

WorkForce Enterprise

# Impressão de alta velocidade revolucionária



**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION



# Porquê escolher a WorkForce Enterprise?

Desfrute de uma fantástica qualidade de imagem sempre consistente a velocidades ultrarrápidas de até 100 ppm.

Imprima até 120.000 páginas<sup>1</sup> sem interrupção graças aos tinteiros DURABrite Pro de grande capacidade. Com inúmeras funcionalidades, conta com uma entrada de papel máxima de 5350 folhas e uma unidade de acabamento de 4000 folhas com agraphagem.

Não tem tempo de aquecimento e as impressões ficam prontas num instante, o que ajuda a manter a produtividade ideal quando mais precisa.



WF-C20590D4TWF

Uma WorkForce Enterprise totalmente configurada com unidade de entrada de papel de alta capacidade opcional e unidade de acabamento com empilhamento e agraphagem

## Opções

- ① Unidade de acabamento
- ② Unidade de ponte
- ③ Tabuleiro de papel de alta capacidade de 3000 folhas
- ④ Bloqueio de cassete



### Versões a cores e monocromática

Modelos A3+ disponíveis a cores e monocromático, e a preto e branco, à medida das suas necessidades.

### Tinteiros de alta capacidade

Imprima até 120.000 páginas a preto ou 50.000 páginas a cores sem reabastecimento de tinta, consoante o modelo<sup>1</sup>. Isto permite efetuar menos substituições de consumíveis.

### Ultrarrápida e flexível

Com velocidades de impressão ISO de até 100 ppm, descubra uma qualidade excecional a velocidades incrivelmente altas. Também oferece uma velocidade de digitalização duplex de 110 ipm.

### Ideal para grandes volumes de impressão

Concebida para imprimir trabalhos de grande volume em períodos de pico de produção, esta impressora multifunções profissional ambientalmente responsável conta com uma entrada de papel para uma alimentação máxima de 5350 folhas. Conta ainda com uma unidade de acabamento de 4000 folhas com rotação/empilhamento/agrafamento opcional.

### Baixo consumo energético

Com um consumo energético médio de 180 W e um máximo de 320 W durante a cópia, os modelos Epson WorkForce Enterprise utilizam até 88% menos energia do que os modelos laser<sup>2</sup>.

### Tecnologia de cabeça de impressão PrecisionCore avançada

Graças à tecnologia jato de tinta da cabeça de impressão em linha Epson PrecisionCore e ao eficiente mecanismo de transporte de papel, desfrute de uma qualidade de imagem fiável e consistentemente excecional de até 600x2400 ppp (predefinição de 600x1200 ppp).

### Flexibilidade de tintas e suportes

Os nossos modelos oferecem uma incrível flexibilidade de suportes. Além disso, o elemento disparador micromecânico da tecnologia PrecisionCore permite fórmulas de tinta mais coloridas e duradouras, quando comparadas com sistemas jato de tinta baseado em aplicação de calor.

### Segurança elevada

A série Epson Workforce Enterprise está em conformidade com as normas IEEE Std. 2600.2™-2009 e ISO/IEC 15408.

Até  
**88%**  
menos energia  
do que as  
impressoras laser<sup>2</sup>



# A integração avançada melhora o fluxo de trabalho

Tire partido da gestão remota, personalize as opções de impressão e desfrute de total compatibilidade com a Epson WorkForce Enterprise. Pode integrar uma vasta gama de ferramentas e software na sua infraestrutura de TI atual para melhorar a produtividade e aumentar a eficiência.



## **Epson Device Admin (EDA)**

Controle, analise e faça a gestão central do seu parque de impressoras a partir de uma interface intuitiva, concebida para aumentar a produtividade, reduzir os custos e assegurar a máxima segurança do seu parque de impressão.



## **Epson Print Admin (EPA)**

Aumente a produtividade e monitorize a utilização da impressão através desta solução baseada em servidor que cria um ambiente de impressão, digitalização e cópia seguro através da autenticação dos utilizadores.



## **Epson Print Admin Serverless (EPA Serverless)**

Integre na perfeição a série WorkForce Enterprise nas suas regras e regulamentos de segurança e conformidade, sem o impacto da manutenção de um sistema de servidores.



## **Epson Open Platform (EOP)**

Controle totalmente as suas operações de impressão através de uma aplicação baseada na Web que permite adaptar a série WorkForce Enterprise para satisfazer os requisitos de negócio específicos e em constante mudança com soluções que ajudam a melhor gerir a sua impressão.





### Impressão móvel e na cloud

Transforme o seu tablet ou smartphone num potente assistente de escritório. Os serviços de impressão móvel e na cloud da Epson permitem imprimir e digitalizar a partir do seu smartphone e tablet: no escritório e fora do escritório.



### Document Capture Pro Server 2.0

Este potente software baseado em servidor permite aos administradores gerir as funções avançadas de digitalização Push Scan sem ter de instalar software ou computadores individuais. Digitalize para a cloud, FTP e utilize o Microsoft SharePoint® com o toque de um botão. Para as necessidades mais avançadas, os utilizadores podem adicionar os próprios conectores com o nosso kit de autodesenvolvimento.

### Segurança avançada

O acesso dos utilizadores pode ser controlado via cartões de identificação, inícios de sessão/palavras-passe digitados ou códigos PIN, enquanto outras funcionalidades, incluindo "digitalizar e enviar para mim", asseguram que todas as informações são escrupulosamente protegidas.

Para mais informações,  
visite [www.epson.pt/bis](http://www.epson.pt/bis)



# Padrões e certificação de segurança

A série Epson WorkForce Enterprise está em conformidade com a norma IEEE Std. 2600.2™-2009.

## Noma IEEE 2600.2™

A IEEE 2600.2™-2009 é uma norma internacional que especifica os critérios da segurança das informações dos dispositivos multifunções. A segurança dos dispositivos multifunções pode ser amplamente reforçada ao disponibilizar funcionalidades de segurança em conformidade com as normas, como a identificação e autenticação dos utilizadores, o controlo de acesso, a substituição de dados, a proteção da rede, a gestão de segurança, autotestes e registos de auditoria.



Certificação para a conformidade com a ISO/IEC 15408 (IEEE Std. 2600.2™-2009)

## Common criteria

### ISO15408/IEE2600.2

A ISO/IEC 15408, também denominada Common Criteria (CC, critérios comuns), é uma norma internacional para a avaliação independente e objetiva das medidas de segurança nos sistemas e produtos de TI para determinar se essas medidas foram concebidas e implementadas de forma adequada.

As versões especificadas do firmware, dos manuais e de outros componentes são avaliadas em relação à certificação ISO/IEC 15408. A versão do firmware num produto adquirido pode ser diferente da versão certificada.



# Aplicações principais

Perfeita para os utilizadores que imprimem grandes tiragens mensais, a WorkForce Enterprise também é útil para as organizações com múltiplas necessidades que pretendem imprimir, copiar, digitalizar e enviar/receber faxes em grandes volumes, e também copiá-los. Ideal para os escritórios atarefados, setor da saúde, logística, reprografia, jurídico e muitas outras aplicações.

## Case studies

### Columbus Clinic Centre

Uma clínica italiana de renome pela excelência nos cuidados de saúde, a Columbus Clinic Centre, precisava de impressões rápidas e de alto desempenho em cada departamento, desde os internamentos e a administração às cotações de seguros e bloco operatório. Também precisava que não houvesse emissões de gases tóxicos e de uma manutenção simplificada da impressora.

Por isso recorreu à Epson. Foi escolhida a impressora WorkForce Enterprise, particularmente valorizada pela sua produtividade e fiabilidade. Agora, os processos administrativos foram otimizados, os serviços de saúde são mais eficientes e eficazes do que nunca, e o impacto ambiental da clínica foi minimizado.

**"Recebemos comentários tão positivos dos testes ao produto que foram instalados 100 dispositivos em todos os departamentos, todos controlados remotamente para assegurar um desempenho perfeito. Os problemas de tempo de inatividade dos dispositivos e de baixa qualidade foram resolvidos."**

Roberto Caronni, Ci Erre Ufficio



### Bonver Logistics

A Bonver é uma empresa de logística externa em rápido crescimento que envia milhares de artigos para todo o mundo a partir do seu armazém em Estocolmo. Isto implica gerir documentos críticos para o negócio, o que implica a impressão de 40.000 itens por dia.

Por isso, é necessária uma solução de impressão fiável e de elevado desempenho. E foi nestes aspetos que as impressoras Epson WorkForce estiveram à altura na perfeição. O desempenho e a fiabilidade da tecnologia Epson são sinónimo de folhas de itinerário impressas com grande precisão para serem emitidas com cada encomenda para assegurar que as embalagens são entregues no local correto e no momento certo, o que permite aos clientes verificar o conteúdo, sem falhas.

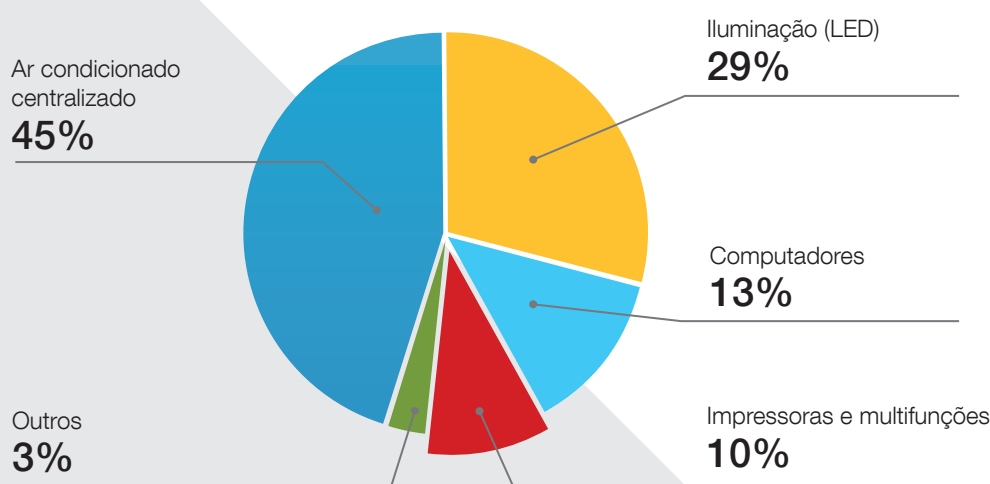
**"A impressora está à altura das nossas expectativas. Praticamente não precisa de assistência, apenas alguma manutenção mensal. Uma recarga, 150.000 impressões. Tínhamos 100 impressoras e agora temos uma. Dentro em breve estaremos preparados para mais uma, duas ou talvez três impressoras Enterprise."**



# As impressoras jato de tinta enquanto escolha inteligente para os escritórios

Nos escritórios de hoje, muitas vezes a iluminação e o ar condicionado centralizados consomem mais energia do que o equipamento de automatização do escritório.

**As impressoras e multifunções (MFPs) são responsáveis por até 10% do consumo de eletricidade<sup>3</sup>**



A substituição de impressoras laser por uma impressora Epson WF-C20590 pode reduzir o consumo energético relacionado com a impressão em aproximadamente 80%. O consumo energético mais reduzido também reduz o impacto ambiental ao reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> produzidas pela geração de energia elétrica.

A estrutura das impressoras jato de tinta é muito diferente da das impressoras laser. Ao mesmo tempo que oferecem um impressionante desempenho de impressão, também podem ajudar os escritórios a pouparem energia e recursos.

## **Menos energia**

Ao contrário da impressão laser, a impressão jato de tinta não necessita de recorrer ao calor. Como resultado, as impressoras jato de tinta utilizam muito menos eletricidade do que as impressoras laser, mesmo quando a velocidade de impressão aumenta.

## **Menos resíduos**

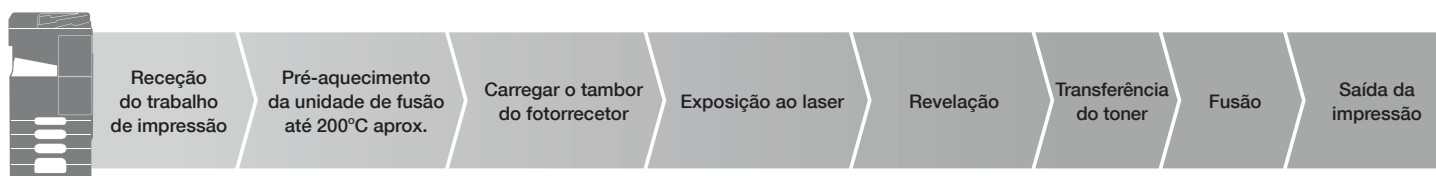
As impressoras jato de tinta têm uma estrutura simples, com menos consumíveis. Os tinteiros de alta capacidade também reduzem o desperdício.



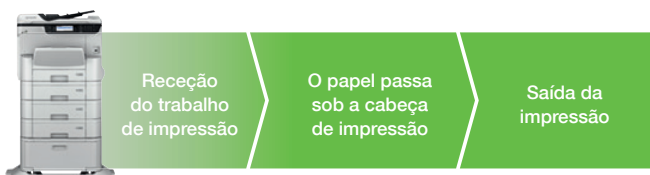
## Processo de impressão jato de tinta Epson versus laser

O processo de impressão jato de tinta tem muito menos passos em comparação com o processo laser, sem a necessidade de aquecimento, o que reduz significativamente a probabilidade de falha.

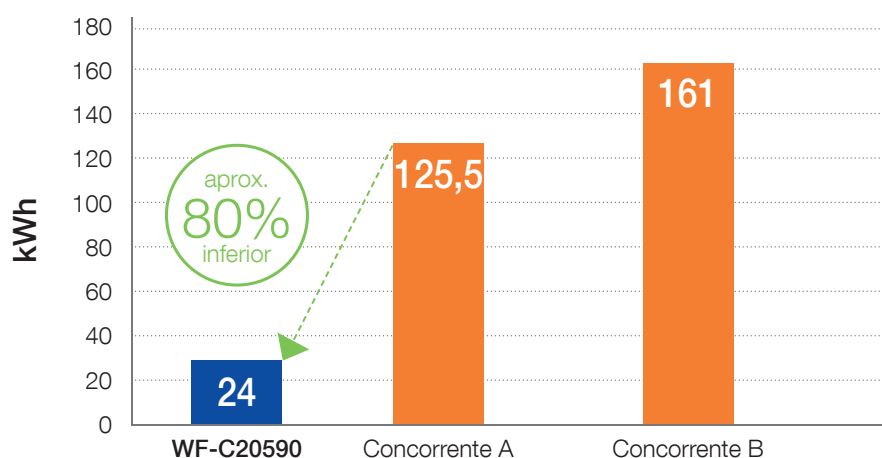
### Processo de impressão laser



### Processo de impressão jato de tinta



## Consumo de eletricidade anual<sup>4</sup> e emissões de CO<sub>2</sub><sup>5</sup>



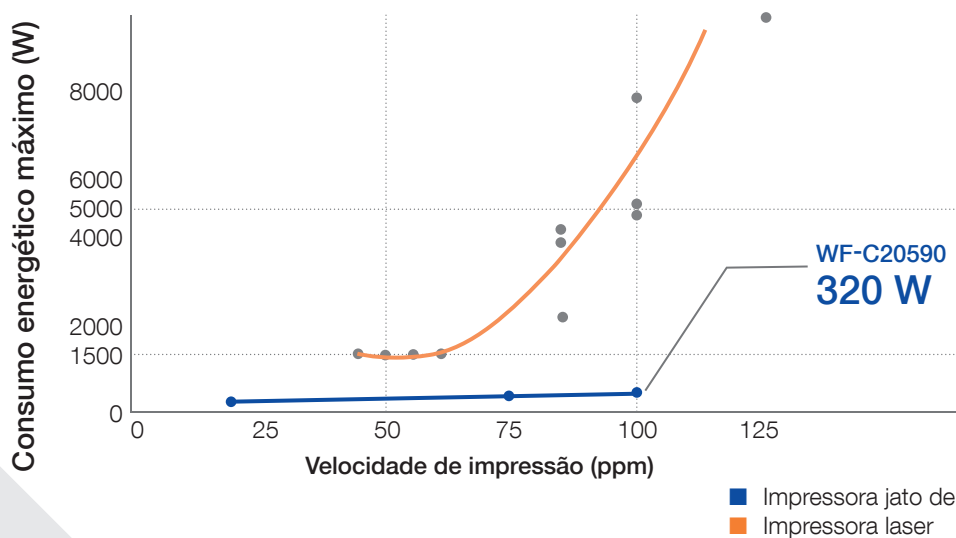
Poupança de energia e CO<sub>2</sub> aprox.

**80%**  
mais reduzido

N.º de cedros necessários para absorver CO<sub>2</sub>



## Consumo energético máximo<sup>6</sup>



Consumo máximo de energia

**320 W**

# Desempenho ambiental certificado

A Epson WF-C20590 está em conformidade com algumas das mais exigentes normas de certificação ambiental do mundo.



## Contributos da Epson WF-C20590 para os Objetivos de desenvolvimento sustentável (SDG)



### Objetivo 7: Maior eficiência energética

Em comparação com a impressão laser, o consumo de eletricidade anual pode ser reduzido em aproximadamente 80%, o que contribui para alcançar as melhorias de eficiência energética dos Objetivos 7.3 e 7.a.



### Objetivo 8: Maior produtividade económica

A redução do trabalho de manutenção e do tempo de inatividade ajudam a melhorar a eficiência no escritório, o que contribui para alcançar as melhorias de produtividade do Objetivo 8.2 através da inovação e da atualização tecnológica.

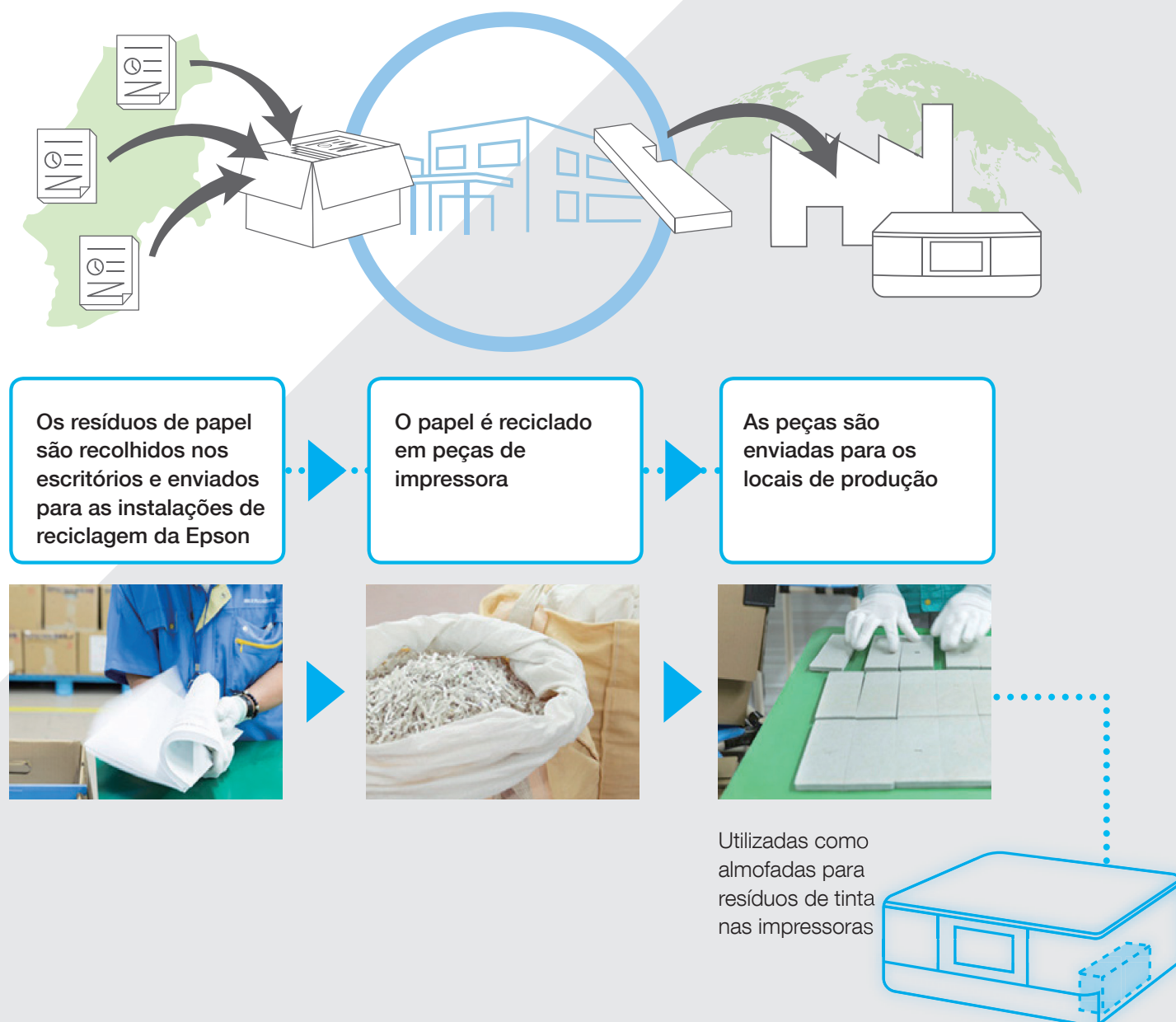


### Objetivo 12: Produção e consumo sustentáveis

Os consumíveis e as peças de substituição necessários representam apenas cerca de metade das de uma impressora laser, o que contribui para alcançar o Objetivo 12.2 de eficiência de utilização de recursos naturais e o Objetivo 12.5 de redução substancial da geração de resíduos.

# Reciclagem de recursos da Epson

A Epson recicla os documentos de utilização interna do escritório em peças de impressora.



## Um compromisso com a responsabilidade empresarial e social

A Epson está empenhada no desenvolvimento de produtos respeitadores do meio ambiente, o que significa que a sustentabilidade é pensada desde a conceção à conclusão. Ajudamos os clientes a reconhecerem os ganhos ambientais proporcionados pela tecnologia, seja na redefinição do processo de fabrico através da robótica inovadora, na poupança de energia com a nossa tecnologia de impressão no escritório ou na revolução da impressão têxtil com soluções digitais.

Estamos empenhados com todos os 17 objetivos de desenvolvimento sustentável das Nações Unidas e com as metas da economia circular. Oferecemos inovações sustentáveis porque reconhecemos que as escolhas que fazemos enquanto organizações, indivíduos ou sociedade serão essenciais para o nosso sucesso partilhado.

O conteúdo desta publicação não foi aprovado pelas Nações Unidas e não reflete as opiniões das Nações Unidas ou dos seus funcionários ou Estados-Membros [www.un.org/sustainabledevelopment](http://www.un.org/sustainabledevelopment)

**OBJETIVOS**  
DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL



## Especificações do produto

Modelo	WorkForce Enterprise WF-C20590D4TWF / WF-C17590D4TWF	WorkForce Enterprise WF-M20590D4TW
Função	Multifunções 4 em 1 A3+	Multifunções 3 em 1 A3+
Formato máximo do papel	A3+	A3+
Tempo de impressão da primeira página	5 seg. monocromática/a cores	5 seg. monocromática
Velocidade de impressão (Máxima/ISO)	Até 100 ipm monocromáticas/cores (WF-C20590D4TWF) Até 75 ipm monocromáticas/a cores (WF-C17590D4TWF)	Até 100 ipm monocromáticas
Impressão frente e verso	✓	✓
Resolução de impressão (máxima)	Até 600x2400 ppp	Até 600x2400 ppp
Ciclo de rendimento mensal (máximo)**	400.000 páginas	400.000 páginas
Compatível com PCL e Postscript	✓	✓
Alimentador automático de folhas	150 folhas	150 folhas
Capacidade de papel padrão	2350 folhas	2350 folhas
Capacidade de papel máxima	5350 folhas	5350 folhas
Gramagem do papel	60 - 350 g/m²	60 - 350 g/m²
Resolução de digitalização (máximo)	600 × 1200 ppp	600 × 1200 ppp
Funções de digitalização	Email, FTP, Pastas de rede, Computador (Epson Document Capture Pro), Microsoft SharePoint® com Epson Document Capture Pro, Dispositivo de memória USB	Email, FTP, Pastas de rede, Computador (Epson Document Capture Pro), Microsoft SharePoint® com Epson Document Capture Pro, Dispositivo de memória USB
Cópia	✓	✓
Fax	✓	N/A
Conectividade Ethernet	GigaBit 1000 BASE-T	GigaBit 1000 BASE-T
Conectividade Wi-Fi	✓	✓
Epson Document Capture Pro	✓	✓
Email Print for Enterprise	✓	✓
Ecrã LCD	Ecrã tátil a cores de 22,7 cm	Ecrã tátil a cores de 22,7 cm
Dimensões (L x P x A)	674 x 757 x 1231 mm	674 x 757 x 1231 mm
Peso	179 kg (sem consumíveis)	179 kg (sem consumíveis)
Utilização de energia	180 W/170 W (cópia autónoma, norma ISO/IEC 24712), 1,4 W (modo de espera), 77 W (Pronta), 0,4 W (desligada), TEC 1,3/0,9 kWh/semana	180 W (cópia autónoma, norma ISO/IEC 24712), 1,4 W (modo de espera), 77 W (pronta), 0,4 W (desligada), TEC 1,3 kWh/semana
Tensão de alimentação	CA 100 V - 240 V	CA 100 V - 240 V
Potência sonora (funcionamento)	7,5 B (A)	7,5 B (A)
Pressão sonora (funcionamento)	59 dB (A)	Funcionamento: 59 dB (A)
Fonte de alimentação	220 V, 240 V	220 V, 240 V

1 A WF-M20590D4TW oferece um rendimento de impressão a preto de 120.000 páginas com dois tinteiros de 60.000 páginas. São ambos necessários para funcionar.

2 Tal como testado pela BLI durante um período de dois meses até fevereiro de 2017, comparado com uma seleção de aparelhos concorrentes, a pedido da Epson.

3 Estudo da Epson baseado nos dados de um inquérito encomendado, realizado em março de 2018 pela SOMPO Risk Management & Health Care Inc.

4 Os testes foram encomendados pela Epson à Keypoint Intelligence-Buyers Lab. Foram selecionados para comparação dois modelos de impressoras multifunções laser a cores na classe 65 a 70 ppm. Os cálculos baseiam-se na frequência e no volume dos consumíveis e das peças de substituição necessários para imprimir 1 milhão de páginas (padrão de teste ISO/IEC 24712) ao longo de um período de 5 anos.

5 Os cálculos de emissões anuais de CO<sub>2</sub> baseiam-se no JEMAI-LCA Pro. Cálculos da absorção de CO<sub>2</sub> dos cedros baseados nas normas da agência florestal do Japão de 8,8 kg de CO<sub>2</sub> por ano, por árvore.

6 O gráfico desenha o consumo energético máximo de 12 multifunções laser a cores A3 com uma velocidade de impressão de 45 ppm ou superior. As impressoras foram selecionadas entre os modelos mais vendidos globalmente em cada gama de velocidade. (Estudo da Epson. Fonte de dados IDC/CY16.) Os valores baseiam-se nas informações publicadas no Japão por cada fabricante.

Para mais informações, visite <http://www.epson.pt/workforce-enterprise>. Todas as especificações sujeitas a alteração. Para conhecer as especificações mais recentes, visite [www.epson.pt](http://www.epson.pt)

Para mais informações, contacte o seu representante Epson local ou visite [www.epson.pt](http://www.epson.pt)

Epson Ibérica S.A.  
Sucursal em Portugal  
Telefone: 213 035 400  
Fax: 213 035 490  
[epson@epson.pt](mailto:epson@epson.pt)  
[www.epson.pt](http://www.epson.pt)

Serviço Pós-Venda: 707  
222 000  
Pré Venda: 707 222 111  
9:00 – 18:00 (dias úteis)



Epson.PT



@Epson\_PT



@EpsonPortugal



epson-iberica

As marcas comerciais e as marcas comerciais registadas são propriedade da Seiko Epson Corporation ou dos respectivos detentores. As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**EPSON®**