

LASER COLORIDO

HP Color
CP2025

REMANUFATURA
DE CARTUCHOS
PARA IMPRESSORAS

Eng. Cássio Rodrigues



Ficha Técnica Colorida #11

HP CP 2025

Cartucho	Impressoras	Dados OEM
CC530 Preto	HP Laserjet Color CP2025 / CM2320MFP	Rendimento: 3.500 pág a 5% Carga: 110g Velocidade: 20 ppm Resolução: 600 dpi
CC531A Ciano	HP Laserjet Color CP2025 / CM2320MFP	Rendimento: 2.800 pág a 5% Carga: 75g Velocidade: 20 ppm Resolução: 600 dpi
CC532A Amarelo	HP Laserjet Color CP2025 / CM2320MFP	Rendimento: 2.800 pág a 5% Carga: 75g Velocidade: 20 ppm Resolução: 600 dpi
CC533A Magenta	HP Laserjet Color CP2025 / CM2320MFP	Rendimento: 2.800 pág a 5% Carga: 75g Velocidade: 20 ppm Resolução: 600 dpi



Fig. (CC530): 1 - Cartucho CC530A, gentilmente cedido pela Magic Laser.

Os cartuchos são do modelo compacto, fáceis de recondicionar, com peças, a princípio, resistentes, e com toner esférico específico. Sua abertura segue os princípios dos cartuchos menores da CP1215. Porém, como todos os cartuchos coloridos, todo cuidado é pouco.

A lâmina dosadora também possui ajuste, sendo necessário que se avalie todos os cartuchos recebidos e procure recolocar a lâmina no exato lugar, sob risco de desalinhamento da impressão.

Os cartuchos são dispostos verticalmente em uma bandeja, imprimindo diretamente em uma folha de papel, que passa entre os cartuchos e a cinta eletrostática (ETB)

Os chips também estão presentes nos cartuchos, contendo as tradicionais informações de número de série, data de instalação e última utilização e quantidade de páginas impressas e restantes. As Impressoras são vendidas com os cartuchos já instalados, porém com metade da capacidade de carga (1.400 cópias os coloridos), com inclusive reservatórios menores, tanto de pó

quanto a lixeira. Na etiqueta frontal do cartucho que acompanha a máquina (menor), encontramos a palavra “**Introductory**” (Introdutório) e a inscrição que manda substituir o cartucho pelo correto.



Fig. (CC530): 2 - Páginas de teste para cartuchos coloridos, baseadas na norma ISO/IEC 24712

As impressoras também são as mais silenciosas da HP, com novos mecanismos e sistemas de transporte de folhas. A impressora multifuncional possui entradas de leitura de cartões de memória, bem como painel extra para visualização de fotos e documentos a serem impressos.

Sobre o software, quase tudo é feito pelo computador, inclusive sistemas de cancelamento de chip e páginas de autoteste.



Fig. (CC530): 3 – Impressoras CP2025 e CM2320 MFP

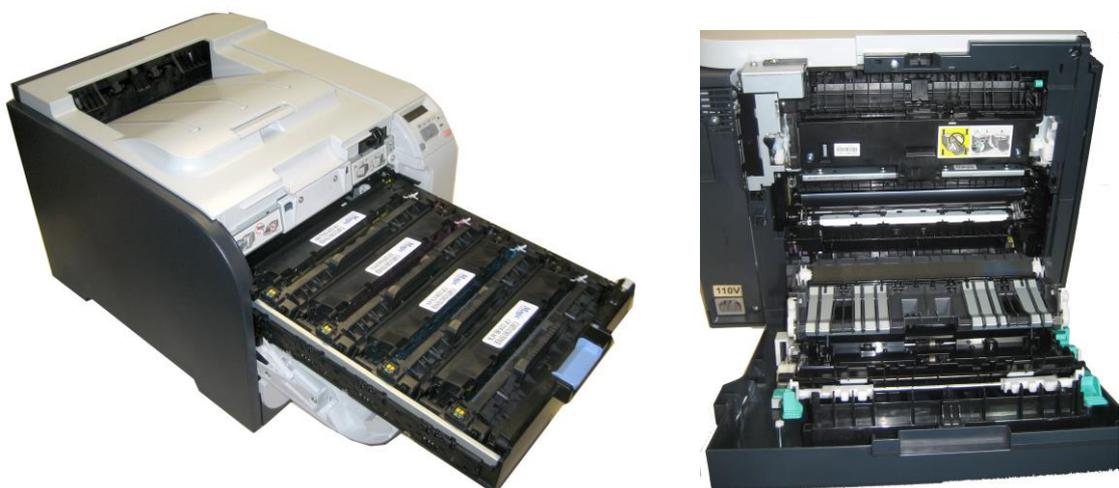


Fig. (CC530): 4 - Nos detalhes, a parte frontal de carregamento dos cartuchos (esq) e a parte posterior da impressora (dir).

Materiais necessários

Alicate de corte pequeno
Alicate de bico fino
Chave Philips
Chave de fenda pequena
Álcool isopropílico
Pano livre de fiapos
Cera polidora
Pó especial lubrificante
Graxa de silicone especial para toner
Graxa condutiva
Estação de Limpeza de Toner ou aspirador específico
Palitos de madeira
Bastonetes de algodão
Algodão
Cilindro ótico (Opcional)
Lâmina de limpeza (opcional)
Lâmina dosadora (opcional)
Pó específico
Cola de silicone pequena
Espuma de vedação
Chip para cartucho HP CP 2025

Passos para a reciclagem deste cartucho

- 1) Retire os dois parafusos da lateral direita do cartucho

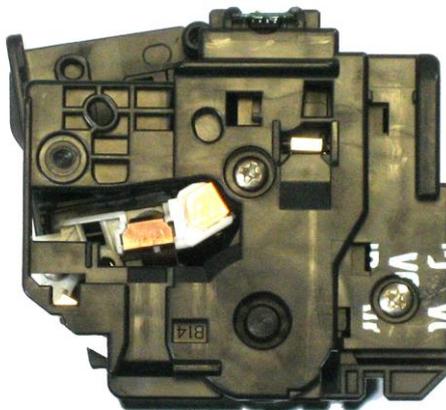


Fig. (CC530): 5 - Lateral direita do cartucho

- 2) Retire os dois parafusos da lateral esquerda do cartucho



Fig. (CC530): 6 - Lateral esquerda do cartucho.

- 3) Separe as metades do cartucho

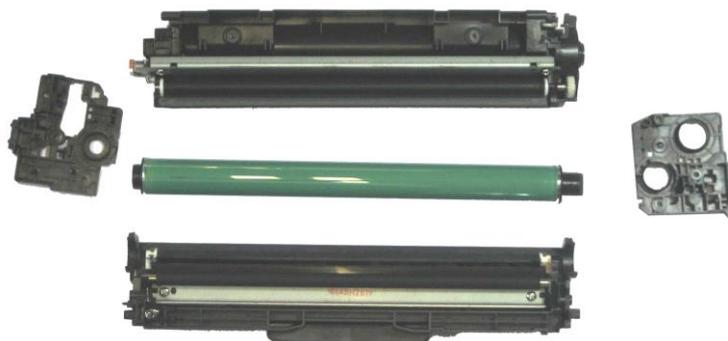


Fig. (CC530): 7 - Partes do cartucho.

Seção de Pó:

- 4) Retire os parafusos do lado direito do cartucho (dos contatos);



Fig. (CC530): 8 - Lateral dos contatos.

- 5) Retire os parafusos do lado esquerdo do cartucho
- 6) Retire com cuidado a tampa das engrenagens –. Uma trava, como mostrada na figura abaixo, deve ser desarmada antes de se retirar a lateral.

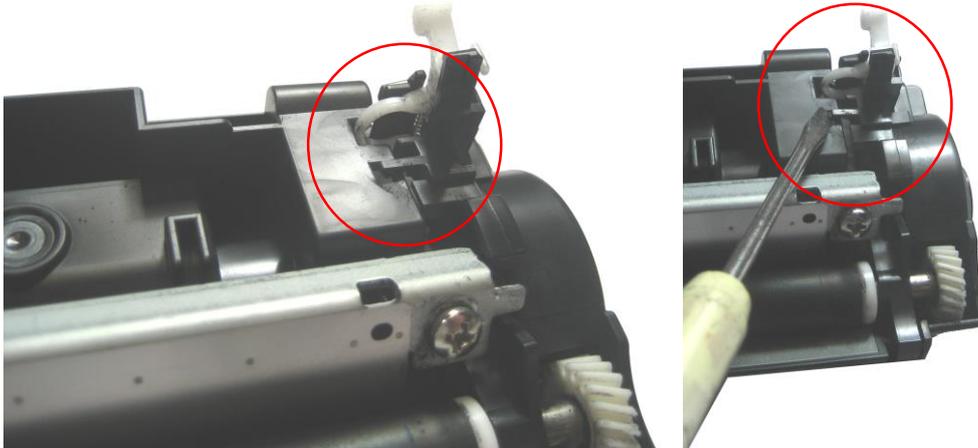


Fig. (CC530): 9 - Trava da lateral sendo retirada.

- 7) Retire as engrenagens do cartucho;
- 8) Retire os parafusos da trava do lado interno do cartucho (lado esquerdo);
- 9) Retire o rolo de revelação;
- 10) Retire os roletes externos do rolo de revelação;
- 11) Limpe o rolo de revelação cuidadosamente com um pano livre de fiapos levemente umedecido, tomando sempre o cuidado de limpar do centro para fora, até que o pano não mostre nenhuma quantidade de pó.
- 12) Seque e reserve o rolo por alguns minutos para se ter certeza que esteja seco para reinstalar.
- 13) Verifique as buchas do rolo de adição de toner – limpe-as ou substitua caso necessário.

- 14) Retire os parafusos da lâmina de dosagem, cuidadosamente, com atenção a cola das partes inferiores abaixo dos parafusos – caso danifiquem ou sujem, devem ser trocadas por cola de silicone fria;



Fig. (CC530): 10 - Lâmina dosadora do cartucho.

- 15) A lâmina dosadora também possui um ajuste de mais de 1mm de distância, causando problemas sérios de impressão caso seja colocada desalinhada ou com uma distância diferente da original. Avaliações prévias não garantem uma distância média para ser usada em diferentes cores, porém recomendamos fortemente que a reinstale na posição exata de retirada. Nas amostras analisadas, os dois lados também devem estar perfeitamente alinhados com a carcaça.

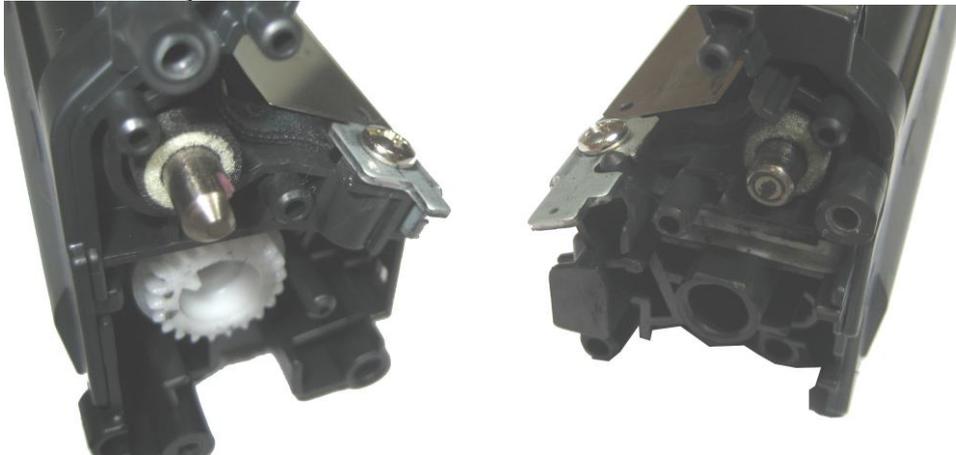


Fig. (CC530): 11 - Locais de alinhamento da lamina dosadora com a carcaça.

- 16) Alguns fabricantes de suprimentos desenvolveram uma ferramenta capaz de alinhar esta lâmina. Recomendamos que, caso o custo seja acessível, que o utilizem, pois assim a dosadora ficará na posição correta.
- 17) Aspire a parte interna do cartucho, seção de pó, removendo completamente os resíduos de pó existentes, para que não haja contaminação entre as cores.



Fig. (CC530): 12 - Removendo o pó.

- 18) Limpe a lamina de dosagem, com o auxílio de bastonetes de algodão e álcool isopropílico;
- 19) Verifique cuidadosamente o rolo de adição de toner – fonte de vários problemas de impressão. Caso haja necessidade de removê-lo para substituição, devemos puxá-lo pelo eixo direito e removê-lo do conjunto. Não há ainda disponibilidade deste rolo para reposição.

Estudos mostram que os rolos mais novos destes cartuchos são mais frágeis e danificam com frequência. Não se assuste se encontrar um rolo danificado.

20) Limpe os feltros brancos do rolo de adição de toner – estes feltros são vedantes deste rolo.

21) Encha o cartucho pela fenda da lamina de dosagem;



Fig. (CC530): 13 - Enchendo o cartucho.

22) Remonte a lâmina de dosagem, com os ajustes mencionados anteriormente, bem como o rolo de revelação;

23) Remonte as engrenagens, tomando o cuidado de re-lubrificar com graxa de silicone seus eixos internos.

24) Remonte as laterais externas, tomando o cuidado de limpar e re-lubrificar com graxa condutiva os contatos elétricos;



Fig. (CC530): 14 - Lubrificação do rolo de revelação com graxa condutiva.

Seção de Lixo:

- 25) Separe o OPC, substituindo-o caso necessário.
- 26) Retire o PCR, limpando-o ou substituindo-o caso necessário;



Fig. (CC530): 15 - Retirando o PCR.

- 27) Retire a lamina de limpeza, limpando o reservatório de lixo com o auxílio de um aspirador específico – cuidado com a vedação da lamina, uma espuma colada atrás da mesma. Caso se danifique, troque-a por uma espuma de vedação ou silicone.



Fig. (CC530): 16 - Retirando a lamina limpadora.

- 28) Limpe o reservatório de lixo e os contatos elétricos. Verifique os berços da lâmina limpadora.



Fig. (CC530): 17 – Aspirando os resíduos de pó.

- 29) Remonte a lâmina, tomando o cuidado de não danificar o feltro de vedação ou a lamina de recuperação.



Fig. (CC530): 18 - Detalhe do feltro da seção de lixo.

- 30) Remonte o PCR, tomando o cuidado de limpar o mancal preto e recolocar a graxa condutiva
- 31) Recoloque o OPC, lubrificando-o com pó lubrificante – Sugerimos que remonte, sem parafusar, as duas laterais, para que o OPC possa ser lubrificado e você possa limpar o PCR antes da montagem final. Desmonte-as para o encaixe final.



Fig. (CC530): 19 - Lubrificando os mancais do OPC com graxa de silicone.

- 32) Remonte as partes, e as laterais, tomando o cuidado de ajustar perfeitamente a mola de compressão.
- 33) Troque o chip, removendo-o de seu console, quebrando as pequenas travas das pistas.



Fig. (CC530): 20 - Chip do cartucho.

- 34) Teste-o e bons lucros.

Principais Defeitos:

Vazamentos:

Este cartucho pode apresentar vazamentos por baixo das lâminas, especialmente na de dosagem.

Verifique a vedação abaixo das lâminas de limpeza e de dosagem.

Verifique os mancais do cilindro de revelação, possíveis pontos de vazamento se estiverem danificados.

Verifique se a montagem da lâmina de dosagem está correta.

Verifique se a lixeira está cheia

Verifique as laminas de recuperação da seção de pó e de lixo

Riscos verticais na folha:

Finos, escuros: troque o cilindro ótico.

Difusos, escuros: troque a lâmina de limpeza.

Claros, grossos: troque a lâmina de dosagem.

Manchas escuras verticais em um ou os dois lados da folha

Ajuste o paralelismo da dosadora

Tabela de defeitos repetitivos

OPC	75,8mm
PCR	26,7mm
Rolo de revelação	22,3mm
Rolo de adição de toner	28,5mm
Rolo de fusão (impressora)	56,5mm
Rolo de pressão inferior	56,8mm

Falhas horizontais na folha:

Claras: rolo de revelação

Escuras: PCR

Folha inteira branca:

Cheque os contatos do rolo de revelação

Cheque os contatos do cilindro ótico

Folha inteira preta

Cheque os contatos do Rolo de carga primária

Fundo na folha

Verifique o ajuste da lamina de dosagem

Quanto mais para "frente", mais forte é a impressão e mais fundo pode ser visto.

Quanto mais afastada a lâmina estiver, mais fraca é a impressão e menos efeito de fundo pode ser visto.

Troque o pó

Verifique o contato do rolo de carga e o do rolo de revelação,

Erros de Chip:

10.00.0X

A impressora teve problemas de comunicação com o chip no cartucho

Razões possíveis:

- Nenhum chip instalado
- A impressora não fez contato elétrico com o chip
- Um tipo errado de chip está instalado
- O chip está defeituoso e deve ser trocado

10.10.0X

A impressora não está feliz com a informação contida no chip.

Razões possíveis:

- A impressora perdeu contato elétrico com o chip
- O chip está defeituoso e deve ser trocado.

Existe uma possibilidade de se não trocarmos os chips dos cartuchos, embora percamos um pouco da qualidade do cartucho final. Seu cancelamento na 1215 é somente via software, enquanto na 1505 é pelo painel.

Acesse:

Software de controle da 2035

Configuração do dispositivo

Configuração do sistema

Anulação do cartucho -> Desligado -> selecionar "ON"

Aceitar a informação que aparece pelo software

