

EL FUTURO DE LA IMPRESIÓN DE CORRUGADO

O Futuro da Impressão no Corrugado

The Future of Corrugated Printing



*DISERTANTE:
CELSO CARVALHO*

(Shenzhen Wonder Printing System Co., Ltd);

WONDERJET[®]



Bom dia a todos!
**É uma satisfação muito grande
poder estar aqui e compartilhar
com vocês nossa experiência de
impressão DIGITAL em papelão
corrugado.**

Hello and good morning everyone.
It is a great satisfaction to be here and
share with you our experience of
DIGITAL printing on corrugated
cardboard.



Em primeiro lugar gostaria de me apresentar:
Me chamo Celso Carvalho, sou técnico especializado em impressoras digitais industriais e trabalho como agente de negócios para a fábrica de impressoras digitais da **WONDERJET®** situada na cidade de ShenZhen, no Sul da China. Tenho 48 anos, destes, pelo menos 30, dedicados somente a IMPRESSORAS de diversos tipos de tecnologias e dos mais variados sistemas de impressão.

First, I would like to introduce myself:

My name is Celso Carvalho, I am a technician specialized in industrial digital printers and I work as a business agent for the WONDERJET® digital printer factory, located in the city of Shenzhen in southern China. I am 48 years old and at least 30, dedicated only to PRINTERS of different types of technologies and the most varied printing system.



Há 4 anos ingressei juntamente com a WONDERJET® no mercado de impressão em chapas de papelão corrugado no Brasil; confesso que no início não tive muito entusiasmo até porque não tinha muito conhecimento dessa área e não conhecia com grande e importante esse produto é para o mercado e principalmente para o nosso planeta.

04 years ago I joined WONDERJET® in the corrugated cardboard printing market in Brazil; my history with digital printing comes from other areas in this market, such as the textile industry, ceramics, polyethylene and other sectors, whose digital printing is already part of their production process.



A WONDERJET® é uma grande fábrica de impressoras digitais se posicionando entre as maiores da China, somos fabricantes de máquinas de impressão digital para papelão ondulado/corrugado.

WONDERJET® is a major factor of digital printers, being of the the biggest in China, as a manufacturer of digital printing machines for corrugated cardboard.



AS IMPRESSORAS DIGITAIS WONDERJET® UTILIZAM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO INKJET-MICROPIEZO DE ULTIMA GERAÇÃO, SÃO CONHECIDAS PELA SUA QUALIDADE DE IMPRESSÃO COM A MAIS ALTA RESOLUÇÃO DO MERCADO DE IMPRESSORAS DIGITAIS O QUE PROPORCIONA IMPRESSÕES FOTOGRÁFICAS ALIADAS COM ALTA PRODUÇÃO.



Wonderjet® digital printers use inkjet-micropiezo printing technology. This printers are known by their print quality with the highest resolution in the digital printer sector, which provides realistic prints combined with high production.



*NOSSAS IMPRESSORAS
SÃO DIVIDIDAS NOS
SEGUINTE MODELOS:*

*OUR PRINTERS HAVE
THREE DIFFERENT
MODELS:*

WONDERJET®

*IMPRESSORA DIGITAL SISTEMA DE IMPRESSÃO MULTIPASS:
DIRECIONADA PARA PEQUENAS PRODUÇÕES E TIRAGENS.*

*DIGITAL PRINTER MULTIPASS:
PRINTING SYSTEM TO SMALL PRODUCTIONS.*



*IMPRESSORA DIGITAL SISTEMA DE IMPRESSÃO UVLED:
DIRECIONADA PARA MEDIA PRODUÇÃO.*

*DIGITAL PRINTER UVLED
PRINTING SYSTEM TO MEDIUM PRODUCTION*



*IMPRESSORA DIGITAL SISTEMA DE IMPRESSÃO
SINGLEPASS:
DIRECIONADA PARA ALTA PRODUÇÃO DE GRANDES TIRAGENS.*

*DIGITAL PRINTER SINGLEPASS:
PRINTING SYSTEM TO HIGH PRODUCTION.*



Todos esses equipamentos utilizam cabeças de impressão de alta qualidade de impressão com sistema de gotas de tinta INKJET e tecnologia micropiezo com qualidade de impressão tipo fotográfica.

All this printers use high quality print heads, with INKJET ink drop system and micro piezo technology, with photo-like print quality.



Nossas impressoras utilizam tintas para impressão a BASE de ÁGUA e UV proporcionando uma melhor experiência nas impressões e criando efeitos que surpreendem a todos.

Our printers use WATER BASED and UV printing inks, providing a better printing experience and creating effects which surprise everyone.



TINTAS: ***PAINTINGS:***

*Dispomos de 03 tipos
de tintas a base de
água para impressão
em papelão
ondulado/corrugado*

*We have 03 types of water-
based inks for corrugated
cardboard printing*



TINTA DYE CORANTE:

DYE INK:

- Tintas utilizadas para impressão direta no papelão, com baixo custo, cores vivas e pode ser aplicada diretamente no papel, essa tinta não tem resistência a água e também aos raios UV sendo que após a impressão necessita de algum produto auxiliar como verniz e ou resina para proteção contra água ou raios UV.
- Inks used for direct printing on cardboard, with low cost and vivid colors. This ink is not resistant to water and UV rays and after printing it needs an auxiliary product such as varnish or resin for protection.



TINTAS PIGMENT REATIVA: *REACTIVE PIGMENTED INKS:*

- **Tintas utilizadas para impressão direta no papelão, médio custo, cores vivas, tem resistência a água, não precisa de proteção de verniz ou resina.**
- **Inks used for direct printing on cardboard, medium cost, vivid colors, water resistant and do not require varnish or resin protection.**



TINTAS UVLED:

UVLED INKS:

- **Tintas especiais utilizadas para impressão direta no papelão, alto custo, cores vivas, tem resistência a água e também raios Ultra-Violetas, pode ser utilizada para impressão em diversos tipos de substratos desde papelão até materiais como: PVC, Cerâmica, Metal, Vidro, entre outros.**
- **Special inks used for direct printing on cardboard, high cost, vivid colors, resistant to water and also to ultraviolet rays. It can be used for printing on different types of substrates from cardboard to materials such as: PVC, Ceramics, Metal, Glass, among others.**



MATERIAL/CORRUGADO

CORRUGATED MATERIAL

Nossa impressora pode imprimir em diversos tipos de papelão corrugado desde os matérias tradicionais como: KRAFT, WTL e também em papeis especiais como COATED, PapelGlossy, papel cartão, entre outros.

Our printer can print on different types of corrugated cardboard from traditional materials, such as KRAFT and WTL, as well as special papers, like COATED, PapelGlossy, paperboard and others.



Uns dos grandes diferenciais de nossas impressoras está no sistema de movimento do material onde todas as etapas são feitas por tração integral com esteira a VACUUM evitando o esmagamento da ONDA do papelão corrugado.

One of the great differentials of our printers is in the material movement system, where all the steps are carried out by an integral traction, with a VACUUM belt, avoiding the crushing of the WAVE in the corrugated cardboard.



Outro recurso importante é a facilidade de imprimir vários tipos de materiais com espessura e formatos diferentes sem a necessidade de fazer setup, independente de qual for o material ou sua espessura, basta colocar na impressora e ela irá fazer leitura automática e o reconhecimento da espessura, tudo isso de forma simples.

Another important feature is the facility of printing various types of materials, with different thicknesses and formats without the necessity of a setup. Regardless the material or the thickness, just place it in the printer and it will automatically read and recognize the thickness. Everything in a simple way.



Nossas impressoras utilizam sistema de impressão de cores CMYK onde as cores são divididas entre os cabeçote de impressão, cada cor será acionada via programação e pelo software de gerenciamento da impressora, com a utilização das cores primárias CMYK podemos ter uma gamma maior de PANTONES para impressão chegando a 16 milhões de cores.

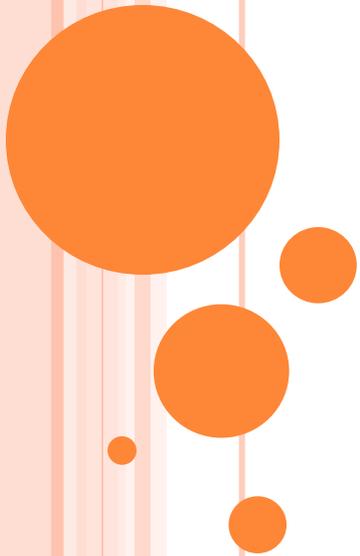
Our printers use the CMYK color printing system, where the colors are separated between the printheads. Each color will be triggered by programming and the printer's management software. With the use of CMYK primary colors we can have a large range of PANTONES for printing, reaching 16 million colors.



SOFTWARE E CONTROLE: ***SOFTWARE AND CONTROL:***

**As impressoras digitais da *WONDERJET*®
utilizam software de gerenciamento de
imagens conhecidos como
RIP (Raster Image Print).**

WONDERJET® digital printers
use a image management
software, known as RIP (Raster
Image Print).



Esse software gerencia todo o processo de arquivos de impressão; através dele podemos enviar qualquer arquivo em formatos de imagem "BMP" ou vetorial "DXF" para impressão. Além de gerenciar os arquivos para a impressora o software também administra recursos importantes como PERFIL DE CORES e a CALIBRAÇÃO DE CORES, fazendo o total aproveitamento dos recursos das impressoras, por exemplo, a carga de tinta de acordo com as resoluções empregadas em cada impressão.

This software manages the entire process of printing files, which way we can send any file in "BMP" or "DXF" vector formats for printing. In addition to the managing of the files for the printer, the software also manages important resources, such as COLOR PROFILE and COLOR CALIBRATION, making full use of the printer's resources, like ink loading according to the resolutions used in each print.



EXISTEM OUTROS RECURSOS IMPORTANTES QUE PODEM GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO E CONTROLE TOTAL DOS ARQUIVOS DE IMPRESSÃO.

THERE ARE OTHER IMPORTANT FEATURES WHICH CAN ENSURE EXCELLENT PRINT QUALITY AND FULL CONTROL OF THE FILES TO BE PRINTED.



- É importante saber que como todo o processo é digital, os arquivos também fazem parte do processo e é mais simples do que se imagina, você pode imprimir desde uma foto do seu celular até arquivo de campanhas publicitárias.
- It is important to know, the entire process is digital, such the files are also part of this process. It is simpler than you think. As you can print a photo from your cell phone, you can print a file of advertising campaigns too.



O software de gerenciamento é acessível a diversos formatos de arquivos digitais, tais como PDF, JPG, TIFF, entre outros.

Cada formato tem sua particularidade e pode determinar a qualidade das imagens; vários aplicativos gráficos podem ser utilizados para gerar o arquivo de pré-impresão e posteriormente enviar para o RIP e então para a impressora.



The management software is accessible to several digital file formats, such as PDF, JPG, TIFF, among others. Each format has a particularity and can determine the quality of the images. Various graphics apps can be used to create the prepress file, then send it to the RIP and finally to the printer.

Para melhorar ainda mais o desempenho e o acabamento final das impressões feitas em papelão corrugado temos equipamentos auxiliares que trabalham em conjunto com nossas impressoras esses equipamentos são:

To upgrade the performance and the finish of the prints made on corrugated cardboard, we have auxiliary equipment that works together with our printers. These equipments are:

- **Maquina de secagem,**
- **Maquina de aplicar verniz,**
- **Maquina de slotter/slitter e**
- **Maquina de emplilhar "stacker"**
- **Drying machines,**
- **Varnish application machine,**
- **Slotter/slitter machine and**
- **Stacker machine.**

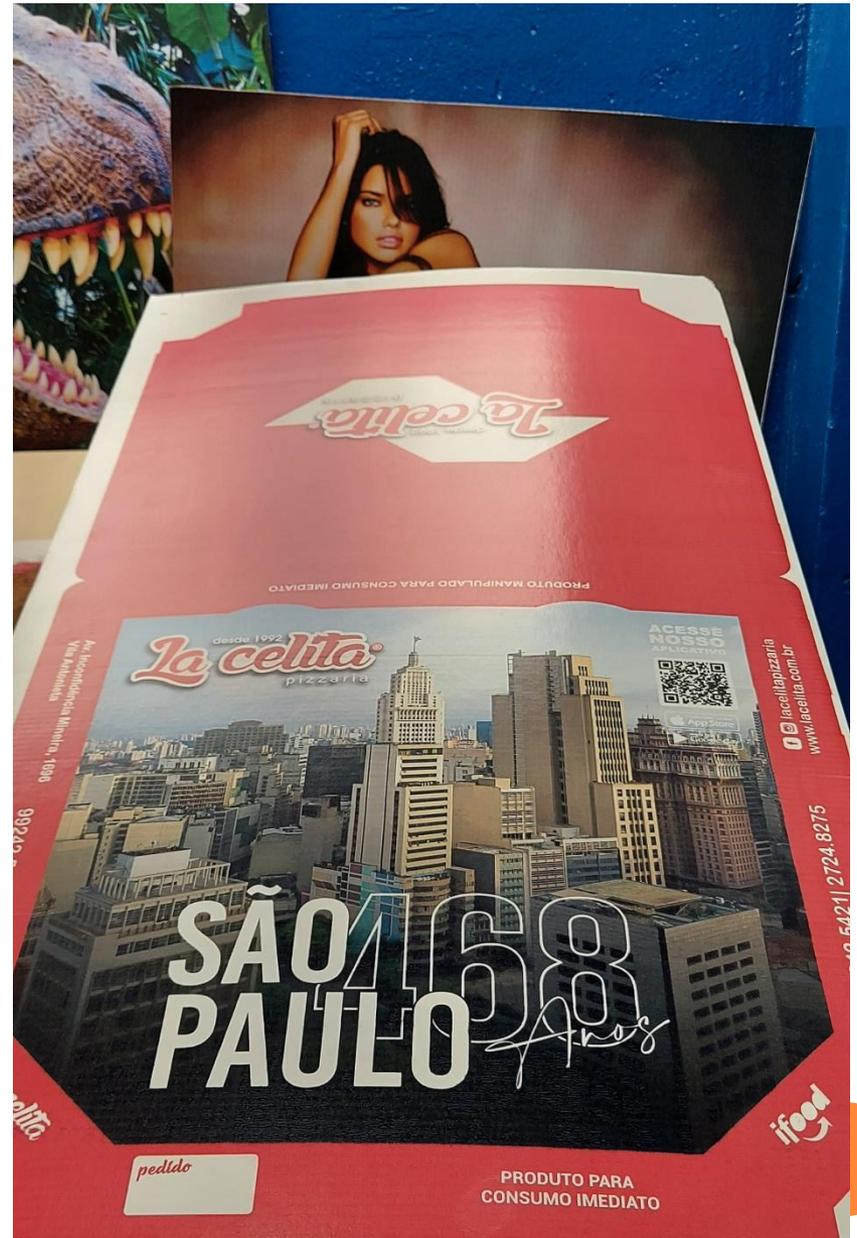


Máquina de slotter*



Esse conjunto de equipamentos formam uma linha de produção muito eficiente que proporciona agilidade e segurança no processo e o resultado final é 100% satisfatório.

This set of equipment be a very efficient production line that provides agility and safety in the process and the final result is 100% satisfactory.



Quando falamos de impressão digital é claro que somos direcionados para o mundo digital e não poderia ser diferente, tudo é feito de forma digital desde a criação do arquivo até a impressão.

When we talk about digital printing, we are directed to the digital world and it couldn't be different. Everything is digital, from the file creation to the printing.



Muitas etapas dos processos de impressão feitos em sistema de FLEXO e OFF-SET são eliminados no processo digital, isso tem deixando muitos clientes ansiosos e com grandes expectativas, justamente por ter praticidade e agilidade e principalmente oferecer ainda a redução de custos nos processos.

Many steps of the printing processes realized in FLEXO and OFF-SET system are eliminated in the digital process, which let many customers anxious and with great expectations, for having practicality, agility and principally for offering cost reduction in the processes.



Alguns projetos de impressão em corrugado muitas vezes inviabilizam sua produção ou são complicados para o sistema atual, já no processo digital temos a praticidade de poder imprimir de 01 chapa de papelão ondulado até 15000, em qualquer tipo de formato de arquivo, não tem limites e tudo com o mesmo custo, desde uma foto tirada do seu celular até uma arte mais sofisticada e elaborada.

Some corrugated printing projects often make production unfeasible or are cumbersome for the current system. In the digital process, we have the practicality on being able to print from 01 sheet of corrugated cardboard up to 15000 in any type of file format. It has no limits and everything at the same cost, from a photo taken from your cell phone to a more sophisticated and elaborate art.



Assim como em outros setores da indústria a impressão digital já é uma realidade e hoje faz parte do processo de produção, desde tecidos, cerâmicas, laminados, entre outros; essa mesma evolução está acontecendo com a indústria de papelão corrugado/ondulado.

As in other sectors of the industry, digital printing is already a reality and today is part of the production process, in fabrics, ceramics, laminates and many others. This same evolution is happening with the corrugated cardboard industry.



Acreditamos que a tendência para as empresas e fábricas do papelão corrugado é investir em impressão digital nos próximos anos, temos visitado fábricas e indústrias e vemos a carência que o setor tem demonstrado, a impressão digital não veio para substituir creio que ela veio para agregar valor. Alguns de nossos clientes pensam em novas possibilidades para oferecer um produto novo para seus clientes onde o valor agregado do produto final tem feito a diferença.

We believe that the trend for companies and manufacturers of corrugated cardboard is to invest in digital printing in the next years. We have visited factories and industries, and we see the lack in this sector. Digital printing did not come to replace, but I believe it came to add. Some of our customers think about new possibilities and in offering a new product to their customers, where the added value of the digital printing in the final product has made a difference.



Com a impressão digital acreditamos que papelão poderá ser mais valorizado no mercado, o que justifica que justifica o investimento nessa nova tecnologia onde a impressão não tem LIMITES.

With the digital printing, we believe that the cardboard can be more valued in the market, what justifies the investment in this new technology where printing has no LIMITS.

COLOQUE SUAS IDEIAS NO PAPELÃO COM AS IMPRESSORAS WONDERJET® E NAVEGUE POR NOVOS HORIZONTES.

PUT YOUR IDEAS ON THE CARDBOARD WITH THE WDJ PRINTERS AND NAVIGATE IN NEW HORIZONS.

Use sua criatividade!!!

Use your creativity!!!

ENTRE EM CONTATO AGORA MESMO PARA
ESCLARECER SUAS DUVIDAS E ENTRAR NESSE
MERCADO DE IMPRESSÃO DIGITAL.

GET IN TOUCH RIGHT NOW TO CLARIFY YOUR DOUBTS
AND ENTER THIS DIGITAL PRINTING MARKET.

WONDERJET[®] BRASIL

Celso R. Carvalho.

Representante Comercial e Desenvolvimento de Produtos.

Sales Representative and Product Development.

- E-mail: wonderjetbrasil@gmail.com
- WhatsApp: +55 41 98709 4863

