



# Pachane<sup>®</sup>

## CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA 700



A background image of a laboratory setting. In the foreground, a person in a white lab coat and blue gloves is using a pipette. In the background, another person in a white lab coat and blue gloves is holding a test tube. A microscope is visible on the left side of the image. The text is overlaid in the center.

**LIMPEZA  
E SEGURANÇA  
É DISSO QUE  
ESTAMOS FALANDO**

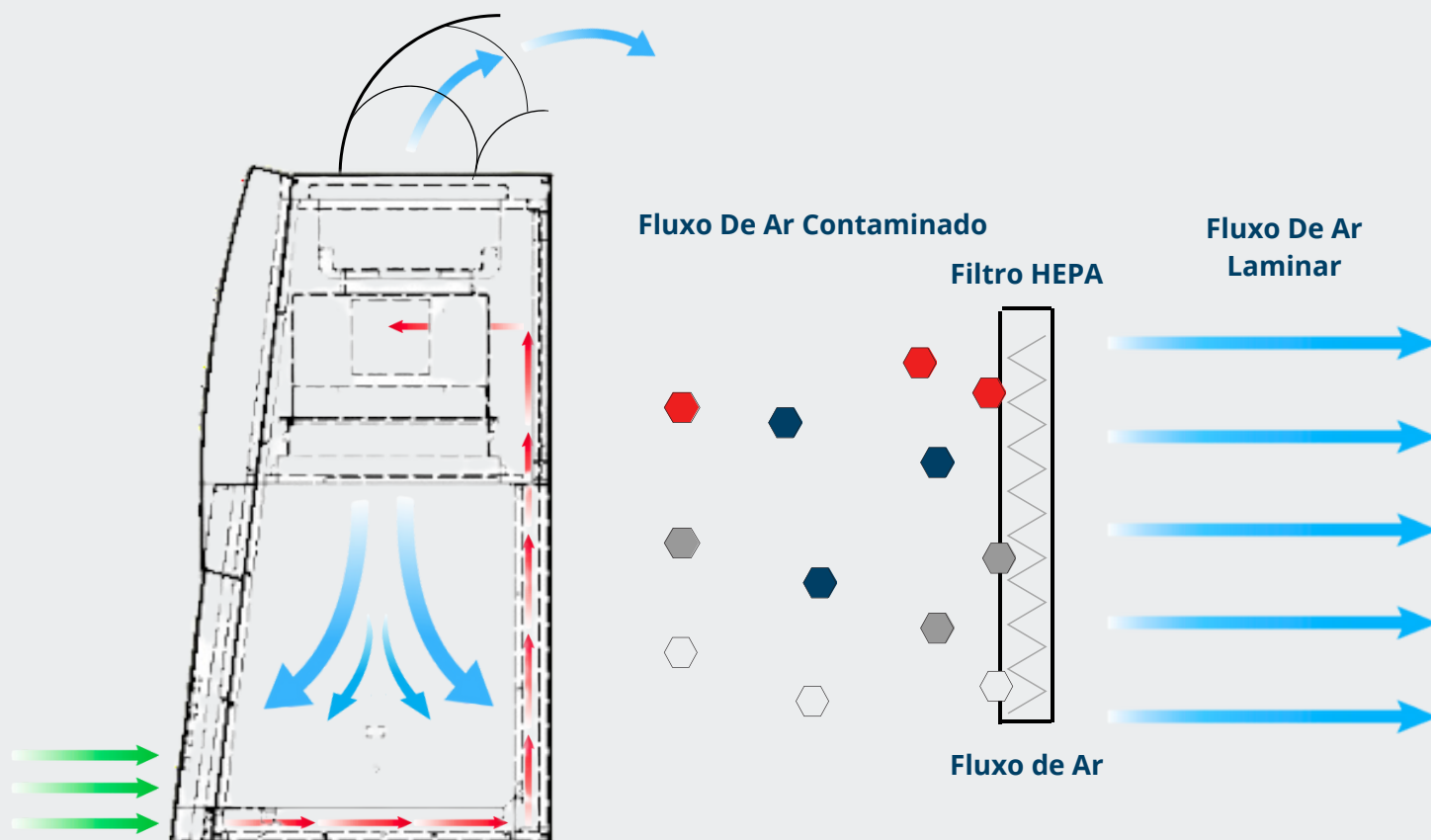
# PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

## Uma Cabine de Segurança Biológica (CSB) Classe II A2

A Cabine de Segurança Biológica Pachane Classe II Tipo A2 promove proteção do operador, produto e do ambiente contra particulados perigosos como agentes que requerem contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3. Outras aplicações indicadas incluem a manipulação de drogas anti-neoplásicas, material genético, asbestos e substâncias adicionais que geram particulados danosos à saúde com dispersão aérea.

As cabines de segurança biológica são desenvolvidas para eliminar o ar exaustado, após passagem pelo filtro (HEPA), diretamente para o laboratório ou para um sistema de exaustão através da conexão ao exaustor opcional. Quando conectada ao exaustor, a cabine de biossegurança pode ser usada para aplicações envolvendo quantidades minutas de químicos tóxicos voláteis e traços de radionuclídeos como adjunto à pesquisa microbiológica.

Durante a operação, o ar ambiente é atraído para a grade de entrada. O ar no pleno abaixo da superfície de trabalho é uma mistura de ar ambiente não-filtrado e ar que já passou pela superfície de trabalho. O ar contaminado é atraído pelo ventilador através do pleno traseiro da cabine, onde **70% do ar é recirculado** e **30% do ar é renovado** através do **filtro HEPA** para o ambiente. O balanço do ar contaminado é eliminado para o ambiente após a passagem pelo **filtro HEPA** do exaustor.



# CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA - CLASSE II A2

30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO ATRAVÉS DO  
FILTRO HEPA

LINHA 700

As cabines de segurança biológica são desenvolvidas para eliminar o ar exaustado, após passagem pelo filtro HEPA, diretamente para o laboratório ou para um sistema de exaustão através da conexão ao exaustor opcional. Quando conectada ao exaustor, a cabine de biossegurança pode ser usada para aplicações envolvendo quantidades minutas de químicos tóxicos voláteis e traços de radionuclídeos como adjunto à pesquisa microbiológica.

## TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% Ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpada Led e lâmpada UV de 15W
- Tomada auxiliar (220 V) interna
- Válvula para gás ou vácuo;
- Dispositivo de segurança que ativa a lâmpada UV apenas quando o vidro frontal está completamente fechado.
- Alarme sonoro para notificar o operador quando a abertura do vidro frontal ultrapassar 200 mm, garantindo uma operação segura.
- Base com rodízios giratórios com freio.

## OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade e Integridade:
- Kit Controlador Eletrônico:
- Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro quando a pressão do filtro absoluto exceder 50% da pressão inicial (IEST-RP-CC002.2) Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para lâmpada UV
- Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento
- Timer para lâmpada UV



## CONFORMIDADE



ABNT NBR 15767



ISO 14.644-1



NSF/ANSI 49



## RECURSOS

### LINHA 700 :

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 304;
- Assoalho removível para facilitar a limpeza Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 10° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

## RECURSOS

### LINHA 700 ECO:

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304;
- Paredes laterais em alumínio naval com pintura em epóxi;
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO



## RECURSOS

### LINHA 700 INOX :

- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido.
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.

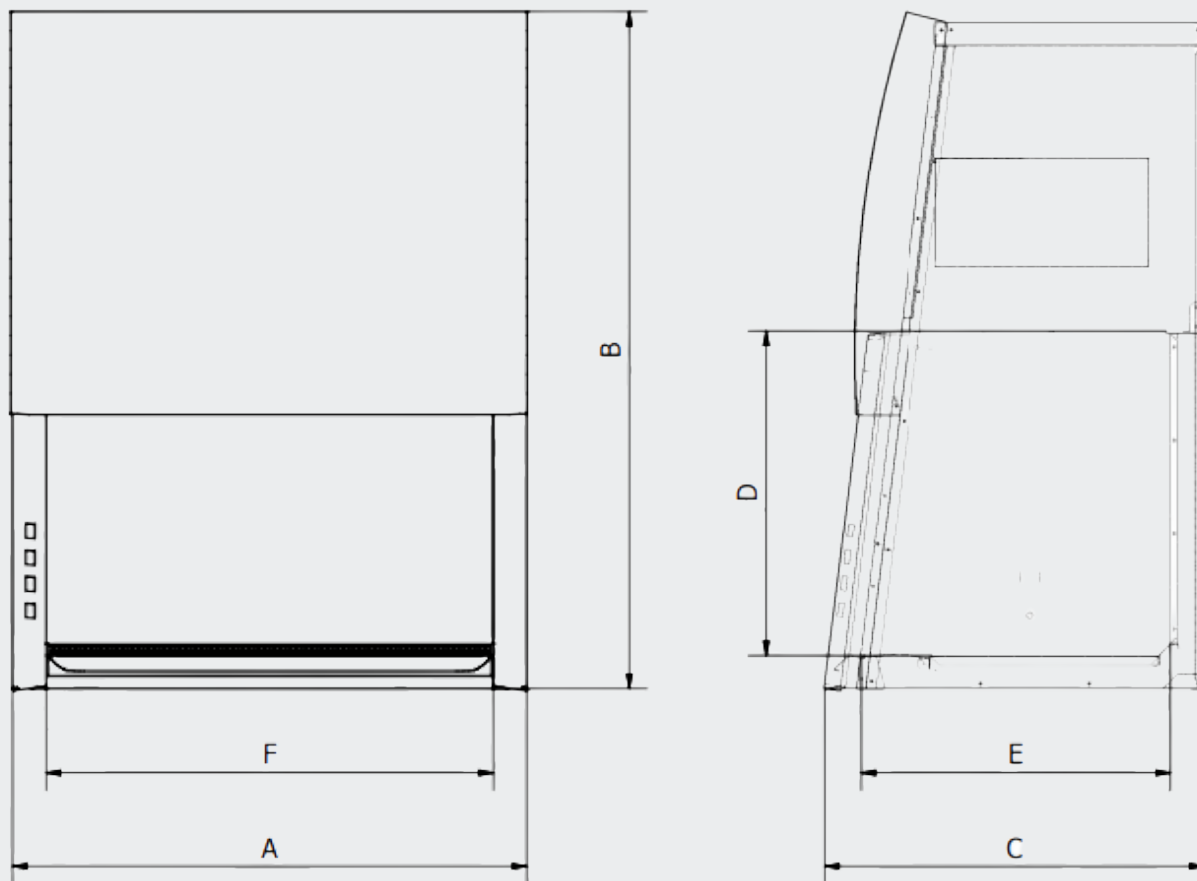


#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO



# DADOS DIMENSIONAIS

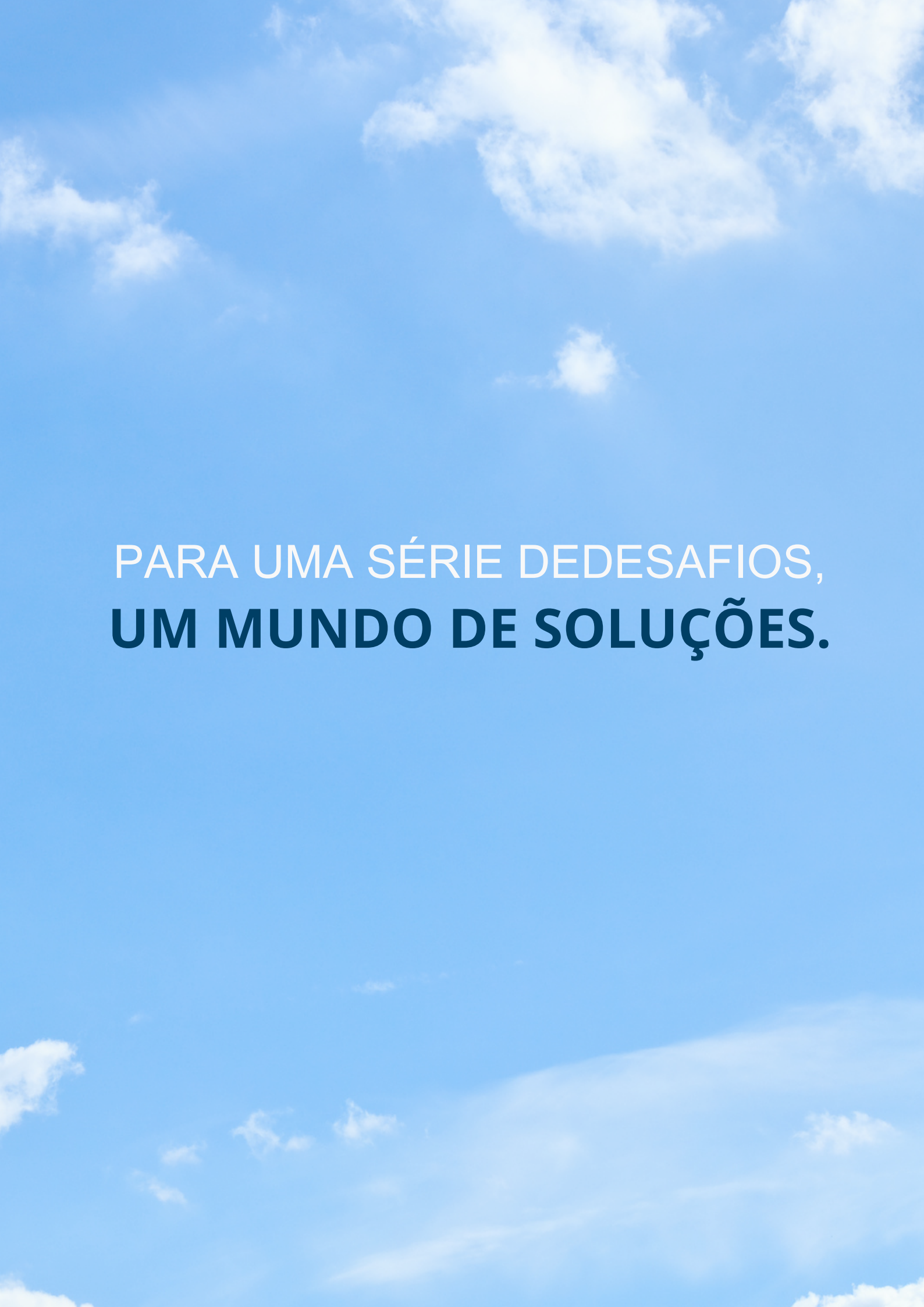


A= ALTURA  
B= LARGURA  
C= COMPRIMENTO  
D= ALTURA  
E= LARGURA  
F= COMPRIMENTO

| MODELO                                        | PA 070           | PA 700           | PA 710            | PA 720            | PA 730            | PA 740            |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE<br>C x B x A mm | 780 x 610 x 1150 | 930 x 800 x 1430 | 1090 x 800 x 1430 | 1400 x 800 x 1430 | 1700 x 800 x 1430 | 2010 x 800 x 1430 |
| DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA<br>D x E x F mm     | 635 x 475 x 460  | 785 x 660 x 1430 | 935 x 660 x 1430  | 1245 x 660 x 1430 | 1545 x 660 x 1430 | 1855 x 660 x 1430 |
| DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE<br>C x B x A mm | 780 x 610 x 1940 | 930 x 800 x 2220 | 1090 x 800 x 2220 | 1390 x 800 x 2265 | 1690 x 800 x 2265 | 2000 x 800 x 2265 |

A PACHANE PODE FAZER ADAPTAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE.





PARA UMA SÉRIE DE DESAFIOS,  
**UM MUNDO DE SOLUÇÕES.**



## **MD Serviços Ltda.**

 Av. Professor Benedito de Andrade, 765  
Unileste, Piracicaba SP, 13422-000

 19 3429-0700

 [pachane@pachane.com.br](mailto:pachane@pachane.com.br)

 [www.pachane.com.br](http://www.pachane.com.br)

