

Manual da Logística Reversa de Resíduos Eletroeletrônicos



EQUIPE

AUTORES

Leonardo Ferreira Lins - bolsista da Comissão de Gestão Ambiental e estudante de Engenharia Civil

Isabela Vanessa da Silva - bolsista da Comissão de Gestão Ambiental estudante de Engenharia Ambiental

COORDENADOR

Joácio Araújo de Moraes - Prof. do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental - CT/UFPB

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	03
2. O QUE É A LOGÍSTICA REVERSA?	04
3. IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA REVERSA	05
4. PROCEDIMENTO DE DESCARTE DE CARTUCHOS E TONERS	06
5. EMPRESAS REALIZADORAS DA COLETA E CONTATOS	07
5.1 HP Planet Partners	07
5.2 Lexmark Programa Ambiental	11
5.3 Xerox Green World Aliance	14
5.4 Programa de sustentabilidade Oki	16
5.5 Programa de Coleta Epson	19
5.6 Para demais marcas	21
6. PONTOS DE COLETA NA UFPB	23
7. DECLARAÇÃO DE COLETA	24
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	25

APRESENTAÇÃO

Este manual possui o objetivo de transmitir ao público informações sobre a Logística Reversa de Resíduos Eletroeletrônico e seus procedimentos nos setores da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), regido pela Comissão de Gestão Ambiental da UFPB. A equipe da LR de Resíduos Eletroeletrônicos conta com a participação de discentes e docentes da universidade, terceirizados e colaboradores que, juntos, fazem com que todas as atividades de educação e sustentabilidade se tornem possíveis. A LR é um dos diversos projetos que fazem parte da Comissão de Gestão Ambiental (CGA) da UFPB junto com:

Coleta Seletiva, Resíduos de Construção, Resíduos Químicos, Gestão de Áreas Verdes, Gestão de Águas, Uso e Ocupação Sustentável, Consumo Consciente, Monitoramento de Preguiças, Compostagem, Restauração Florestal, Resíduos de Serviço de Saúde, Tratamento de Lâmpadas Fluorescentes. O conjunto de atividades desenvolvidas pelos projetos pode ser acompanhado pelo website e rede social Instagram da CGA.

O QUE É A LOGÍSTICA REVERSA?

Em 2010, foi promulgada a Política Nacional de Resíduos Sólidos, os fabricantes e importadores passaram a ter responsabilidade na implementação nos programas de logística reversa. Para os cartuchos e toners, em resumo, quando o usuário possui equipamentos já utilizados, em vez de realizar o descarte incorreto, entra em contato com a empresa fabricante de sua impressora; a partir de uma quantidade mínima que varia de empresa para empresa, ela realiza a coleta domiciliar do material ou ele pode ser levado a um posto de coleta no município.

IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA REVERSA

O decreto 10.240 em 2020 regulamentou o modelo operacional da Logística Reversa e obrigou as empresas fabricantes a disponibilizarem métodos de logística reversa para os consumidores. A importância ambiental que isso tem vai além da separação dos resíduos e de sua contaminação proveniente de eletrônicos, passa pela responsabilidade das empresas para com as causas e levanta questões de reutilização de materiais para a produção, gerando menos lixo.

PRECISA DESCARTAR CARTUCHOS E TONERS VAZIOS?

Várias empresas já possuem programas para facilitar a logística reversa desses equipamentos, realizando a coleta no local solicitado. Essas empresas têm a preocupação de reduzir o impacto ambiental dos cartuchos descartados de forma inadequada e estimular a economia circular, utilizando materiais reciclados em seus produtos.

- HP;
- Samsung;
- Epson;
- Lexmark;
- Canon;
- Xerox.

HP PLANET PARTNERS

O programa recolhe cartuchos e toners HP e Samsung

Suas escolhas estão mudando as coisas

Recicle cartuchos de tinta e toner com o HP Planet Partners e ajude a transformá-los em novos produtos, evitando que acabem indo para os oceanos ou aterros sanitários.

Reciclagem grátis com o HP Planet Partners²



Entregue

Deixe seus suprimentos de tinta HP em um local perto de você sem nenhum custo.



Solicite uma coleta de cartuchos

Caso possua mais de 5 cartuchos de tinta ou outros suprimentos de impressão, é possível solicitar o serviço de coleta gratuita.



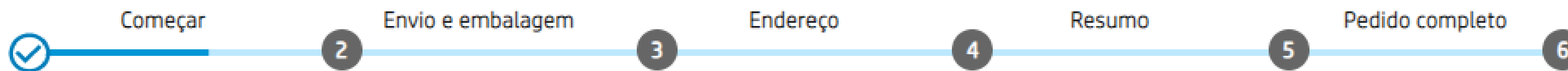
Coleta de equipamentos

Reciclagem de equipamentos HP em fim de vida útil



Olá, visitante

Entrar / Inscrever-se



COLETA

O que você quer reciclar?



Cartuchos de tinta e cabeças de impressão HP



QTDE

0



Cartuchos de toner HP



QTDE

0



Cartuchos de toner Samsung

QTDE

0



PROGRAMA DE COLETA

A Epson, líder mundial do mercado de produtos para reprodução de imagens, sempre teve sua identidade associada à responsabilidade socioambiental.



Programa de Coleta

Um importante capítulo dessa jornada foi a implantação do Programa de Coleta de equipamentos, cartuchos, garrafas de tinta, fitas matriciais e lâmpadas de projetores, que proporcionará um destino ambientalmente correto a estes produtos fabricados pela multinacional japonesa.



Centros de Serviço Autorizado

São mais de 110 lojas, em 26 estados, que ficarão responsáveis por receber os cartuchos, as garrafas de tinta, as fitas usadas, lâmpadas e equipamentos eletrônicos obsoletos.

ENCONTRAR PONTO DE COLETA ►



LEXMARK PROGRAMA AMBIENTAL



Lexmark
programa
ambiental

PLANTE ATITUDE. COLHA BENEFÍCIOS

Como reciclar o cartucho:

Etapa 1: Embalar



Coloque o cartucho usado na embalagem em que o novo cartucho veio.

Etapa 2: Colocar na caixa



Coloque o saco com o cartucho usado na caixa vazia do cartucho novo. Feche a caixa com fita adesiva.

Etapa 3: Guardar



Guarde cinco ou mais cartuchos vazios antes de retorná-los.

Etapa 4: Agendar



[📅 Agendar o envio de uma coleta](#)

[Home](#)[Faça seu cadastro](#)[Entre em contato](#)[Login](#)

Cadastre-se agora e obtenha as vantagens desse programa.

Preencha o formulário abaixo, confirme as informações e aguarde nosso contato. Após a análise dos dados, o seu login e a senha de acesso serão enviados por email.

CNPJ

CPF:

A stylized, dark green outline of a printer or copier, positioned on the left side of the slide. It features a top tray, a main body, and a control panel with three horizontal lines representing buttons or a display.

XEROX GREEN WORLD ALLIANCE

A Xerox Green World Alliance encoraja os consumidores a retornarem os Cartuchos de Suprimentos Xerox usados, e tem como foco principal a proteção ao meio ambiente e o combate ao aquecimento global dando um destino ecologicamente correto para estes produtos.

Todos os clientes Xerox podem solicitar a coleta de qualquer lugar do Brasil, para uma quantidade mínima de 100 unidades. Envie um e-mail para retorno.cartuchos@xerox.com, para solicitar a coleta e obtenha maiores detalhes do programa.



PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE OKI

PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE OKI



PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE OKI
ORIENTAÇÕES SOBRE A COLETA

APÓS CONFERIR AS ORIENTAÇÕES...

Login Sustentabilidade

Destinação Ambiental

Política

Orientações sobre a Coleta

Prazo para a Coleta

Fale Conosco

...FAZER O LOGIN SUSTENTABILIDADE PARA AGENDAMENTO DA COLETA

A stylized, light green outline of an inkjet printer is positioned on the left side of the slide. It features a paper tray at the top, a main body with a control panel on the right side, and a paper output tray at the bottom.

PROGRAMA DE COLETA EPSON

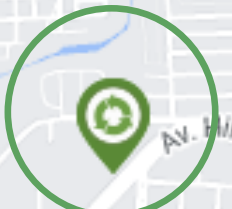
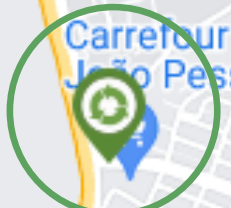
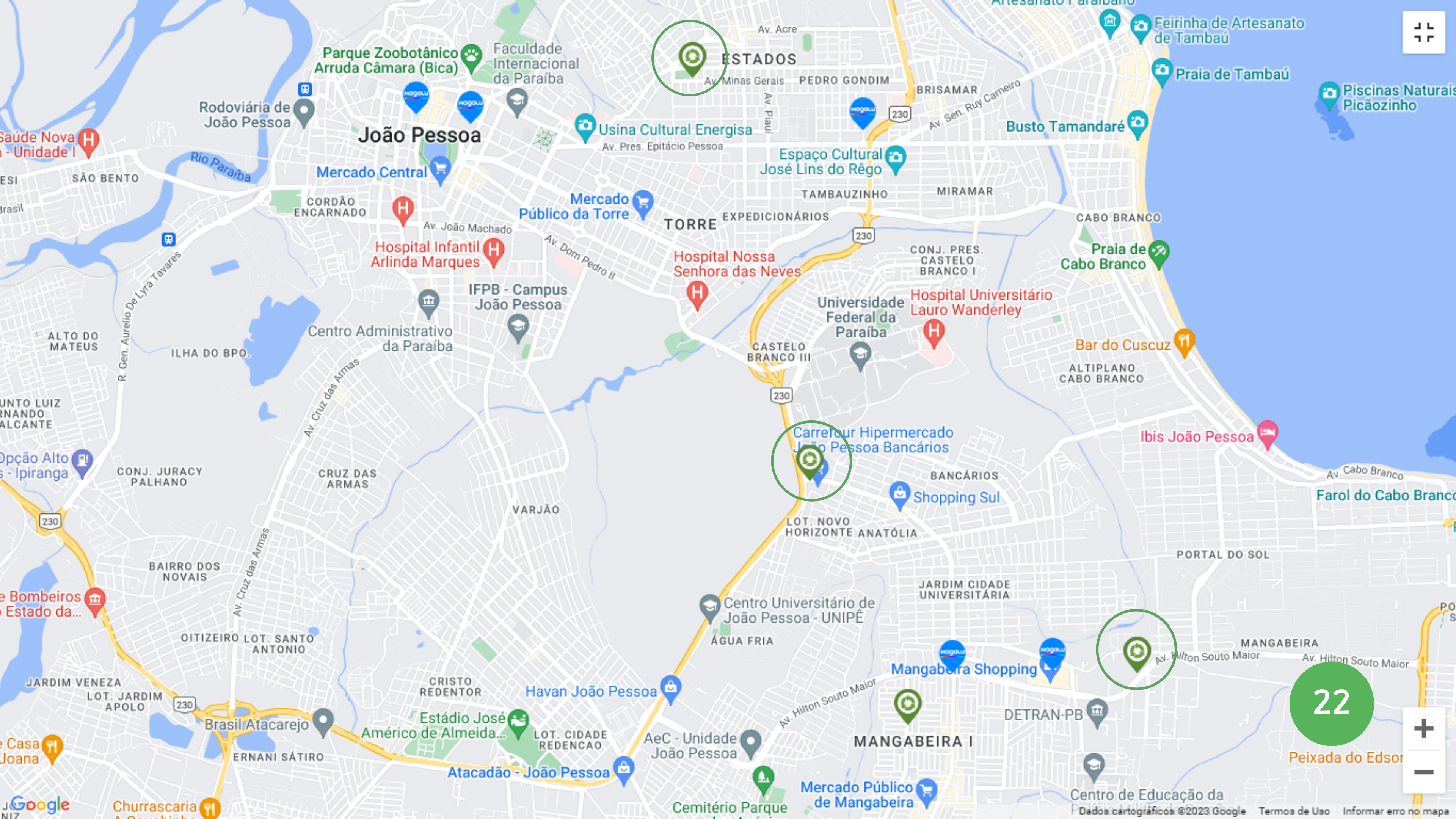
O programa oferece pontos de entrega

EM JOÃO PESSOA, CARTUCHOS EPSON PODEM SER
LEVADOS ATÉ O ENDEREÇO:

INFOCONNECT COM E SERV DE INFORMATICA LTDA ME, (83) 3243-8259,
AV. RUI BARBOSA, TORRE 1090, João Pessoa, Paraíba, 58040-491 Brasil.
Sem quantidade mínima.

PARA DEMAIS MARCAS

PARA DEMAIS MARCAS SEM UM PROGRAMA ESPECIAL DE LOGÍSTICA REVERSA, A ORIENTAÇÃO É DESCARTAR O MATERIAL EM UM PONTO DE COLETA DA ABREE MAIS PRÓXIMO.



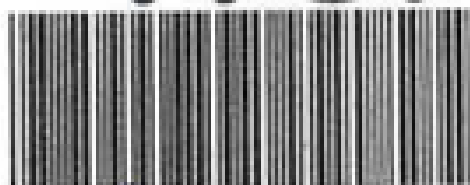
22

PONTO DE COLETA NO CENTRO DE TECNOLOGIA - CT/UFPB



Implantado em 2022, o ponto de coleta no CT foi pioneiro nesta questão. De lá para cá, a comissão busca replicar o modelo em outros centros.

flex



FLEXTRONICS INTERNATIONAL TECNOLOGIA LTDA
Rod. Senador José Ermírio de Moraes, Km 10.02 - Arm. 02
Blocos B. Aparecidinha - CEP 18087-902 - SOROCABA -
SP
CNPJ: 74.404.229/0010-19 - I.E: 669.750.360.111

705143
TB-83850

Data da emissão:
05/05/2022

DECLARAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSPORTE
Take Back HP Brazil - Supplies

REMETENTE DOS MATERIAIS

Razão Social: Universidade Federal da Paraíba	CNPJ: 24.098.477/0001-10
Endereço: Jardim Universitário, s/n, Castelo Branco, s/n - -	I.E.:
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB	CEP: 58051-900
Contato: Lindalva Nobrega E-mail: lindalva.nobrega@academico.ufpb.br	Tel: 8332167179

DESTINATÁRIO DOS MATERIAIS

Razão Social: FLEXTRONICS INTERNATIONAL TECNOLOGIA LTDA	CNPJ: 74.404.229/0010-19
Endereço: Rod. Senador José Ermírio de Moraes, KM 10.02 - Arm. 02 bloco B	I.E. : 669.750.360.111
Bairro: Aparecidinha	CEP: 18087-902
Cidade: Sorocaba	UF: SP

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

TIPO	Quantidade (peças)	Volumes	Peso estimado (Kg)
Cartucho de Toner	36	4	57.3
Cartuchos de Tinta	11		

Observações:

Foram coletadas

Página

1

/ 1

-



+

3 caixas/volumes com o material

RECOLHIMENTO DE
DECLARAÇÕES DE
COLETAS
REALIZADAS.

Referências bibliográficas

BRASIL. **Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.** Dispõe sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos e dá outras providências. Brasília, DF: Presidência da República, 2010. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm. Acesso em: 15 de abril de 2023

BRASIL. **Lei nº 10.240, de 12 de fevereiro de 2020.** Dispõe sobre o sistema de logística reversa para resíduos eletroeletrônicos. Brasília, DF: Presidência da República, 2020. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/d10240.htm. Acesso em: 15 de abril de 2023

HP BRASIL. **Programa HP Planet Partners - Reciclagem de cartuchos.** Disponível em: https://www.hp.com/br-pt/hp-information/recycling/ink-toner.html?gclid=Cj0KCQjwIumhBhCIARIsAB06p-z2EwZ3iA2ZwSQDRT20To3AqUXSuN6EIYSiytUWvLaJZjGo7zgcpK8aAsi-EALw_wCB#. Acesso em: 15 abr. 2023.

LEXMARK. Programa de Coleta e Reciclagem. Disponível em:

https://www.lexmark.com/pt_br/products/supplies-and-accessories/programa-de-coleta-e-reciclagem.html. Acesso em: 15 abr. 2023.

XEROX. Programa Xerox de Devolução de Cartuchos Vazios. Disponível em:

<https://www.xerox.com/pt-br/sobre-nos/reciclagem-de-toner-e-cartuchos>. Acesso em: 15 abr. 2023.

OKI. Programa de Sustentabilidade Oki. Disponível em:

<https://www.oki.com/br/printing/support/Sustentabilidade/index.html>. Acesso em: 15 abr. 2023.

EPSON BRASIL. Reciclagem - Programa de Coleta. Disponível em:

<https://epson.com.br/reciclagem-programa-de-coleta>. Acesso em: 15 abr. 2023.