-5001

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.035/1994 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: 40590807191012490520-6; Data: 08/07/2019 10:16:13

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76796-80VZ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wálber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1409105 LCT-Rev.01 - 2ª via
Fl. 7/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

Resultados Obtidos – Cálculos

Variável	Cor		Unidade
	Preta	Tricolor	
Tamanho da Amostra	9	9	adimensional
Graus de Liberdade	8	8	adimensional
Intervalo de Confiança	90	90	%
Média	489 ± 2	431 ± 2	Páginas
Desvio Padrão	6	7	Páginas
Limite Inferior de Confiança	486 + 2	426 + 2	Páginas
Limite Superior de Confiança	493 ± 2	435 ± 2	Páginas

X - RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo Individual [Páginas]	Rendimento Médio Contínuo Composto [Páginas]	Rendimento Declarado OEM ⁽¹⁾ Individual [Páginas]	Rendimento Declarado OEM ⁽¹⁾ Composto [Páginas]
Preto	489 ± 2	489 = 2	475	475
Tricolor	431 ± 2	431 = 2	415	415

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

LAUDO: As amostras ensaiadas, conforme a norma ABNT NBR ISO/IEC 24711/2011, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- 1 - Rendimento declarado obtido no site do fabricante segundo norma ISO 24711.
- 2 - As amostras testadas foram perfeitamente reconhecidas pelas impressoras utilizadas no ensaio.
- 3 - Procedimentos de limpeza realizados através do software da impressora.
- 4 - As amostras não apresentaram vazamento de toner durante o ensaio.
- 5 - A incerteza de medição, que é parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores atribuídos ao valor verdadeiro convencional da grandeza medida, foi multiplicada pelo fator de abrangência $k=2.00$ que reflete o nível de confiança probabilística de aproximadamente 95.45%.
- 6 - Procedimento Lenco: PL-601.
- 7 - Ensaio realizado conforme: ABNT NBR ISO/IEC 24711, ed. 2011, ABNT NBR ISO/IEC 24712, ed. 2011.
- 8 - Equipamentos utilizados:

Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-089 certificado RBC/ABSI CAL 105323/13 validade 09/2014
Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votrec/ RBC R 404/14 validade 08/2016Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 07 a 10 de Setembro de 2014.
Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.

Ana Paula Mesquita

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA – 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Nunciam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital* ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:35:18 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292238

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 10:16:14 (hora local)**.

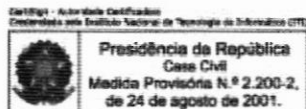
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807191012490520-1 a 40590807191012490520-7

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b92a0ccc9543dd831acf15d20441fd4bc75806e8a1c04cad241934a374c1359c0d73f52596b048c22270650373c1e5677





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 17081058 LCT - 2ª via
Fl. 1/4

Empresa Interessada: **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de Ensaio: PEL 0303

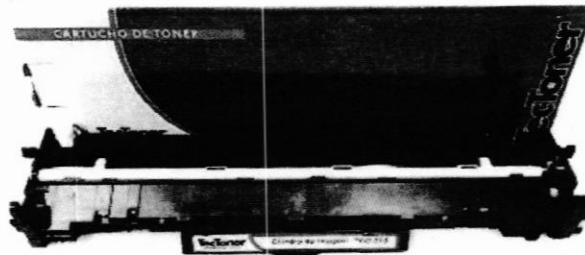
Natureza do Trabalho: **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO EM KIT CILÍNDRIO FOTOCONDUTOR LASER
PARA IMPRESSORAS**



Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

LOTE.....: 072017
QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostra (Kit Fotocondutor)
CARACTERÍSTICAS DO CILINDRO.....: 100% Novo
MATERIAL.....: Kit Fotocondutor Laser compatível para impressora Hewlett Packard
DATA / INSPEÇÃO.....: 15/08/2017 - Entregue no Laboratório
MODELO: CF219A
DISTRUBUIDOR.....: Tec Toner Recarga de Toner Ltda.
IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....: HP LASERJET PRO M102W/ M130DW/ M104W/ M132FW/ M132NW
MARCA.....: Tec Toner
NORMA DE REFERÊNCIA E APOIO.....: ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

I - ASPECTO DA AMOSTRA



II - OBJETIVO

O objetivo do ensaio no Kit Fotocondutor para impressoras, é avaliar o desempenho e qualidade, da impressão e a compatibilidade com a impressora.

... e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

CONTROLTE TECNOLÓGICO LTDA.
CFP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



III - METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual na amostra a ser ensaiada.

A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.

Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.

Foi instalado um cartucho compatível para auxiliar o ensaio.

Foi utilizada folha padrão com referência a Norma ABNT NBR ISO/IEC 24712/2011.

Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o teste foi iniciado.

O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do Kit Fotocondutor e anotado o rendimento de páginas individuais.

Foi impressa até o final do Kit Fotocondutor a "folha de impressão padrão".

Foram removidos os cartuchos utilizados e trocados por cartuchos novos até a amostra do Kit Fotocondutor apresentar sinais de falhas.

IV - EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada.....: 22,5 °C ± 2 °C Temperatura do Ensaio 22,2 °C
Umidade Relativa Recomendada.....: 55 % ± 10 % Umidade relativa 52 %

IMPRESSORA

Fabricante.....: Hewlett Packard
Modelo.....: Laserjet Pro M102W
Configuração.....: Padrão de Fábrica

COMPUTADOR

Sistema Operacional.....: Windows 8.1
Software Impressão Para Folha.....: Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum
Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210 x 297 mm
Gramatura.....: Média – 75 g/m²
Fabricante.....: Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução
Cobertura da Página.....: Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão.....: (170,00 x 250,00) mm
Páginas por Conjunto.....: 1 página
Folha Padrão.....: ABNT NBR ISO/IEC 24712/2011



ita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

- CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
- Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Barra dos Anjos - São Paulo/SP - CEP 02551-000 - Tel. (11) 384-9494 - Fax: (11) 384-9494

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: 40590807190956270493-2; Data: 08/07/2019 10:00:17

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1T76724-IDEG;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título: Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LENCO

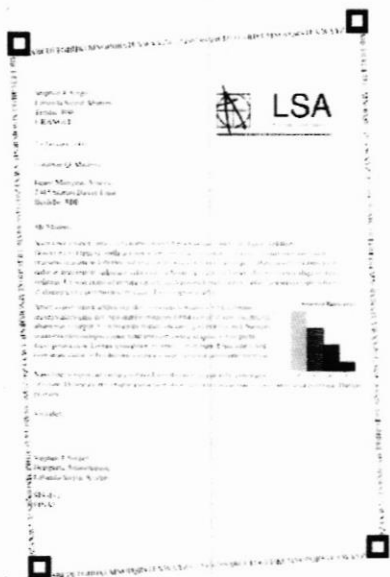
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 17081058 LCT - 2º via Fl. 3/4

Parâmetros	Impressora	Kit Fotocondutor Laser	Cartuchos de Toner
Fabricante/Distribuidor	Hewlett Packard	Tec Toner	Tec Toner
Modelo	M102W	CF219A	CF217A
Capacidade (páginas impressas)	---	12.000	1.600
Quantidade	01	01	08

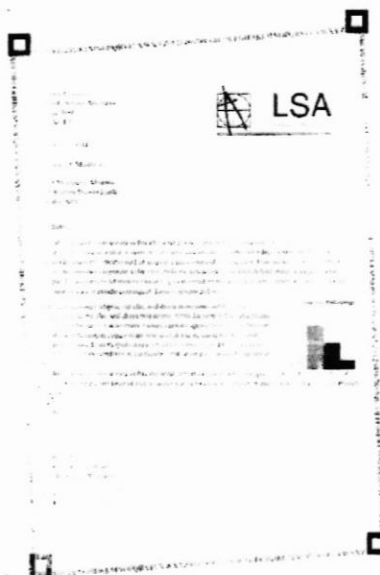
V - EXAME VISUAL

Parâmetros	Verificado
Embalagem Interna	Espuma e embalagem plástica
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Validade, Identificação do fornecedor, Marca e Modelo.
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas

VI - PÁGINA E QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Barra dos Cabanos - CEP: 51.020-000 - Recife - PE

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. 9º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 40590807190956270493-3; Data: 08/07/2019 10:00:17

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A176723-27GG;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título

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

trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente
laboratório emite.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslcnco.com.br

VII - QUANTIDADE DE PÁGINAS IMPRESSAS

Impressora	Modelo	Amostra	Cartucho	Quantidade de páginas impressas sem falhas de impressão	Total de páginas impressas
HP Laserjet M102W	CF219A	01	01	1.861	13.358
			02	1.798	
			03	1.834	
			04	1.873	
			05	1.855	
			06	1.901	
			07	1.813	
			08	423	

VII - RESULTADO FINAL

Cor	Rendimento Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM (Páginas)
Preto	13.358 ± 5	12.000

Rendimento declarado foi informado pelo interessado.

LAUDO

A amostra ensaiada, apresentou rendimento superior ao declarado, quando ensaiado de acordo com a Especificação Técnica do Cliente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL-601 Rev.00.
- Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- Padrão Utilizado
Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-293 certificado RBC/ABSI CAL 140036/16 validade 09/2017
Paquímetro Analógico Fabricante Torwell identificação Lenco L-284 Certificado de Calibração RBC/Lenco CAL 17087471 validade 08/2018

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 15 a 28 de Agosto de 2017.
Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.

Ana Paula Mesquita
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco



trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, laboratório emissor.

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
5 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:36:58 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292203

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 10:00:18 (hora local)**.

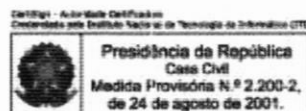
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807190956270493-1 a 40590807190956270493-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8bed272a5c2babc2aff00a568a49888cae75806e8a1c04cad241934a374c1359c0062775a92f5ecd241f19d3021adf650b



LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1507480 LCT - 2ª via

Fl 1/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**

Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de ensaio : 0096

Natureza do trabalho : **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL.....: Cartucho de Toner Compatível para Impressora Samsung
 QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 09 Amostras de Cartucho de Toner
 DATA / INSPEÇÃO.....: 20/07/2015 - Entregue no Laboratório
 MODELO DE REFERÊNCIA.....: ML-2850 B
 IDENTIFICAÇÃO NA AMOSTRA.....: TEC -2850
 IDENTIFICAÇÃO NA EMBALAGEM.....: TEC-2850/TEC 3220
 MODELOS COMPATÍVEIS.....: Samsung ML-2850A/ML-2850B
 Xerox 106R01487
 IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....: Samsung ML-2850/ ML-2851/ ML-2850D/ ML-2851ND/ ML-2851NDL
 Xerox Work Centre 3210N/3220DN
 FABRICANTE.....: Tectoner
 MARCA.....: Tectoner
 DATA DE FABRICAÇÃO.....: 06/2015
 VALIDADE DO CARTUCHO.....: 24 Meses
 LOTE.....: 062015
 TIPO DO CARTUCHO.....: 100% Novo
 NORMAS DE REFERÊNCIA.....: ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.
Dimensões Aproximadas (mm) (Comprimento x Altura x Largura)	283 mm x 48 mm x 233 mm



rita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.
A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.
Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.
A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.
O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.
Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada.....: 23,0 °C + 2 °C
Umidade Relativa Recomendada.....: 35 % - 65%

IMPRESSORA

Fabricante.....: Samsung
Modelo.....: ML-2850
Configuração.....: Padrão de Fabrica
Versão do Driver.....: 2.50.05.00
Número de impressoras utilizadas...: 03
Orientação do papel: Borda Curta
Liga /desliga diário.....: Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional.....: Windows 8
Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2.00GB
Software Impressão para Folha.....: Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum
Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210mm x 297 mm
Gramatura.....: Média – 75 g/m²
Fabricante.....: Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução
Modo de impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)
Cobertura da Página.....: Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão.....: (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm
Páginas por Conjunto.....: 1 página
Folha Padrão.....: ISO/IEC 19752/2006

LSA



trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO

Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento



VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)		Massa Inicial (g) (sem embalagem)		Massa Final (g) (Sem embalagem)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
01	1.142,37 ± 0,10	1.142,37 ± 0,10	928,13 ± 0,10	928,13 ± 0,10	779,08 ± 0,10	779,08 ± 0,10
02	1.141,01 ± 0,10	1.141,01 ± 0,10	930,74 ± 0,10	930,74 ± 0,10	779,46 ± 0,10	779,46 ± 0,10
03	1.140,98 ± 0,10	1.140,98 ± 0,10	929,46 ± 0,10	929,46 ± 0,10	781,12 ± 0,10	781,12 ± 0,10
04	1.143,11 ± 0,10	1.143,11 ± 0,10	932,08 ± 0,10	932,08 ± 0,10	780,19 ± 0,10	780,19 ± 0,10
05	1.139,54 ± 0,10	1.139,54 ± 0,10	929,17 ± 0,10	929,17 ± 0,10	780,04 ± 0,10	780,04 ± 0,10
06	1.141,82 ± 0,10	1.141,82 ± 0,10	931,14 ± 0,10	931,14 ± 0,10	782,03 ± 0,10	782,03 ± 0,10
07	1.141,68 ± 0,10	1.141,68 ± 0,10	930,22 ± 0,10	930,22 ± 0,10	781,58 ± 0,10	781,58 ± 0,10
08	1.139,93 ± 0,10	1.139,93 ± 0,10	931,69 ± 0,10	931,69 ± 0,10	779,37 ± 0,10	779,37 ± 0,10
09	1.142,42 ± 0,10	1.142,42 ± 0,10	932,03 ± 0,10	932,03 ± 0,10	780,72 ± 0,10	780,72 ± 0,10

Incerteza de Medição = 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura		Umidade Relativa (%)		Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*		
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.					
		Média	Média	Média	Média					
1	4F99BDAZ600365X	21,5±0,5	22,8±0,5	21,9±0,5	51±5	58±5	55±5	6,351 ± 5	Sim	Não
	02	21,5±0,5	22,8±0,5	21,9±0,5	51±5	58±5	55±5	6,351 ± 5	Sim	Não
2	4F99BDAZ100349J	21,9±0,5	22,8±0,5	22,3±0,5	52±5	59±5	55±5	6,254 ± 5	Sim	Não
	05	21,9±0,5	22,8±0,5	22,3±0,5	52±5	59±5	55±5	6,254 ± 5	Sim	Não
3	4F99BDASB00565P	21,6±0,5	22,3±0,5	21,9±0,5	51±5	58±5	56±5	5,977 ± 5	Sim	Não
	07	21,6±0,5	22,3±0,5	21,9±0,5	49±5	57±5	54±5	5,977 ± 5	Sim	Não
08		21,4±0,5	22,7±0,5	22,3±0,5	51±5	59±5	55±5	6,008 ± 5	Sim	Não
	08	21,4±0,5	22,7±0,5	22,3±0,5	51±5	59±5	55±5	6,008 ± 5	Sim	Não
09		21,6±0,5	22,9±0,5	22,2±0,5	52±5	57±5	56±5	5,968 ± 5	Sim	Não
	09	21,6±0,5	22,9±0,5	22,2±0,5	52±5	57±5	56±5	5,968 ± 5	Sim	Não

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.876-0
 Rua Princesa Leopoldina, 100 - Bairro São Francisco - CEP: 08100-000 - São João do Rio Preto - SP

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 emitidas e presentes em meio digitalizado, reprodução fiel do documento original e conferido neste ato. O validade é válida. CRL 0659.

Cód. Autenticação: 40590807190946570626-3; Data: 08/07/2019 09:54:06
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76614-AOX1;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Tábel: Valder Azevedo de Miranda Cavalcanti

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

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
 6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 www.laboratoriotiostecnologico.com.br - Site: www.laboratoriotiostecnologico.com.br

Esta se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

IX. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho

n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho

n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow I.I = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow L.S = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	6.066	Páginas
Desvio Padrão	159	Páginas
Limite Inferior de Confiança	5.967	Páginas
Limite Superior de Confiança	6.165	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório



trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

26 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

rioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1507480 LCT - 2ª via

Fl. 5/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM **(Páginas)
Preta	5.967	5.000

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

LAUDO

Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

* Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO19752/2006.

- 1 - Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- 2 - Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- 3 - As amostras não apresentaram vazamento de tinta durante o ensaio.
- 4 - Procedimento Lenco: PL-603 Rev. 00, PL-607 Rev.00 e PL-601 Rev. 00.
- 5 - Padrão Utilizado:

Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-089 certificado RBC/ABSI CAL 117337/14 validade 09/2015
 Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votre/ RBC R 404/14 validade 08/2016

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 20 a 24 de Julho de 2015.

Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.

Ana Paula Mesquita
 Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA- 5060418234
 Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco



trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

06 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

rioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:39:13 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292171

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 09:54:12 (hora local)**.

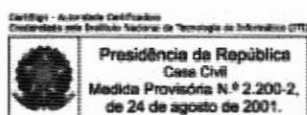
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807190946570626-1 a 40590807190946570626-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b42d76ce7ab139428822827dce4d4ba5b75806e8a1c04cad241934a374c1359c0930125a067a76e3a06f2fbcec07b172b



LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1510578 LCT - 2ª via

Fl. 1/5

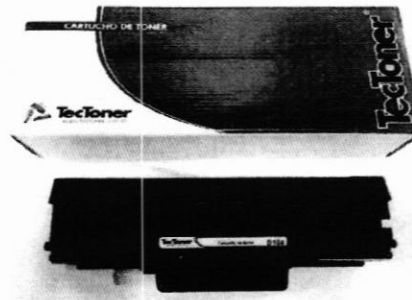
Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
 Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR
 Pedido de ensaio : 0122

Natureza do trabalho : **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL.....: Cartucho de Toner Compatível para Impressora Samsung
 QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 09 Amostras de Cartucho de Toner
 DATA / INSPEÇÃO.....: 12/10/2015 - Entregue no Laboratório
 MODELO SOLICITADO PARA ENSAIO.....: MLT-D104S (Preto)
 MODELO IDENTIFICADO NA AMOSTRA.....: TEC-D104 (Preto)
 MODELO IDENTIFICADO NA EMBALAGEM.: TEC-D104 (Preto)
 MODELOS COMPATÍVEIS.....: Samsung MLTD104S/ D104L/D104X (Preto)
 IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....: Samsung ML 1665/ 1666/1661/SCX3201/3218
 FABRICANTE.....: Tectoner
 MARCA.....: Tectoner
 DATA DE FABRICAÇÃO.....: 19/06/2015
 VALIDADE DO CARTUCHO.....: 24 Meses
 LOTE.....: 100885
 TIPO DO CARTUCHO.....: 100% Novo
 NORMAS DE REFERÊNCIA.....: ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.
Dimensões Aproximadas (mm) - (Comprimento x Altura x Largura)	277 mm x 59 mm x 108 mm



stria e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, o laboratório emissor.

LABORATÓRIOS LENCOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
 6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 lencoslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

GS

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.

A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.

Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.

Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.

A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.

O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.

Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada.....: 23,0 °C ± 2 °C

Umidade Relativa Recomendada.....: 35 % - 65%

IMPRESSORA

Fabricante.....: Samsung

Modelo.....: ML 1665

Configuração.....: Padrão de Fabrica

Versão do Driver.....: 6.3.9600.16384

Número de impressoras utilizadas...: 03

Orientação do papel: Borda Curta

Liga /desliga diário.....: Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional.....: Windows 8

Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2.00GB

Software Impressão para Folha.....: Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum

Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210mm x 297 mm

Gramatura.....: Média – 75 g/m²

Fabricante.....: Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução

Modo de impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)

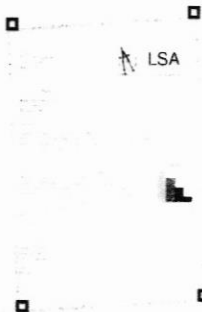
Cobertura da Página.....: Aproximadamente 5 %

Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa

Dimensões da Impressão.....: (170,00 ± 1,70 x 250,00 = 2,50) mm

Páginas por Conjunto.....: 1 página

Folha Padrão.....: ISO/IEC 19752/2006



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.370-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro São Carlos - João Pessoa/PB - CEP 51040-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel.: (33) 3344-9444 - Fax: (33) 3344-9448

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. Vº, 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: 40590807190948590270-2; Data: 08/07/2019 09:55:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76672-7CDA;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emiteente.

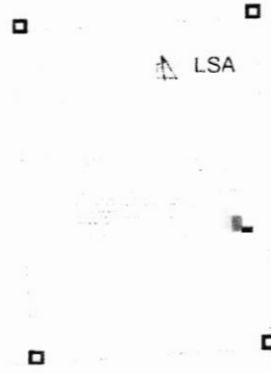
LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Av. Brasil, 1666 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

lencoslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº1510578 LCT - 2ª via
Fl. 3/5Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.
VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO

Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
01	765.47 ± 0,10	594.67 ± 0,10	527.33 ± 0,10
02	767.58 ± 0,10	590.88 ± 0,10	532.45 ± 0,10
03	761.03 ± 0,10	586.11 ± 0,10	523.69 ± 0,10
04	757.90 ± 0,10	599.07 ± 0,10	526.41 ± 0,10
05	759.14 ± 0,10	593.21 ± 0,10	530.10 ± 0,10
06	764.29 ± 0,10	589.67 ± 0,10	529.71 ± 0,10
07	769.00 ± 0,10	591.16 ± 0,10	527.05 ± 0,10
08	760.61 ± 0,10	597.02 ± 0,10	533.55 ± 0,10
09	756.33 ± 0,10	588.56 ± 0,10	522.19 ± 0,10

Incerteza de Medição ± 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média			
1 Z508BKCZ400871F	01	22,2±0,5	23,3±0,5	22,8±0,5	50±5	59±5	54±5	1.934±5	Sim	Não
	02	21,8±0,5	23,4±0,5	22,4±0,5	53±5	62±5	53±5	2.068±5	Sim	Não
	03	21,9±0,5	23,1±0,5	22,3±0,5	51±5	63±5	55±5	1.899±5	Sim	Não
2 Z508BKEZ700140R	04	22,0±0,5	23,2±0,5	22,7±0,5	53±5	58±5	56±5	1.851±5	Sim	Não
	05	21,9±0,5	22,8±0,5	22,4±0,5	48±5	57±5	53±5	2.109±5	Sim	Não
	06	22,1±0,5	23,2±0,5	22,6±0,5	51±5	60±5	54±5	2.037±5	Sim	Não
3 Z508BKDZ402258V	07	21,7±0,5	22,9±0,5	22,5±0,5	52±5	59±5	56±5	1.900±5	Sim	Não
	08	21,9±0,5	23,0±0,5	22,3±0,5	49±5	63±5	53±5	1.820±5	Sim	Não
	09	21,6±0,5	22,9±0,5	22,3±0,5	51±5	61±5	54±5	1.949±5	Sim	Não

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.879-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Das Antas - João Pessoa/PB - CEP 51038-000 @ www.azevedobastos.net.br - Tel: (33) 3344-5004 - Fax: (33) 3344-5004

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: 40590807190948590270-3; Data: 08/07/2019 09:55:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76671-7U2B;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

sintna e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, so poderá ser feita integralmente, o laboratório emite.

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
oslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE, de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.
IX. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	1.952	Páginas
Desvio Padrão	99	Páginas
Limite Inferior de Confiança	1.890	Páginas
Limite Superior de Confiança	2.013	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório



estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Av. Paulista, 146 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

rioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1510578 LCT - 2ª via
Fl. 5/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM **(Páginas)
Preta	1.890	1.500

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

LAUDO


Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

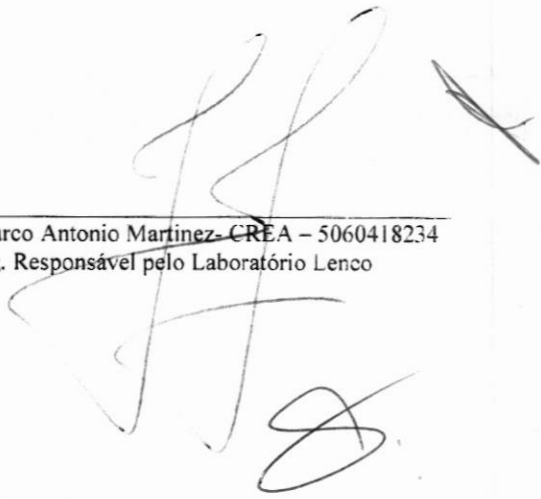
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- * Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO19752/2006.
- 1 - Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- 2 - Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaios.
- 3 - As amostras não apresentaram vazamento de tinta durante o ensaio.
- 4 - Procedimento Lenco: PL-607 Rev.00 e PL-601.1 Rev. 00.
- 5 - Padrão Utilizado:
Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-293 certificado RBC/ABSI CAL 127551/15 validade 09/2016
Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votre/ RBC R 404/14 validade 08/2016

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 12 a 21 de Outubro de 2015.
Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.



Ana Paula Mesquita
Laboratório de Ensaio



Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1141 - Bairro São Estevão - João Pessoa/PB - CEP 51039-000 @ www.azevedobastos.com.br - Tel: (33) 3344-6004 - Fax: (33) 3344-6004

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: 40590807190948590270-5; Data: 08/07/2019 09:55:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76669-4L40;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só podera ser feita integralmente, o laboratório cliente.

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
06 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
rioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

GS







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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital* ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:46:35 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292194

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 09:55:57 (hora local)**.

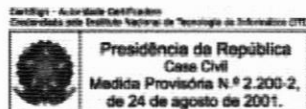
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807190948590270-1 a 40590807190948590270-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8babf4a98f0d9568dbc9422a916cbfab2e75806e8a1c04cad241934a374c1359c0a4b85b4c77f1a985dccb1d2ec4b83c05



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR
Pedido de ensaio : 0303

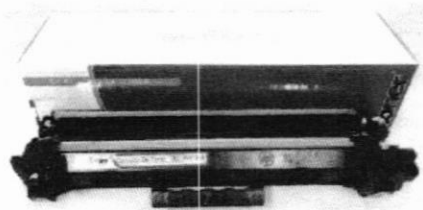
Natureza do trabalho : **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL..... Cartucho de Toner Compatível para Impressora Hewlett Packard
 QUANTIDADE DE AMOSTRAS..... 09 Amostras de Cartucho de Toner
 DATA / INSPEÇÃO..... 15/08/2017 - Entregue no Laboratório
 MODELO SOLICITADO PARA ENSAIO..... **CF217A - Preto**
 MODELO IDENTIFICADO NA AMOSTRA..... TEC-217/ 218
 MODELO IDENTIFICADO NA EMBALAGEM..... TEC-217/ 218
 MODELOS COMPATÍVEIS..... CF217A/CF218A
 IMPRESSORAS APLICÁVEIS..... HP LASERJET PRO M102W/ M130DW/ M104W/ M132FW/ M132NW
 FABRICANTE..... Tec Toner
 DISTRIBUIDOR..... Tec Toner Recarga de Toner Ltda.
 MARCA..... Tec Toner
 DATA DE FABRICAÇÃO..... 07/2017
 VALIDADE DO CARTUCHO..... 24 Meses
 LOTE..... 072017
 TIPO DO CARTUCHO..... 100% Novo
 NORMAS DE REFERÊNCIA..... ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006



I. ASPECTO DA AMOSTRA



OBJETIVO

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.
Dimensões Aproximadas (mm) - (Comprimento x Altura x Largura)	285 mm x 70 mm x 72 mm

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL-601 Rev 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Bairro São Estêvão - 66070-000 - Maringá/PR - CEP 81030-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel.: (41) 354-8001 - Fax: (41) 354-8001

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: 40591701191542380174-1; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45020-KEBK;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wálter Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas

A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.

Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.

Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.

A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.

O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.

Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada 23,0 °C ± 2 °C

Umidade Relativa Recomendada 35 % ~ 65%

IMPRESSORA

Fabricante Hewlett Packard

Modelo Laserjet Pro M102W

Configuração Padrão de Fabrica

Versão do Driver 1.3.0.0

Número de impressoras utilizadas 03

Orientação do papel Borda Curta

Liga /desliga diário Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional Windows 8.1

Modelo de Computador Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2,00GB

Software Impressão para Folha Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel Papel Comum

Tamanho A4 - Dimensões: 210mm x 297 mm

Gramatura Média - 75 g/m²

Fabricante Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha Sem Redução

Modo de impressão Contínuo (100 páginas por trabalho)

Cobertura da Página Aproximadamente 5 %

Página de Diagnóstico 100ª Página impressa

Dimensões da Impressão (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm

Páginas por Conjunto 1 página

Folha Padrão ISO/IEC 19752/2006



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais no poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório titular.

RL-001 Rev 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

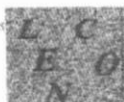
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Jd. São José - Curitiba - PR - CEP 81250-000 - www.cartorioazvedobastos.com.br - Tel. (41) 3344-5000 - Fax: (41) 3344-5001

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 9º 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: 40591701191542380174-2; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45019-550N;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
Não Consta	411,57	317,02	214,89
Não Consta	415,02	314,97	217,57
Não Consta	409,88	321,02	209,02
Não Consta	419,51	319,61	224,56
Não Consta	417,43	315,87	216,94
Não Consta	419,77	317,03	223,13
Não Consta	410,60	312,09	211,50
Não Consta	416,34	309,12	219,82
Não Consta	413,22	320,56	214,29

Incerteza de Medição: 0,02 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Min.	Máx.	Média	Min.	Máx.	Média			
1 VNB3J34700	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1.861	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1.798	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1.834	Sim	Não
2 VNB3J35707	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1.873	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1.855	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1.901	Sim	Não
3 VNB3J34828	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1.813	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1.862	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1.789	Sim	Não

Incerteza de Medição: 1 °C / UR 3%

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduzindo-se passiva ou passiva por meio eletrônico, desde que seja autorizada pelo laboratório emissor.

RL-601 Rev. 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-6
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro São Estevão - João Pessoa/PB - CEP 55030-000 - www.cartorioabastostpb.com.br - Tel.: (35) 3364-5001 - Fax: (35) 3364-5001

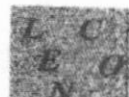
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 40591701191542380174-3; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45018-N6M1;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valdir Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

IX. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	1.843	Páginas
Desvio Padrão	37	Páginas
Limite Inferior de Confiança	1.820	Páginas
Limite Superior de Confiança	1.866	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reprodução parcial ou proibida sem a devida autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev. 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Bairro dos Bandeirantes - 51011-900 - Recife/PE - CEP: 51011-900 - Tel.: 81 3244.0001 - Fax: 81 3244.0002

Autenticação Digital
De acordo com as 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: 40591701191542380174-4; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45017-Q8WG;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wlber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATORIO DE ENSAIO N°17081057 LCT - 2ª Via
 FL 5/5
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.
X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM Segundo Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006 (Páginas)
Preta	1.820	1.600

Incerteza de Medição: 5 Páginas
 As opções e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

LAUDO
 Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

A incerteza expandida de medição relacionada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $K=2$, para que uma distribuição normal correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora)
- Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informados nas embalagens, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL-602 e PL-607 e PL-605
- Norma de referência ABNT NBR/IEC 19752/2006, ASTM F1856, ed. 2009 e ASTM F2036, ed. 2011
- A amostra ensaiada foi perfeitamente reconhecida pelas impressoras utilizadas no ensaio e apresentaram bom funcionamento e desempenho durante o ensaio.
- A amostra não apresentou vazamento durante o ensaio
- Padrão Utilizado:
 - Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-293 certificado RBC/ABSI CAL 140036/16 validade 09/2017
 - Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votve/ RBC R 404/14 validade 08/2018
 - Espectrofotômetro marca X-Rite identificação Lenco L-013 Certificado de Calibração RBC Senar/R-0032/16 validade 03/2019
 - Paquimetro Analógico Fabricante Torwell identificação Lenco L-284 Certificado de Calibração RBC/Lenco CAL 17087471 validade 08/2018

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 15 a 30 de Agosto de 2017.
 Emissão do Relatório: São Paulo, 17 de Janeiro de 2019.

Eng. Marco Antonio Martinez, CREA - 5060418234
 Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco



Ana Paula Mesquita - CRA 120764
 Laboratório de Ensaio

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. Vº, 8º e 9º da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII do Decreto nº 27.265/2000 bem como a Resolução nº 171/2006 do Conselho Nacional de Educação, o documento apresentado e contido neste ato, é eletrônico e verdadeiro. Dou fé.
 Cód. Autenticação: 40591701191542380174-5; Data: 17/01/2019 15:49:56
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1A45016-8NVE;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Valor Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, ou qualquer outra forma de reprodução, sem autorização expressa do Laboratório Lenco, constitui ato ilícito, sujeitando o infrator a sanções legais.
 Lenco Centro de Controle Tecnológico Ltda.
 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3855-2053
 Site: www.laboratoriolenco.com.br

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital* ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:51:01 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1155924

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **17/01/2020 15:50:04 (hora local)**.

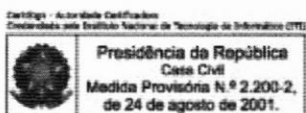
¹**Código de Autenticação Digital:** 40591701191542380174-1 a 40591701191542380174-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b9d13d904478ac98f0fa4650f706a489a75806e8a1c04cad241934a374c1359c0be498551bcd2d274a76c52bef057bab6



LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº1407092 LCT - 2ª via
Fl. 1/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa Interessada: **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de Ensaio: PEL 0008

Natureza do trabalho: **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

LOTE.....: Não Consta

FABRICANTE.....: TecToner

QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 09 Amostras de Cartucho de Toner

MODELO/COR.....: Tec - 505a/505x/280a/280x (Preto)

TIPO DO CARTUCHO.....: 100% Novo e Original do Fabricante

MODELO COMPATÍVEL.....: CE505A/CE505x/CF280a/CF280x

MATERIAL.....: Cartucho de Toner Compatível para Impressora HP

DATA / INSPEÇÃO.....: 07/07/2014 - Entregue no Laboratório

CÓDIGO.....: Não Consta

DATA DE FABRICAÇÃO.....: Não Consta

DATA DE VALIDADE.....: Não Consta

IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....: HP Laser Jet P2030/2035/2050/2055/Pro 400/M401/MFP425

MARCA.....: TecToner

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.
Dimensões (mm) - (comprimento x Altura x Largura)	285 mm x 67 mm x 160 mm



e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
- CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
- slenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.
A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.
Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.
A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.
O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.
Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada.....: 23,0 °C ± 2 °C
Umidade Relativa Recomendada.....: 35 % ~ 65%

IMPRESSORA

Fabricante.....: Hewlett Packard
Modelo.....: 2055 SERIAL
Configuração.....: Padrão de Fabrica
Versão do Driver.....: 61.093.02.77
Número de impressoras utilizadas..: 03
Orientação do papel: Borda Curta
Liga /desliga diário.....: Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional.....: Windows 8
Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2.00GB
Software Impressão para Folha.....: Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum
Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210mm x 297 mm
Gramatura.....: Média – 75 g/m²
Fabricante.....: Report

IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução
Módio de impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)
Cobertura da Página.....: Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão.....: (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm
Páginas por Conjunto.....: 1 página
Folha Padrão.....: ISO/IEC 19752:2006

LSA

...ta e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
15 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
www.lencos.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

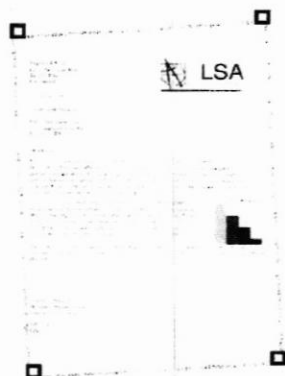


LENCO

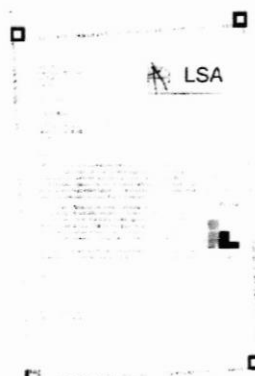
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1407092 LCT - 2ª via
Fl. 3/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
01	1.281,15 ± 0,10	984,27 ± 0,10	714,58 ± 0,10
02	1.281,92 ± 0,10	986,01 ± 0,10	715,97 ± 0,10
03	1.281,44 ± 0,10	984,94 ± 0,10	716,81 ± 0,10
04	1.281,97 ± 0,10	985,07 ± 0,10	716,07 ± 0,10
05	1.282,40 ± 0,10	986,03 ± 0,10	713,94 ± 0,10
06	1.282,97 ± 0,10	986,24 ± 0,10	714,58 ± 0,10
07	1.281,47 ± 0,10	984,99 ± 0,10	715,01 ± 0,10
08	1.283,01 ± 0,10	985,04 ± 0,10	716,97 ± 0,10
09	1.281,09 ± 0,10	985,19 ± 0,10	714,92 ± 0,10

Incerteza de Medição ± 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média			
HP - 2055 BRB11B565GK	01	21,2± 0,5	21,7± 0,5	21,5± 0,5	54±5	57±5	55±5	6.573 ± 2	Sim	Não
	02	21,0± 0,5	21,7± 0,5	21,3± 0,5	55±5	58±5	56±5	6.501 ± 2	Sim	Não
	03	21,1± 0,5	21,6± 0,5	21,4± 0,5	56±5	58±5	57±5	6.626 ± 2	Sim	Não
HP - 2055 BRBS91L027	04	21,3± 0,5	21,6± 0,5	21,5± 0,5	56±5	58±5	57±5	6.575 ± 2	Sim	Não
	05	21,4± 0,5	21,5± 0,5	21,5± 0,5	55±5	58±5	58±5	6.562 ± 2	Sim	Não
	06	21,4± 0,5	21,9± 0,5	21,6± 0,5	55±5	60±5	58±5	6.524 ± 2	Sim	Não
HP - 2055 BRBH565D0	07	21,2± 0,5	22,0± 0,5	21,6± 0,5	56±5	59±5	57±5	6.609 ± 2	Sim	Não
	08	21,3± 0,5	21,9± 0,5	21,6± 0,5	55±5	58±5	57±5	6.541 ± 2	Sim	Não
	09	21,3± 0,5	21,7± 0,5	21,5± 0,5	56±5	58±5	57±5	6.538 ± 2	Sim	Não

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-3
R. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Bairro São Antônio - 50070-000 Recife - PE - CEP 51040-000 - Tel: (51) 3344-5600 - Fax: (51) 3344-5601

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 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: 40590807190956270468-3; Data: 08/07/2019 10:00:09

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76705-NKZ4;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

rita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IX. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	6.561	Páginas
Desvio Padrão	40	Páginas
Limite Inferior de Confiança	6.536	Páginas
Limite Superior de Confiança	6.586	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório



... e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

lencoslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº1407092 LCT - 2ª via
Fl. 5/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

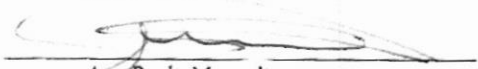
Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM ** (Páginas)
Preta	6.561	6.500


LAUDO

Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- *Agitação conforme descrito no Manual do fabricante, procedimento utilizado após ser verificado esmaecimento.
 ** Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO19752.
- 1 - Modelos compatíveis foram informados pelo fabricante/cliente
 - 2 - O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL-601 Rev.00
 - 3 - Norma de referência ABNT NBR/IEC 19752/2006
 - 4 - A amostra ensaiada foi perfeitamente reconhecida pela impressora utilizadas no ensaio.
 - 5 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $K=2$, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %.
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- 6 - A amostra não apresentou vazamento durante o ensaio.
 - 7 - Padrão Utilizado:
 Termo-Higrômetro Fabricante Minipa Identificação Lenco L -089 Certificado de Calibração RBC/ABSI CAL 105323/13 validade 09/2014
 Balança Digital Identificação Lenco L-069 Certificado de Calibração Ellus/ RBC R 01024/14 validade 02/2016

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 07 a 11 de Julho de 2014.
Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.

 Ana Paula Mesquita
 Laboratório de Ensaio


 Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
 Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco


ita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.5 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AI'

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC123.X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:56:11 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292204

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 10:00:18 (hora local)**.

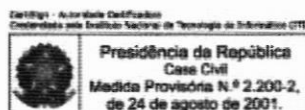
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807190956270468-1 a 40590807190956270468-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b293aa6d67a15a1bf44eff89e94b6fdd075806e8a1c04cad241934a374c1359c0813103f7f9ae70354e760ed359f774ce



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

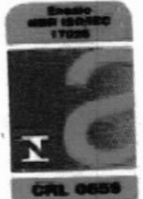
Empresa Interessada: **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de Ensaio: PEL 0007

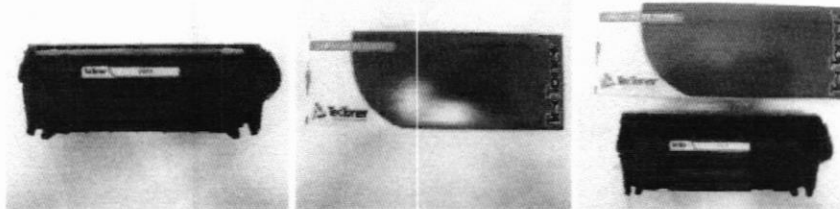
Natureza do trabalho: **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

LOTE.....	Não Consta
FABRICANTE.....	TecToner
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....	09 Amostras de Cartucho de Toner
MODELO/COR.....	TEC-2612 A/Preta
TIPO DO CARTUCHO.....	100% Novo e Original do Fabricante
MODELO COMPATÍVEL.....	HP Q2612A / Q2612X
MATERIAL.....	Cartucho de Toner Compatível para Impressora HP
DATA / INSPEÇÃO.....	23/05/2014 - Entregue no Laboratório
CÓDIGO.....	Não Consta
DATA DE FABRICAÇÃO.....	Não Consta
DATA DE VALIDADE.....	Não Consta
IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....	HP Laser Jet 1010/1012/1015/1018/1020/1020plus/1022/3015/ 3020/3030/3050/3050Z/3052/3055/M105mfp/M1319mfp
MARCA.....	TecToner



I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. OBJETIVO

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas
Dimensões (mm) - (comprimento x Altura x Largura)	273,45 mm x 71,69 mm x 92,12 mm

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante prévia autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev.02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.



1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Bairro Das Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 53030-000 @ www.registrocivil.pb.gov.br - Tel.: 83 3364-5021 - Fax: 83 3364-5022
CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.
A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.
Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.
A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.
O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.
Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada..... 23,0 °C ± 2 °C
Umidade Relativa Recomendada..... 35 % - 65%

IMPRESSORA

Fabricante..... Hewlett Packard
Modelo..... Laser Jet P 1020
Configuração..... Padrão de Fabrica
Versão do Driver..... 5.60.1604-0
Número de impressoras utilizadas..... 03
Orientação do papel..... Borda Curta
Liga /desliga diário..... Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional..... Windows 8
Modelo do Computador..... Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2,00GB
Software Impressão para Folha..... Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel..... Papel Comum
Tamanho..... A4 - Dimensões: 210mm x 297 mm
Gramatura..... Média - 75 g/m²
Fabricante..... Report

IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha..... Sem Redução
Modo de impressão..... Contínuo (100 páginas por trabalho)
Cobertura da Página..... Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico..... 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão..... (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm
Páginas por Conjunto..... 1 página
Folha Padrão..... ISO/IEC 19752:2006



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante prévia autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Presidente Antônio Prado, 1461 - Bairro São Antônio - 20030-900 Rio de Janeiro RJ - Tel: (51) 3464-0464 - Fax: (51) 3464-0464

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 e presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 40591505191103000526-2; Data: 15/05/2019 11:04:38

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM88111-D6B8;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

EP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação do Cartucho	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
01	842,80± 0,10	726,80± 0,10	554,70± 0,10
02	823,70± 0,10	697,10± 0,10	569,30± 0,10
03	831,70± 0,10	715,70± 0,10	531,30± 0,10
04	819,20± 0,10	701,50± 0,10	536,90± 0,10
05	835,10± 0,10	717,50± 0,10	524,50± 0,10
06	820,80± 0,10	700,10± 0,10	539,40± 0,10
07	841,30± 0,10	721,90± 0,10	551,20± 0,10
08	823,80± 0,10	698,50± 0,10	543,70± 0,10
09	821,50± 0,10	703,20± 0,10	562,30± 0,10

Incerteza de Medição ± 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Cartucho	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média			
HP - 1020 BRBS6C304Q	01	21,3± 0,5	21,9± 0,5	21,6± 0,5	54±5	56±5	55±5	2328± 2	Sim	Não
	02	21,1± 0,5	21,7± 0,5	21,4± 0,5	54±5	59±5	56±5	2401± 2	Sim	Não
	03	21,1± 0,5	21,6± 0,5	21,4± 0,5	57±5	61±5	59±5	2183± 2	Sim	Não
HP - 1022 BRBS6750C7	04	21,2± 0,5	21,4± 0,5	21,3± 0,5	55±5	59±5	56±5	2214± 2	Sim	Não
	05	21,2± 0,5	21,5± 0,5	21,3± 0,5	57±5	59±5	58±5	2019± 2	Sim	Não
	06	21,5± 0,5	22,0± 0,5	21,7± 0,5	56±5	59±5	58±5	2182± 2	Sim	Não
HP - 1020 BRCS78Y0JW	07	21,2± 0,5	21,9± 0,5	21,7± 0,5	54±5	58±5	56±5	2269± 2	Sim	Não
	08	21,4± 0,5	21,9± 0,5	21,7± 0,5	53±5	57±5	54±5	2157± 2	Sim	Não
	09	21,1± 0,5	21,5± 0,5	21,3± 0,5	55±5	58±5	57±5	2321± 2	Sim	Não

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante prévia autorização do laboratório emissor.

RL-601 Rev 00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Bairro São Estêvão - João Pessoa/PB - CEP 51021-600 - www.azevedobastos.com.br - Tel: 351 3244-0001 - Fax: 351 3244-0002

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 40591505191103000526-3; Data: 15/05/2019 11:04:36

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM88110-TC33;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wálber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

EP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

(Handwritten signatures and initials)

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM **(Páginas)
Preta	2.160	2.000

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

LAUDO

Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

*Agitação conforme descrito no Manual do fabricante, procedimento utilizado após ser verificado esmaecimento.

** Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO19752.

- 1 - Modelos compatíveis foram informados pelo fabricante/cliente
- 2 - O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL-601 Rev.00
- 3 - Norma de referência ABNT NBR/IEC 19752/2006
- 4 - A amostra ensaiada foi perfeitamente reconhecida pela impressora utilizadas no ensaio.
- 5 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- 6 - A amostra não apresentou vazamento durante o ensaio.
- 7 - Padrão Utilizado:
Termo-Higrômetro marca Instrutherm Identificação Lenco L -050 certificado de Calibração RBC/ABSI CAL 86671/11 validade 10/2014
Balança Analítica identificação Lenco L-128 certificado de calibração Ellus/ RBC R 01027/14 validade 02/2016

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 23 a 28 de Maio de 2014.
Emissão do Relatório: São Paulo, 15 de Maio de 2019.

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante prévia autorização do laboratório emissor.

RL-601 Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

EP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Presidente Epitácio Pessoa, 196 - Bairro São Estevão - João Pessoa/PB - CEP 53030-000 - Fone: (33) 3364-4401 - Fax: (33) 3364-4402

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: 40591505191103000526-5; Data: 15/05/2019 11:04:38

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM88108-18JZ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título: Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:53:25 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1247674

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **15/05/2020 11:04:38 (hora local)**.

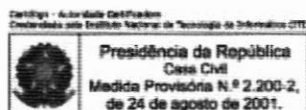
¹**Código de Autenticação Digital:** 40591505191103000526-1 a 40591505191103000526-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b99a03bcd568fb998570ba1ef0039c43175806e8a1c04cad241934a374c1359c0a78b7af76d25b2f47a5db51e8e152ef7



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de ensaio : 0101

Natureza do trabalho : **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL..... Cartucho de Toner Compatível para Impressora Hewlett Packard

QUANTIDADE DE AMOSTRAS..... 09 Amostras de Cartucho de Toner

DATA / INSPEÇÃO..... 04/08/2015 - Entregue no Laboratório

MODELO DE REFERÊNCIA..... CE278A - Preto

IDENTIFICAÇÃO NA AMOSTRA..... TEC-435/436/285/278/83 - Preto

IDENTIFICAÇÃO NA EMBALAGEM..... TEC-435/436/285/278/283 - Preto

MODELOS COMPATÍVEIS..... CB435/CB436A/CE285A/CE278A/CF283A- Preto

IMPRESSORAS APLICÁVEIS..... HP Laser Jet P1005/P1505/M1120/M1522/P1102/M1132/M1217/P1606
M1536/M127/M125/M201/M225

FABRICANTE..... Tectoner

MARCA..... Tectoner

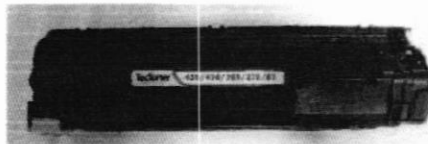
DATA DE FABRICAÇÃO..... 07/2015

VALIDADE DO CARTUCHO..... 24 Meses

LOTE..... 072015

TIPO DO CARTUCHO..... 100% Novo

NORMAS DE REFERÊNCIA..... ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos
Carcaça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.
Dimensões Aproximadas (mm) - (Comprimento x Altura x Largura)	275 mm x 76 mm x 75 mm

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, total ou parcialmente, sem a autorização do laboratório emissor, não poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev 00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas
A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário
Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.
A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.
O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.
Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada..... 23,0 °C ± 2 °C
Umidade Relativa Recomendada..... 35 % ~ 65%

IMPRESSORA

Fabricante..... Hewlett Packard
Modelo..... Laser Jet P 1606
Configuração..... Padrão de Fabrica
Versão do Driver..... 9.0.142.8
Número de impressoras utilizadas... 03
Orientação do papel..... Borda Curta
Liga /desliga diário..... Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional..... Windows 8
Modelo do Computador..... Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2,00GB
Software Impressão para Folha..... Adobe Reader Versão 9.1.0

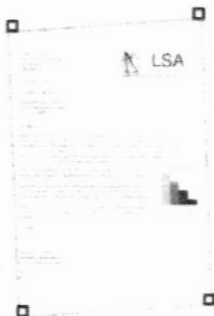
PAPEL

Especificação do Papel..... Papel Comum
Tamanho..... A4 - Dimensões: 210mm x 297 mm
Gramatura..... Média - 75 g/m²
Fabricante..... Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha..... Sem Redução
Modo de impressão..... Contínuo (100 páginas por trabalho)
Cobertura da Página..... Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico..... 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão..... (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm
Páginas por Conjunto..... 1 página
Folha Padrão..... ISO/IEC 19752/2006



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev 00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

AP

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
R. Presidente Antônio Prado, 156 - São José do Itaipava - CEP 13086-900 - São José do Rio Preto - SP - Tel: 065 3244044 - Fax: 065 3244048

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: 40591505191531540823-2; Data: 15/05/2019 15:35:53

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM89353-H8KP;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wálber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
enco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
01	771,61 ± 0,10	591,27 ± 0,10	521,53 ± 0,10
02	776,57 ± 0,10	594,19 ± 0,10	524,92 ± 0,10
03	779,42 ± 0,10	599,38 ± 0,10	530,29 ± 0,10
04	774,94 ± 0,10	592,63 ± 0,10	523,67 ± 0,10
05	775,06 ± 0,10	594,48 ± 0,10	519,54 ± 0,10
06	780,84 ± 0,10	597,03 ± 0,10	523,44 ± 0,10
07	779,03 ± 0,10	596,37 ± 0,10	521,03 ± 0,10
08	774,63 ± 0,10	594,41 ± 0,10	519,92 ± 0,10
09	771,24 ± 0,10	589,02 ± 0,10	514,08 ± 0,10

Incerteza de Medição ± 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média			
1 BRBSB6R770	01	21,8±0,5	22,7±0,5	22,3±0,5	50±5	59±5	53±5	2.273 ± 5	Sim	Não
	02	21,7±0,5	23,0±0,5	22,4±0,5	49±5	57±5	54±5	2.194 ± 5	Sim	Não
	03	21,9±0,5	23,1±0,5	22,6±0,5	51±5	59±5	53±5	2.204 ± 5	Sim	Não
2 VNB3G58225	04	21,9±0,5	23,0±0,5	22,5±0,5	50±5	58±5	54±5	2.168 ± 5	Sim	Não
	05	22,2±0,5	23,3±0,5	22,4±0,5	51±5	59±5	55±5	2.187 ± 5	Sim	Não
	06	22,1±0,5	22,9±0,5	22,5±0,5	49±5	58±5	54±5	2.237 ± 5	Sim	Não
3 BRBSB9J72W	07	21,9±0,5	22,9±0,5	22,4±0,5	51±5	57±5	53±5	2.212 ± 5	Sim	Não
	08	22,1±0,5	23,2±0,5	22,3±0,5	49±5	59±5	54±5	2.244 ± 5	Sim	Não
	09	22,0±0,5	23,2±0,5	22,7±0,5	51±5	59±5	56±5	2.166 ± 5	Sim	Não

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL-001 Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Getúlio Vargas, 145 - Bairro dos Eucaliptos - João Pessoa/PB - CEP 53039-900 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (51) 3344-5004 - Fax: (51) 3344-5004

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: 40591505191531540823-3; Data: 15/05/2019 15:35:53

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM89352-21P4;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valdir Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tilular

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

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

Limite Inferior de Confiança → $LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{\sqrt{n}}{s}$
 Limite Superior de Confiança → $LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{\sqrt{n}}{s}$

Graus de liberdade → $v = n-1$
 Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor	Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	Adimensional	9	
Graus de Liberdade	Adimensional	8	
Intervalo de Confiança	%	90	
Média	Páginas	2.209	
Desvio Padrão	Páginas	36	
Limite Inferior de Confiança	Páginas	2.187	
Limite Superior de Confiança	Páginas	2.232	

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 lenco.com.br - Site: www.laboratoriotecnologico.com.br

Autenticação Digital
 CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
 OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.815-4
 Rua Nelson Flores Filho, 125 - Jd. São João - São Paulo - SP - CEP: 01208-000 - Tel.: 011-3085-1010
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 9º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autorizo a impressão do presente documento digitalmente, reprodução do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
 Cód. Autenticação: 40591505191531540823-4; Data: 15/05/2019 15:35:53
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM89351-QUWZ;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1509551 LCT - 2ª Via
 FL 5/5
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	2 187±5
Preta	Rendimento Declarado OEM ** (Páginas)	2 100

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

LAUDO
 Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $K=2$, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO19752/2006
- Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora)
 - Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
 - As amostras não apresentaram vazamento de tinta durante o ensaio.
 - Procedimento Lenco: PL-603 Rev. 00, PL-607 Rev. 00 e PL-601 Rev. 00.
 - Padrão Utilizado:
 - Termo-Higrômetro Fabricante Mimpa identificação Lenco L-219 certificado RBC/ABSI CAL 123416/15 validade 04/2016
 - Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Vore/RBC R 404/14 validade 08/2016

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 04 de Agosto a 29 de Setembro de 2015.
 Emissão do Relatório: São Paulo, 15 de Maio de 2019.

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
 Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ de 870-0
 Rua Francisco de Sá, 116 - Bairro do Centro - São Francisco - CEP 05000-000 - São Paulo - SP - Tel: 011 3083-1111 - Fax: 011 3083-1111

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 6º a 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 9º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 40591505191531540823-5; Data: 15/05/2019 15:35:53
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIM89350-NV2J;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 enco.com.br - Site: www.laboratoriolenco.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 16:58:04 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1248141

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **15/05/2020 15:35:53 (hora local)**.

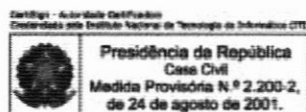
¹**Código de Autenticação Digital:** 40591505191531540823-1 a 40591505191531540823-5

³**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b138a363c70405c77dd23f762a8c0eb4175806e8a1c04cad241934a374c1359c076f79649c974a8257d9f08243c618e42



LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1509552 LCT - 2ª via

Fl. 1/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de ensaio : 0101

Natureza do trabalho : **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL.....: Cartucho de Toner Compatível para Impressora Lexmark

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 09 Amostras de Cartucho de Toner

DATA / INSPEÇÃO.....: 04/08/2015 - Entregue no Laboratório

MODELO DE REFERÊNCIA.....: E260A11B - Preto

IDENTIFICAÇÃO NA AMOSTRA.....: TEC-E260/E360/E460 - Preto

IDENTIFICAÇÃO NA EMBALAGEM.....: TEC-E260/E360/E460 - Preto

MODELOS COMPATÍVEIS.....: E260A11B/E360H11B/E460X11B/E260/E360/E460/E46X- Preto

IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....: E-360/F360DN/E-360DN/E-460/E460DN/E+460DN/E-260/E260DN/E-260DN

FABRICANTE.....: Tectoner

MARCA.....: Tectoner

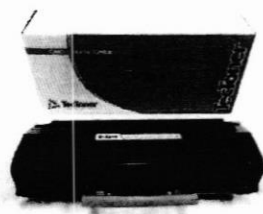
DATA DE FABRICAÇÃO.....: 07/2015

VALIDADE DO CARTUCHO.....: 24 Meses

LOTE.....: 072015

TIPO DO CARTUCHO.....: 100% Novo

NORMAS DE REFERÊNCIA.....: ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros	Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos.
Carcça	Sem sinais de violação ou quebras/trincas
Dimensões Aproximadas (mm) - (Comprimento x Altura x Largura)	287 mm x 85 mm x 138 mm



Imita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

- CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

oslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.

A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.

Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.

Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.

A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.

O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.

Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada.....: 23,0 °C ± 2 °C

Umidade Relativa Recomendada.....: 35 % ~ 65%

IMPRESSORA

Fabricante.....: Lexmark

Modelo.....: E260

Configuração.....: Padrão de Fabrica

Versão do Driver.....: v.2.2.3.0

Número de impressoras utilizadas.: 03

Orientação do papel: Borda Curta

Liga /desliga diário.....: Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional.....: Windows 8

Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2.00GB

Software Impressão para Folha.....: Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum

Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210mm x 297 mm

Gramatura.....: Média – 75 g/m²

Fabricante.....: Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução

Modo de impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)

Cobertura da Página.....: Aproximadamente 5 %

Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa

Dimensões da Impressão.....: (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm

Páginas por Conjunto.....: 1 página

Folha Padrão.....: ISO/IEC 19752/2006

LSA



...rita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

05 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

lencoslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO

Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento



VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
01	1.237,06 ± 0,10	1.108,18 ± 0,10	677,96 ± 0,10
02	1.229,48 ± 0,10	1.104,67 ± 0,10	672,19 ± 0,10
03	1.234,74 ± 0,10	1.109,53 ± 0,10	681,04 ± 0,10
04	1.239,98 ± 0,10	1.107,69 ± 0,10	678,72 ± 0,10
05	1.237,17 ± 0,10	1.104,81 ± 0,10	677,56 ± 0,10
06	1.236,01 ± 0,10	1.106,42 ± 0,10	674,67 ± 0,10
07	1.238,42 ± 0,10	1.111,25 ± 0,10	679,19 ± 0,10
08	1.235,21 ± 0,10	1.106,73 ± 0,10	678,52 ± 0,10
09	1.238,57 ± 0,10	1.105,82 ± 0,10	677,23 ± 0,10

Incerteza de Medição = 0,10 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Min.	Max.	Média	Min.	Max.	Média			
72L2N72	01	21,6±0,5	22,7±0,5	22,2±0,5	49±5	57±5	54±5	15,464 ± 5	Sim	Não
	02	21,9±0,5	23,1±0,5	22,5±0,5	51±5	62±5	55±5	16,007 ± 5	Sim	Não
	03	21,6±0,5	22,9±0,5	22,1±0,5	48±5	58±5	54±5	15,973 ± 5	Sim	Não
	04	22,1±0,5	23,2±0,5	22,8±0,5	49±5	61±5	56±5	15,551 ± 5	Sim	Não
	05	21,9±0,5	23,0±0,5	23,1±0,5	49±5	60±5	54±5	15,683 ± 5	Sim	Não
	06	21,7±0,5	23,1±0,5	22,6±0,5	51±5	59±5	55±5	15,509 ± 5	Sim	Não
	07	22,0±0,5	23,2±0,5	22,7±0,5	49±5	59±5	54±5	15,391 ± 5	Sim	Não
	08	21,7±0,5	22,9±0,5	22,5±0,5	51±5	62±5	56±5	15,768 ± 5	Sim	Não
	09	21,9±0,5	23,1±0,5	22,6±0,5	49±5	60±5	54±5	15,756 ± 5	Sim	Não
	3	72BH7FV								
72L2NFW	01	21,6±0,5	22,7±0,5	22,2±0,5	49±5	57±5	54±5	15,464 ± 5	Sim	Não
	02	21,9±0,5	23,1±0,5	22,5±0,5	51±5	62±5	55±5	16,007 ± 5	Sim	Não
	03	21,6±0,5	22,9±0,5	22,1±0,5	48±5	58±5	54±5	15,973 ± 5	Sim	Não
	04	22,1±0,5	23,2±0,5	22,8±0,5	49±5	61±5	56±5	15,551 ± 5	Sim	Não
	05	21,9±0,5	23,0±0,5	23,1±0,5	49±5	60±5	54±5	15,683 ± 5	Sim	Não

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
 OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.878-0
 Rua Francisco de Sá, 100 - Centro - CEP 01040-000 - São Paulo - SP
 Tel: (11) 3059-4400 Fax: (11) 3059-4401

Autenticação Digital
 De acordo com as artigos 1º, 3º e 4º da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.720/2008 emitido e registrado em registro digital. Reprodução fiel do documento autenticado e controlado neste ato. O registro é verdadeiro. Dou fé!

Cód. Autenticação: 40590807190948590177-3; Data: 08/07/2019 09:55:54
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76663-H2LE;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Valor de Imposto de Renda: R\$ 0,00
 Valor de Taxas: R\$ 0,00
 Valor de Custas: R\$ 0,00
 Valor de Honorários: R\$ 0,00

Contra os dados do ato em: <https://selodigital.tpbju.br>

LABORATÓRIO DE ENSAIO LCT - 2ª Via
 LENOÇO TECNOLOGIA LTDA.
 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 Site: www.laboratoriolenso.com.br

Esta e se aplica somente ao objeto ensaiado ou cadastrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.
IX. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO

Média da Amostra

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$

Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	15.678	Páginas
Desvio Padrão	219	Páginas
Limite Inferior de Confiança	15.542	Páginas
Limite Superior de Confiança	15.814	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório



Admitida e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, so poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emitente

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Av. ... 5 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

lenslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1509552 LCT - 2ª via
Fl. 5/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Contínuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM **(Páginas)
Preta	15.542±5	3.500

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

LAUDO

Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02


INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES


* Rendimento de declarado conforme informação contida no site do fabricante segundo Norma ABNT NBR ISO 19752/2006.

- Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- As amostras não apresentaram vazamento de tinta durante o ensaio.
- Procedimento Lenco: PL-603 Rev. 00, PL-607 Rev.00 e PL-601 Rev. 00.
- Padrão Utilizado:
- Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-219 certificado RBC/ABSI CAL 123416/15 validade 04/2016
Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votre/ RBC R 404/14 validade 08/2016

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 04 de Agosto a 25 de Setembro de 2015.

Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.


 Ana Paula Mesquita
 Laboratório de Ensaio


 Eng. Marco Antonio Martinez- CREA – 5060418234
 Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco


stria e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

riolenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP




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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital* ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 17:01:00 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292195

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 09:55:57 (hora local)**.

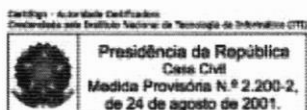
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807190948590177-1 a 40590807190948590177-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b28cbcaa6cb29754737fd825d0bfa0c7075806e8a1c04cad241934a374c1359c0d86b44c5637ea34f20872c465d548396



LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1702871 LCT - 2ª via

Fl. 1/6

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa Interessada : **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**

Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de Ensaio : 0237

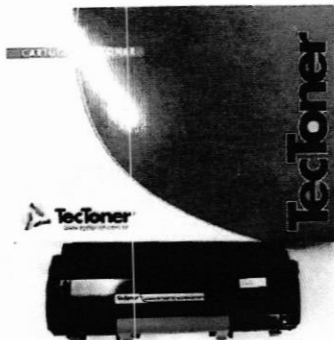
Natureza do Trabalho : **DETERMINAÇÃO DE RENDIMENTO E QUALIDADE DE CARTUCHOS DE TONER**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL.....	Cartucho de Toner Compatível para Impressora Lexmark
QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....	01- Cartucho de Toner - Preto
DATA / INSPEÇÃO.....	17/02/2017 – Entregue no Laboratório
MODELO SOLICITADO PARA ENSAIO.....	604 H(60FBH00)-Preto
MODELO IDENTIFICADO NA AMOSTRA.....	TEC-MX310/410/511/611
MODELO IDENTIFICADO NA EMBALAGEM:	TEC-MX310/410/511/611
MODELOS COMPATÍVEIS.....	504H(50FBH00)/504X(50FBX00)/504(50F4000)/604H(60FBH00)/ 604HA(60F0HA0)
IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....	Lexmark MX 511de/MX 410dc/MX 611dhe/MX 310dn/MX611dfe
FABRICANTE.....	Tectoner
MARCA.....	Tec Toner
DATA DE FABRICAÇÃO.....	01/2017
VALIDADE DO CARTUCHO.....	5 anos
LOTE.....	TEC012017
TIPO DO CARTUCHO.....	100% Novo
NORMAS DE REFERÊNCIA.....	ASTM F1856/2009 e ASTM F2036/2011

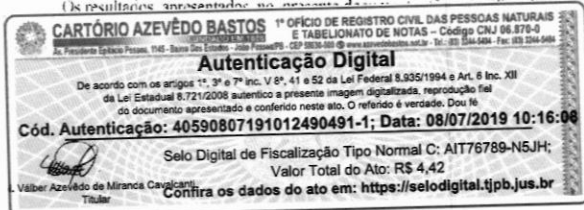
**I. OBJETIVO**

O objetivo do presente laudo técnico é determinar o rendimento dos cartuchos através do consumo em massa de pó de toner avaliando a qualidade de impressão com a medição da densidade óptica da impressão.

II. ASPECTO DAS PEÇAS**III. METODOLOGIA APLICADA**

- ✓ Foram realizados exames visuais em todas as amostras ensaiadas.
- ✓ Foi instalada a impressora conforme especificado no manual do usuário.
- ✓ Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
- ✓ A impressora pronta com o cartucho foi limpa e, após a verificação de que a cor estava sendo impressa, o teste foi iniciado.
- ✓ Em intervalos de páginas determinados foram realizadas pesagens e medições de densidade.
- ✓ Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

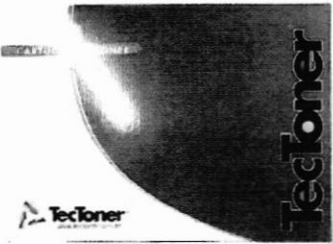


(Os resultados apresentados no presente documento são válidos apenas para o objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.)



... e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

IV. EXAME VISUAL

Itens Analisados	Amostra
Embalagem Externa	Caixa de papelão. 
Embalagem Interna	Saco plástico preto e plástico . lacrado. 
Dimensões Aproximadas	Comprimento: 290 mm Largura: 140 mm Altura: 90 mm
Condição do Cartucho	Perfeito estado de conservação, sem vazamentos ou defeito.
Informações	Modelo do cartucho e impressoras aplicáveis.
Reaproveitamento	Sem sinais de violação ou reaproveitamento.
Aspecto da Carcaça do Cartucho	

...strita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
06 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
www.lencocom.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Barra das Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 51030-010 - www.cartorioazvedobastos.net.br - Tel.: (51) 3344-5454 - Fax: (51) 3344-5451

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: 40590807191012490491-2; Data: 08/07/2019 10:16:08

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76788-29LW;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

NORMA TÉCNICA ASTM F 2036/2011 E ASTM F 1856/2009
V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO
COMPUTADOR

Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron CPU 847@1.10Ghz; Memória RAM: 2Gb
 Sistema Operacional.....: Windows 8.1
 Software Impressão Para Folha.....: Adobe System Incorporated 3.3.0.3650

IMPRESSORA

Fabricante.....: Lexmark
 Modelo.....: MX410dc
 Configuração.....: Padrão de fabrica
 Versão do Driver.....: 5.404.8.0
 Orientação da Alimentação do Papel.: Borda curta
 Liga/Desliga Diário.....: Sim

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum
 Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210 x 297 mm
 Gramatura.....: Média – 75 g/m²
 Fabricante.....: Copimax

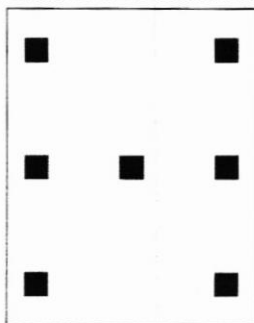

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Umidade Relativa Recomendada.....: 20 % a 80 %

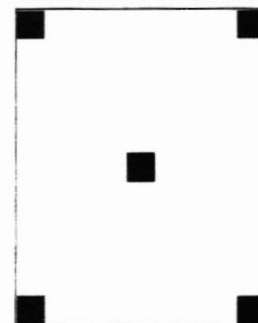
IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução
 Cobertura da Página.....: 5 %
 Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa
 Dimensões da Impressão.....: (203.00 x 254.00) mm
 Páginas por Conjunto.....: 1 página
 Modo de Impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)
 Folha Padrão.....: ASTM F1856/2009 e ASTM F2036/2011

Folha Padrão de Rendimento



Folha Padrão de Densidade



strita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, so poderá ser feita integralmente pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

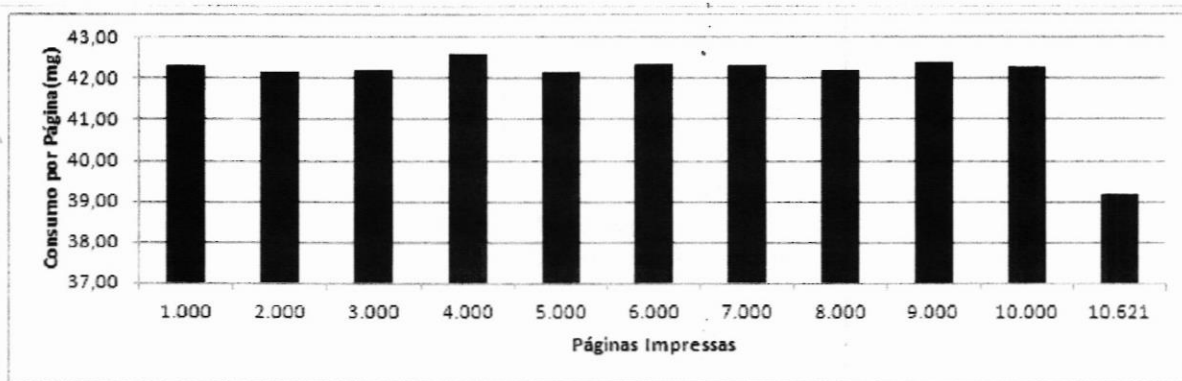
5 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

 lencocom.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VI. CONSUMO DE TONER POR PÁGINA - Conforme Norma ASTM F1856/2009

CÁLCULOS	Páginas Impressas	Inicial (g)	Final (g)	Consumo (mg páginas)
Toner Consumido	$T_c = W_{inicial} - W_{final}$		$T_c \text{ Página} = \frac{W_{inicial} - W_{final}}{N^\circ \text{ de páginas}}$	
		001-1.000	943.94	901.62
	1.001-2.000	901.62	859.47	42.15
	2.001-3.000	859.47	817.28	42.19
	3.001-4.000	817.28	774.70	42.58
	4.001-5.000	774.70	732.53	42.17
	5.001-6.000	732.53	690.16	42.37
	6.001-7.000	690.16	647.83	42.33
	7.001-8.000	647.83	605.65	42.18
	8.001-9.000	605.65	563.24	42.41
	9.001-10.000	563.24	520.98	42.26
	10.001-10.621	520.98	496.66	39.16
	Média	---	---	42.30

Incerteza de medição: 0,02 g



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.879-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1141 - Bairro São Francisco - João Pessoa/PB - CEP 51033-000 - www.cartorioazvedobastos.net.br - Tel.: (51) 3344-6664 - Fax: (51) 3344-6664

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: 40590807191012490491-4; Data: 08/07/2019 10:16:08

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76786-RJ57;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

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

Titular: Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti

estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado cu calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente pelo laboratório emissor.

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
R. ... 6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
www.laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO N° 1702871 LCT - 2ª via
Fl. 5/6

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

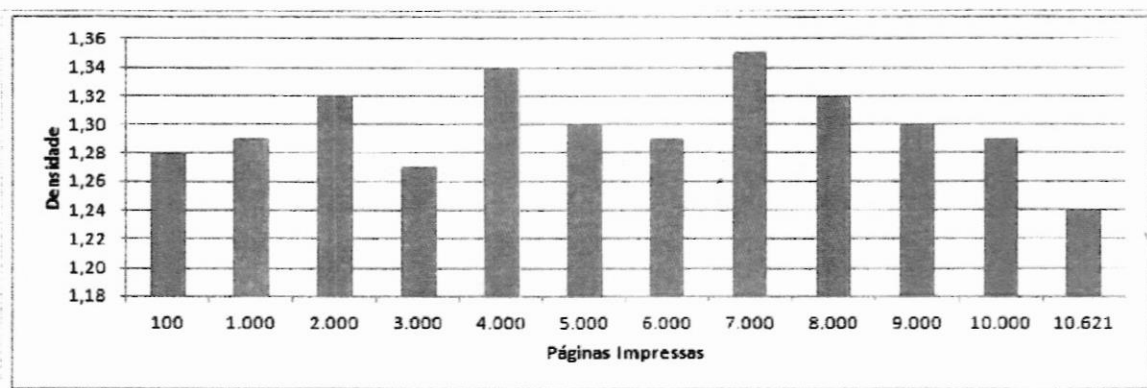
VII. VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE – DENSIDADE ÓPTICA - Conforme Norma ASTM F2036/2011**Densidade de Preto**

Páginas Impressas	Amostra
100	1.28
1.000	1.29
2.000	1.32
3.000	1.27
4.000	1.34
5.000	1.30
6.000	1.29
7.000	1.35
8.000	1.32
9.000	1.30
10.000	1.29
10.621	1.24

Parâmetros de Medição da Densidade Óptica: Geometria 45°/0° /
Densidade Status T / Base Preta / Abertura 4.5mm.**Densidade de Branco**

Páginas Impressas	Amostra	Papel
100	0,09	0,09
Final	0,09	0,09

A incerteza de medição para densidade óptica é 0.01



Os resultados apresentados no presente documento têm validade jurídica e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem a autorização do laboratório emissor.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.878-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Bairro São Antônio - João Pessoa/PB - CEP 51018-000 - Fone: (33) 3241-9494 - Fax: (33) 3241-9491

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: 40590807191012490491-5; Data: 08/07/2019 10:16:06

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76785-SB6M;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LABORATÓRIOS LENCOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.R. dos Trabalhadores, 156 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
www.lencos.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

VIII. ESTIMATIVA DE REDIMENTO - Conforme Norma ASTM F1856/2009

O rendimento do Toner foi estimado através do consumo de pó de Toner por página e massa de pó total consumida para impressão de páginas com boa qualidade de acordo com a Tabela Abaixo.

Massa		Consumida (g)	Consumo Médio (mg/pág.)	Estimativa Rendimento (páginas)	Rendimento Declarado OEM Segundo Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752 (páginas)
Inicial (g)	Final (g)				
943,94	496,66	447,28	42,30	10.621 ± 5	10.000

Condições Ambientais Durante o Ensaio	Unidade	Média	Mínimo	Máximo	Incerteza de Medição
Temperatura	°C	23,5	23,3	23,8	1
Umidade Relativa	%	50	47	53	3

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

*Agitação conforme descrito no Manual do fabricante, procedimento utilizado após ser verificado esmaecimento.

- 1 - Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- 2 - Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- 3 - O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL- 602.1 Rev.01 e PL- 607 Rev.01
- 4 - Norma de referência ASTM F1856/2009 e ASTM F2036/2011
- 5 - A amostra ensaiada foi perfeitamente reconhecida pelas impressoras utilizadas no ensaio e apresentaram bom funcionamento e desempenho durante o ensaio.
- 6 - A amostra não apresentou vazamento durante o ensaio.
- 7 - Padrão Utilizado:

Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-293 certificado RBC/ABSI CAL 140036/16 validade 09/2017

Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votref/ RBC R 152/16 validade 08/2018

Espectrofotômetro marca X-Rite Identificação Lenco L-013 Certificado de Calibração RBC Senai/R-0032/16 validade 03/2019

Paquímetro Analógico Fabricante Torwell identificação Lenco L-284 Certificado de Calibração RBC/Lenco CAL 16085564 validade 08/2017

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 17 de fevereiro a 02 de Março de 2017.

Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Julho de 2019.

Ana Paula Mesquita
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente. Reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a previa autorização do laboratório emissor.



DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lencoslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital* ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 17:02:56 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1292239

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **08/07/2020 10:16:14 (hora local)**.

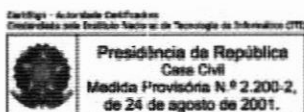
¹**Código de Autenticação Digital:** 40590807191012490491-1 a 40590807191012490491-6

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b05a6fa0d401b0fe5aef4d0be38e7fafa75806e8a1c04cad241934a374c1359c0c1a8ba5931960f4242d6c37aa75fa719



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATORIO DE ENSAIO Nº17081057 LCT - 2ª Via
 FL 1/5
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa interessada : TECTORNER RECARGA DE TONER LTDA.
 Rua, Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de ensaio : 0303

Natureza do trabalho : VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

MATERIAL : Cartucho de Toner Compatível para Impressora Hewlett Packard

QUANTIDADE DE AMOSTRAS : 09 Amostras de Cartucho de Toner

DATA / INSPEÇÃO : 15/08/2017 - Entrega no Laboratório

MODELO SOLICITADO PARA ENSAIO : CF217A - Preto

MODELO IDENTIFICADO NA AMOSTRA : TEC-217/218

MODELO IDENTIFICADO NA EMBALAGEM : TEC-217/218

MODELOS COMPATÍVEIS : CF217A/CF218A

IMPRESSORAS APLICÁVEIS : HP LASERJET PRO M102W/ M130DW/ M104W/ M132FW/ M132NW

FABRICANTE : Tec Toner

DISTRIBUIDOR : Tec Toner Recarga de Toner Ltda

MARCA : Tec Toner

DATA DE FABRICAÇÃO : 07/2017

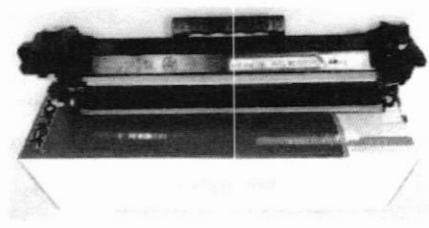
VALIDADE DO CARTUCHO : 24 Meses

LOTE : 072017

TIPO DO CARTUCHO : 100% Novo

NORMAS DE REFERÊNCIA : ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

I. ASPECTO DA AMOSTRA



OBJETIVO

O objetivo do ensaio no cartucho para impressoras é avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis.

III. EXAME VISUAL

As avaliações do exame visuais foram realizadas em todas as amostras

Parâmetros		Verificado
Embalagem Externa	Caixa de Papelão	
Informações gerais	Identificação do fornecedor, Marca e Modelo	
Condição	Não apresentou vazamentos, quebras ou defeitos	
Carga	Sem sinais de violação ou quebras/trincas.	
Dimensões Aproximadas (mm) - (Comprimento x Altura x Largura)	285 mm x 70 mm x 72 mm	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e aplicam-se somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, acompanhando o presente ou mediante autorização do Laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 Site: www.laboratoriotecnologico.com.br

Autenticação Digital
 OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-8
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º inc. VI, 9º inc. VII, 11º inc. II da Lei Federal 8.539/1994 e Art. 5º inc. XII do Estatuto 8.771/2008 juntados e presentes imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Declara-se.
 Cód. Autenticação: 40591701191542380174-1; Data: 17/01/2019 15:49:56
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: ALA45020-KEBK;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

IV. METODOLOGIA APLICADA

Foi realizado um exame visual nas amostras a ser ensaiadas.
A impressora utilizada no ensaio foi instalada conforme especificado no manual do usuário.
Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
Após estes procedimentos e a verificação de que a cor estava sendo impressa, o ensaio foi iniciado.
A 100ª página impressa (Página Diagnóstico) com o mesmo cartucho foi separada como referência de esmaecimento.
O ensaio foi conduzido até atingir o fim da vida útil do cartucho de Toner e anotado o rendimento de páginas individuais.
Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

V. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Recomendada 23,0 °C ± 2 °C
Umidade Relativa Recomendada 35 % ~ 65%

IMPRESSORA

Fabricante Hewlett Packard
Modelo Laserjet Pro M102W
Configuração Padrão de Fabrica
Versão do Driver 1.3 0.0
Número de impressoras utilizadas 03
Orientação do papel Borda Curta
Liga /desliga diário Sim

COMPUTADOR

Sistema Operacional Windows 8.1
Modelo do Computador Processador Intel Celeron 1.10GHz Memória instalada 2,00GB
Software Impressão para Folha Adobe Reader Versão 9.1.0

PAPEL

Especificação do Papel Papel Comum
Tamanho A4 - Dimensões: 210mm x 297 mm
Gramatura Média - 75 g/m²
Fabricante Copimax



IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha Sem Redução
Modo de impressão Contínuo (100 páginas por trabalho)
Cobertura da Página Aproximadamente 5 %
Página de Diagnóstico 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão (170,00 ± 1,70 x 250,00 ± 2,50) mm
Páginas por Conjunto 1 página
Folha Padrão ISO/IEC 19752/2006



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, so poderá ser feita integralmente, reprodução parcial ou poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL-001 Rev. 07

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Várzea Grande, 115 - Bairro São Roberto - CEP 05060-000 - São Paulo - SP - Tel. (11) 3857-2053 - Fax: (11) 3857-2053

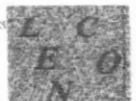
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 40591701191542380174-2; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45019-550N;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalari
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



VI. QUALIDADE DA IMPRESSÃO



Qualidade da Página de Diagnóstico



Qualidade da Primeira Página Com Esmacimento

VII. MASSA DAS AMOSTRAS

Identificação dos Cartuchos	Massa Inicial (g) (Com embalagem)	Massa Inicial(g) (sem embalagem)	Massa Final(g) (Sem embalagem)
Não Consta	411,57	317,02	214,89
Não Consta	415,02	314,97	217,57
Não Consta	409,88	321,02	209,02
Não Consta	419,51	319,61	224,56
Não Consta	417,43	315,87	216,94
Não Consta	419,77	317,03	223,13
Não Consta	410,60	312,09	211,50
Não Consta	416,34	309,12	219,82
Não Consta	413,22	320,56	214,29

Incerteza de Medição: 0,02 g

VIII. DADOS DE ENSAIOS DOS CARTUCHOS

Impressora	Identificação dos Cartuchos	Temperatura			Umidade Relativa (%)			Rendimento (páginas)	Cartucho usado no cálculo	Agitação*
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média			
1 VNB3J34700	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1 861	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1 798	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1 834	Sim	Não
2 VNB3J35707	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1 873	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1 855	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1 901	Sim	Não
3 VNB3J34828	Não Consta	22,4	23,1	22,7	47	54	50	1 813	Sim	Não
	Não Consta	23,1	23,7	23,4	49	55	53	1 862	Sim	Não
	Não Consta	22,4	23,2	22,8	43	51	47	1 789	Sim	Não

Incerteza de Medição: 1 °C / UR 3%

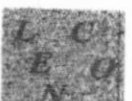
Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL-901 Rev.02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

 CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 enco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br


05



Média da Amostra

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{\sqrt{n}}{s}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow LS = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{\sqrt{n}}{s}$$

Graus de liberdade $\rightarrow v = n-1$
 Intervalo de confiança bicaudal de 90% $\rightarrow \alpha = 0,1$

Resultados Obtidos

Unidade	Cor	Preta
Tamanho da Amostra	Adimensional	9
Graus de Liberdade	Adimensional	8
Intervalo de Confiança	%	90
Média	Paginas	1.843
Desvio Padrão	Paginas	37
Limite Inferior de Confiança	Paginas	1.820
Limite Superior de Confiança	Paginas	1.866

Resultados	Parâmetros
Satisfatório	Bom Funcionamento
Satisfatório	Boa Qualidade de Impressão
Satisfatório	Compatibilidade com a impressora

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, ou poderá ser feita integralmente, sem autorização por escrito, constitui uma infração das leis de direitos autorais.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 enco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Título

Valor Azevedo de Miranda Cardozo

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1A45017-Q8WG.

Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Cód. Autenticação: 40591701191542380174-4; Data: 17/01/2019 15:49:56

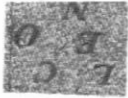
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 42 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Autenticação Digital

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS

Rua Princesa Isabel, 115 - São Paulo - SP - CEP 01106-000 - Telefone: (11) 3061-1000 - Fax: (11) 3061-1001

E-MAIL: OFICIO@CARTORIOAZEVEDOBASTOS.COM.BR



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

X. RENDIMENTO DECLARADO

Cor	Rendimento Médio Continuo (Páginas)	Rendimento Declarado OEM Segundo Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006 (Páginas)
Preta	1.820	1.600

Incerteza de Medição: 5 Páginas

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

LAUDO


Os Cartuchos de Toners foram ensaiados conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, apresentaram rendimento superior ao declarado pela OEM.

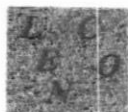
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

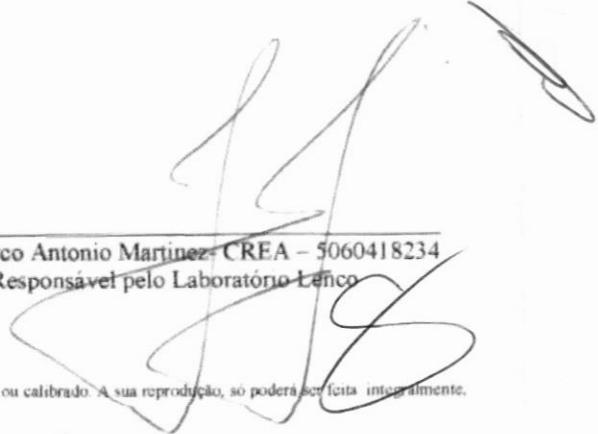
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1 - Os resultados obtidos neste Relatório de Ensaio aplicam somente nos objetos ensaiados (cartucho + impressora).
- 2 - Os modelos compatíveis e impressoras aplicáveis quando pertinentes são informações fornecidas na embalagem, pelo Fabricante e ou Cliente, não foram realizados nenhum tipo de Teste ou Ensaio.
- 3 - O ensaio foi realizado conforme Procedimento Lenco PL- 602 e PL- 607 e PL- 605
- 4 - Norma de referência ABNT NBR/IEC 19752/2006, ASTM F1856, ed. 2009 e ASTM F2036, ed. 2011
- 5 - A amostra ensaiada foi perfeitamente reconhecida pelas impressoras utilizadas no ensaio e apresentaram bom funcionamento e desempenho durante o ensaio.
- 6 - A amostra não apresentou vazamento durante o ensaio.
- 7 - Padrão Utilizado:
Termo-Higrômetro Fabricante Minipa identificação Lenco L-293 certificado RBC/ABSI CAL 140036/16 validade 09/2017
Balança Digital identificação Lenco L-243 certificado de calibração Votze/ RBC R 404/14 validade 08/2018
Espectrofotômetro marca X-Rite Identificação Lenco L-013 Certificado de Calibração RBC Senai/R-0032/16 validade 03/2019
Paquímetro Analógico Fabricante Torwell identificação Lenco L-284 Certificado de Calibração RBC/Lenco CAL 17087471 validade 08/2018

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 15 a 30 de Agosto de 2017.
Emissão do Relatório: São Paulo, 17 de Janeiro de 2019.


Ana Paula Mesquita - CRA 120764
Laboratório de Ensaio




Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduzindo-se para isso o produto em seu todo mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL - 001 Rev 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.879-0
Av. Presidente Dutra, 140 - São João Estrela - São Paulo/SP - CEP 06050-000 - www.azevedobastos.br - Tel: (11) 3244-5444 - Fax: (11) 3244-5444

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: 40591701191542380174-5; Data: 17/01/2019 15:49:56

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIA45016-8NVE;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Wálber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal Confirma os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO 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 de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC1234 X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **08/07/2019 17:05:28 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **TECTONER - RECARGA DE TONER LTDA - EPP** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1155924

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **17/01/2020 15:50:04 (hora local)**.

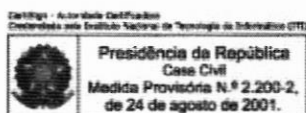
¹**Código de Autenticação Digital:** 40591701191542380174-1 a 40591701191542380174-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b751e7ec244118234303f569503053e8b2f7646e40e410b44ab6324e44bc7912a75806e8a1c04cad241934a374c1359c0be498551bcd2d274a76c52bef057bab6



LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1412249 LCT - 2ª via
Fl. 1/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

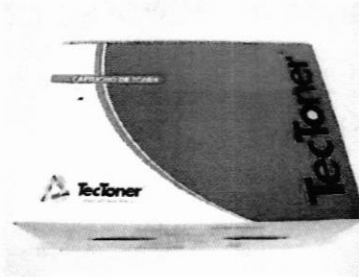
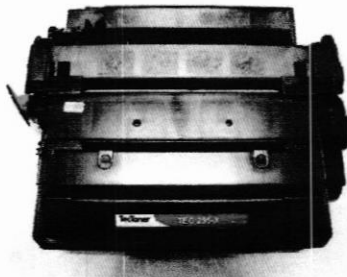
Empresa Interessada: **TECTONER RECARGA DE TONER LTDA.**
Rua: Neo Alves Martins, 274 - Zona 03 - Maringá/PR

Pedido de Ensaio: PEL 0037

Natureza do trabalho: **VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORAS**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

LOTE.....	Não Consta
FABRICANTE.....	Tectoner
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....	09 Amostras de Cartucho de Toner Compatíveis para ensaio ABNT 01 Amostra de Cartucho de Toner Compatível para ensaio ASTM
MODELO/COR.....	TEC 255-X (Preto)
TIPO DO CARTUCHO.....	100% Novo e Original do Fabricante
MODELO COMPATÍVEL.....	CE 255A/CE255X(Preto)
MATERIAL.....	Cartucho de Toner Compatível para Impressora Hewlett Packard
DATA / INSPEÇÃO.....	28/11/2014 - Entregue no Laboratório
CÓDIGO.....	Não Consta
DATA DE FABRICAÇÃO.....	19/08/2014
DATA DE VALIDADE.....	19/08/2015
IMPRESSORAS APLICÁVEIS.....	HP Laser Jet P3015N/P3015DN/P3016 Enterprise 500 M525F
MARCA.....	Tectoner
NORMAS DE REFERÊNCIA.....	ASTM F 1856/2009, ASTM F 2036/2011 e ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006

**I. ASPECTO DA AMOSTRA****II. OBJETIVO**

Avaliar o rendimento, através da qualidade de impressão de cartuchos de Toner compatíveis conforme norma ABNT NBR ISO/IEC 19752/2006, e determinar o rendimento dos cartuchos através do consumo em massa de pó de toner avaliando a qualidade de impressão com a medição da densidade óptica da impressão conforme Norma ASTM F1856/2009 e ASTM F2036/2011.

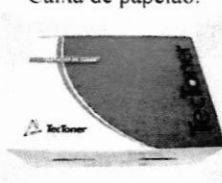

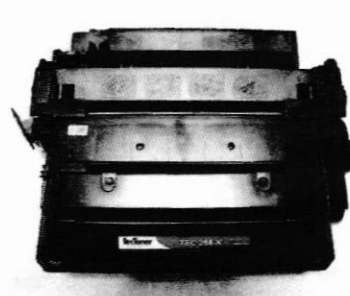


rita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIOS LENCOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

5 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
 laborioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.
III. EXAME VISUAL

Itens Analisados	Amostra
Embalagem Externa	Caixa de papelão. 
Embalagem Interna	Saco plástico preto lacrado. 
Dimensões Aproximadas	Comprimento: 240 mm Largura: 315 mm Altura: 80 mm
Condição do Cartucho	Perfeito estado de conservação, sem vazamentos ou defeito.
Informações	Modelo do cartucho e impressoras aplicáveis.
Reaproveitamento	Sem sinais de violação ou reaproveitamento.
Aspecto da Carcaça do Cartucho	

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Barra Das Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 51036-000 @www.azevedobastos.net.br - Tel: (33) 3364-3000 - Fax: (33) 3364-3001

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: 40590807190946570726-2; Data: 08/07/2019 09:54:11

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76626-X2W8;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
lenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

AP

LENCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1412249 LCT - 2ª via
Fl. 3/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

NORMA TÉCNICA ASTM F 2036/2011 E ASTM F 1856/2009

IV. ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DO CONSUMO EM MASSA E A QUALIDADE POR MEDIÇÃO DE DENSIDADE

1. METODOLOGIA APLICADA

- Foram realizados exames visuais em todas as amostras ensaiadas.
- Foi instalada a impressora conforme especificado no manual do usuário.
- Foi instalada a última versão do driver disponível para a impressora.
- A impressora pronta com o cartucho foi limpa e, após a verificação de que a cor estava sendo impressa, o teste foi iniciado.
- Em intervalos de páginas determinados foram realizadas pesagens e medições de densidade.
- Foi impressa até o final do cartucho, a "folha de impressão padrão".

2. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PARÂMETROS DE ENSAIO

COMPUTADOR

Modelo do Computador.....: Processador Intel Celeron CPU 847@1.10Ghz; Memória RAM: 2Gb
Sistema Operacional.....: Windows 8
Software Impressão Para Folha.....: Adobe System Incorporated 3.3.0.3650

IMPRESSORA

Fabricante.....: Hewlett Packard
Modelo.....: HP Laser Jet P3015N
Configuração.....: Padrão de fábrica
Versão do Driver.....: 5.9.0.18326
Orientação da Alimentação do Papel...: Borda curta
Liga/Desliga Diário.....: Sim

PAPEL

Especificação do Papel.....: Papel Comum
Tamanho.....: A4 – Dimensões: 210 x 297 mm
Gramatura.....: Média – 75 g/m²
Fabricante.....: Chamex



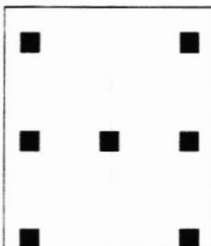
CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Umidade Relativa Recomendada.....: 20 % a 80 %

IMPRESSÃO

Tamanho Padrão da Folha.....: Sem Redução
Cobertura da Página.....: 5 %
Página de Diagnóstico.....: 100ª Página impressa
Dimensões da Impressão.....: (203.00 x 254.00) mm
Páginas por Conjunto.....: 1 página
Modo de Impressão.....: Contínuo (100 páginas por trabalho)
Folha Padrão.....: ASTM F1856/2009 e ASTM F2036/2011

Folha Padrão de Rendimento



Folha Padrão de Densidade



rita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIOS LENCOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

ioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Bairro São Estevão - João Pessoa/PB - CEP 55038-000 @ www.cartorioabastos.net.br - Tel.: (33) 3245-5481 - Fax: (33) 3245-5481

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: 40590807190946570726-3; Data: 08/07/2019 09:54:11

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76625-LCCQ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tábu

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

4. VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE – DENSIDADE ÓPTICA - Conforme Norma ASTM F2036, ed.2011

Densidade de Preto

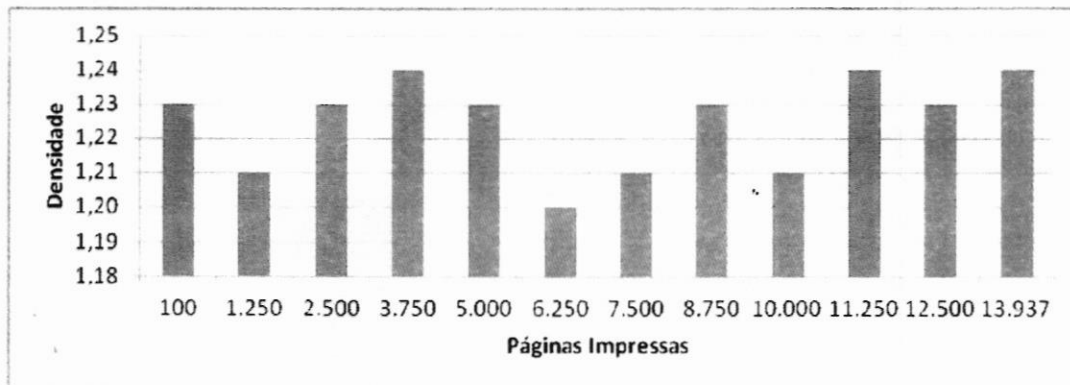
Páginas Impressas	Amostra	Páginas Impressas	Amostra	Páginas Impressas	Amostra
100	1.23	5.000	1.23	10.000	1.21
1.250	1.21	6.250	1.20	11.250	1.24
2.500	1.23	7.500	1.21	12.500	1.23
3.750	1.24	8.750	1.23	13.937	1.24

Parâmetro de Medição da Densidade Óptica: Geometria 45°/0°/ Densidade Status T / Base Preta / Abertura 4,5 mm

Densidade de Branco

Páginas Impressas	Amostra	Papel
100	0,09	0,10
Final	0,09	0,10

A incerteza de Medição para Densidade Óptica é 0.01



5. ESTIMATIVA DE REDIMENTO - Conforme Norma ASTM F1856/2009

O rendimento do Toner foi estimado através do consumo de pó de Toner por página e massa de pó total consumida para impressão de páginas com boa qualidade de acordo com a Tabela Abaixo.

Inicial (g)	Massa		Consumo Médio (mg/pág.)	Estimativa Rendimento (páginas)	Rendimento Declarado OEM** (páginas)
	Final (g)	Consumida (g)			
1523.31	970.67	552.64	40.25	13.937	12.500

Condições Ambientais Durante o Ensaio	Unidade	Média	Mínimo	Máximo	Incerteza de Medição
Temperatura	°C	22,3	21,9	22,8	0,3
Umidade Relativa	%	49	46	54	2

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Avenida Estácio Roma, 116 - Barra São João - CEP 04510-000 - São Paulo - SP - Tel: (11) 5545-04 - Fax: (11) 5545-04

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 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: 40590807190946570726-4; Data: 08/07/2019 09:54:11

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76624-X4CM;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

trín e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
rioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LENCORELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1412249 LCT - 2ª via
Fl. 8/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

6. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO DECLARADO**Média da Amostra**

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Desvio-Padrão da Amostra

$$s = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

x_i → rendimento individual do cartucho
 n → tamanho da amostra

Limite de confiança

$$\text{Limite Inferior de Confiança} \rightarrow LI = \bar{x} - t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Limite Superior de Confiança} \rightarrow I.S. = \bar{x} + t_{\alpha, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Graus de liberdade → $v = n-1$ Intervalo de confiança bicaudal de 90% → $\alpha = 0,1$ **Resultados Obtidos**

Variável	Cor Preta	Unidade
Tamanho da Amostra	9	Adimensional
Graus de Liberdade	8	Adimensional
Intervalo de Confiança	90	%
Média	13.419	Páginas
Desvio Padrão	552	Páginas
Limite Inferior de Confiança	13.076	Páginas
Limite Superior de Confiança	13.762	Páginas

Parâmetros	Resultados
Bom Funcionamento	Satisfatório
Boa Qualidade de Impressão	Satisfatório
Compatibilidade com a impressora	Satisfatório

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Bairro Das Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 51030-001 - www.cartorioazevedobastos.com.br - Tel.: (51) 3246-5494 - Fax: (51) 3246-5493

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: 40590807190946570726-7; Data: 08/07/2019 09:54:11

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIT76621-XSFC;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

trita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante

LABORATÓRIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

6 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

riosenlenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br