

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE EM PERNAMBUCO – CRCPE
Comparativo de impressoras monocromáticas
10/10/2024

KYOCERA M2640idw

**Impressora em uso atualmente
no CRCPE.**



Altura
437MM

Profundidade
412MM

Largura
417MM

40 ppm (páginas por minuto)
Entrada: 250 folhas

CANON iR 1643iF

Impressora identificada no CRCBA.



Altura
452MM

Profundidade
595MM

Largura
480MM

43 ppm
Entrada: 550 folhas

BROTHER DCP-L5512DN

Impressora identificada no CFC.



Altura
448MM

Profundidade
461MM

Largura
417MM

48 ppm
Entrada: 250 folhas

Comparativo de impressoras monocromáticas

Características	Kyocera M2640idw	Canon iR 1643IF	Brother DCP-L5512DN
Velocidade de Impressão	Até 40 ppm	Até 43 ppm	Até 48 ppm
Capacidade de Papel	250 folhas (bandeja padrão) + 100 folhas (bandeja multifuncional)	650 folhas (padrão) até 2.300 folhas com bandejas adicionais	250 folhas (bandeja padrão) + 50 folhas (bandeja multifuncional)
Conectividade	USB, Ethernet, Wi-Fi	USB, Ethernet, Wi-Fi	USB, Ethernet
Ciclo mensal máximo	Até 50.000 páginas	Até 80.000 páginas	Até 50.000 páginas
Recursos adicionais	Suporte a soluções de nuvem (Google Drive, Dropbox), design compacto	Segurança avançada de dados, autenticação de usuário, impressão segura	Impressão rápida e econômica, design compacto

Comparativo de impressoras monocromáticas

- **Kyocera M2640idw:** Com uma **capacidade de papel intermediária** (250 folhas na bandeja padrão), a Kyocera é uma opção compacta, versátil e com conectividade abrangente (USB, Ethernet e Wi-Fi). Possui um ciclo mensal mais baixo (50.000 páginas), o que limita seu uso em cenários de alta demanda. Uma desvantagem importante é o fato de não possuir a possibilidade de gerar arquivos pesquisáveis durante a digitalização. Era o modelo utilizado no CRCPE nos últimos anos e atendeu de forma satisfatória, mas ao final do contrato, apresentou um número maior de chamados técnicos.
- **Canon imageRUNNER 1643IF:** A Canon oferece a **maior capacidade de papel (até 2.300 folhas com bandejas adicionais)** e o **ciclo mensal mais alto (até 80.000 páginas)** entre as opções, o que a torna ideal para ambientes que exigem impressão em alto volume. Um diferencial importante da Canon IR 1643IF é o recurso exclusivo de **substituição automática do cilindro sempre que o toner é trocado**, garantindo uma qualidade de impressão constante e reduzindo a necessidade de manutenção técnica frequente. Além disso, com opções de conectividade completas (USB, Ethernet e Wi-Fi), essa impressora se adapta bem a diferentes configurações de rede e oferece flexibilidade operacional. Permite a digitalização de arquivos pesquisáveis.
- **Brother DCP-L5512DN:** Embora possua uma velocidade de impressão de **48 ppm**, superior à Canon e Kyocera, a Brother apresenta limitações em termos de capacidade de papel e ciclo mensal (até 50.000 páginas). Com opções de conectividade mais restritas (USB e Ethernet, sem Wi-Fi), ela é uma escolha viável para ambientes de médio porte com uma demanda de impressão mais modesta. Seus recursos adicionais são mais básicos, sem o suporte para segurança avançada, mas ela se destaca pela impressão rápida e pelo design compacto. O CRCPE já possuiu equipamentos desse fabricante e a experiência não foi muito boa. Chamados técnicos eram bastante frequentes para resolução de problemas diversos.

Conclusão: A **Canon imageRUNNER 1643IF** é a escolha mais indicada para empresas que precisam de alta capacidade de trabalho, longa durabilidade e manutenção simplificada. Apesar da Brother ter uma velocidade de impressão superior (48 ppm), a Canon compensa com sua capacidade de papel ampliada, ciclo mensal mais alto e o recurso único de substituição do cilindro ao trocar o toner, garantindo qualidade constante e menos interrupções operacionais. A possibilidade de gerar arquivos pesquisáveis durante a digitalização também é um fator crucial. Por esse motivo, as especificações deste modelo de equipamento são consideradas mais adequadas para atender às demandas do CRCPE. Assim, algumas de suas características, quando aplicável, serão utilizadas como referência. No entanto, isso não implica a obrigatoriedade de utilização deste modelo específico, mas sim a necessidade de atender, no mínimo, às suas especificações técnicas básicas, que serão listadas no Termo de Referência.

CANON GX 7010

Impressora em uso atualmente no CRCPE e também identificada no CRCBA.



KYOCERA MA4000CIX

Impressora identificada no CFC.



Comparativo de impressoras policromáticas

Características	Canon GX7010	Kyocera MA4000CIX
Velocidade de Impressão	Até 24 ppm	Até 40 ppm
Capacidade de Papel	600 folhas (bandejas padrão)	350 folhas (bandejas padrão), expansível até 1.850 folhas
Conectividade	USB, Ethernet, Wi-Fi	USB, Ethernet, Wi-Fi
Ciclo mensal máximo	Até 45.000 páginas	Até 100.000 páginas
Recursos adicionais	Sistema de tanque de tinta de alta capacidade (reduz custos por página), impressão sem bordas, tela LCD colorida de 2,7"	Tela sensível ao toque colorida de 7", segurança avançada de dados, suporte para soluções empresariais como impressão segura e gerenciamento de documentos

Comparativo de impressoras policromáticas

- **Canon GX7010:** A Canon GX7010 é uma impressora de tanque de tinta que prioriza economia e qualidade de impressão para ambientes com volumes médios. Sua **capacidade de papel** de 600 folhas é suficiente para empresas de porte médio, e o **sistema de tanque de tinta** oferece um custo por página reduzido, ideal para uso regular em cores e preto. Em termos de conectividade, oferece flexibilidade total com USB, Ethernet e Wi-Fi, adaptando-se a qualquer ambiente de rede. Embora seu ciclo mensal máximo de 45.000 páginas seja inferior ao da Kyocera, ela é uma opção prática e econômica para impressões de menor volume e com foco em economia.
- **Kyocera MA4000CIX:** Com uma velocidade de impressão mais rápida (40 ppm) e um ciclo mensal robusto de até 100.000 páginas, a Kyocera MA4000CIX é adequada para ambientes com alta demanda de impressão. Sua capacidade de papel, embora seja de 350 folhas na configuração padrão, pode ser expandida para 1.850 folhas, o que aumenta a autonomia para grandes volumes. Além disso, oferece recursos de **segurança avançada de dados e suporte para soluções empresariais**, como autenticação de usuários e impressão segura, sendo ideal para empresas que necessitam de maior proteção de informações e gerenciamento de documentos.

Conclusão: A escolha entre a **Canon GX7010** e a **Kyocera MA4000CIX** depende das necessidades de impressão e segurança da empresa. A Canon GX7010 destaca-se por seu sistema de tanque de tinta, que oferece um custo por página muito baixo e uma solução prática para impressões coloridas frequentes. Já a Kyocera MA4000CIX é mais indicada para ambientes com altas demandas e que exigem maior segurança, velocidade e capacidade expansível, sendo uma opção robusta para empresas com volumes de impressão significativos e a necessidade de funcionalidades avançadas de segurança e gerenciamento. Como a demanda de impressões policromáticas no CRCPE não é tão alta e este modelo de equipamento (Canon GX7010) já vem sendo utilizado pela instituição há um certo tempo, as especificações desta impressora são mais condizentes com as nossas necessidades e, por este motivo, algumas de suas características, quando aplicável, serão utilizadas como referência. No entanto, isso não implica a obrigatoriedade de utilização deste modelo específico, mas sim a necessidade de atender, no mínimo, às suas especificações técnicas básicas, que serão listadas no Termo de Referência.