

# <sup>®</sup> *Pachane*

## CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA 200



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

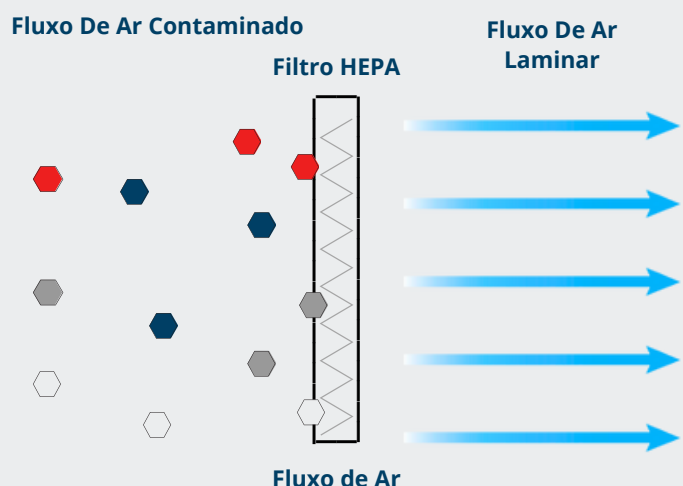
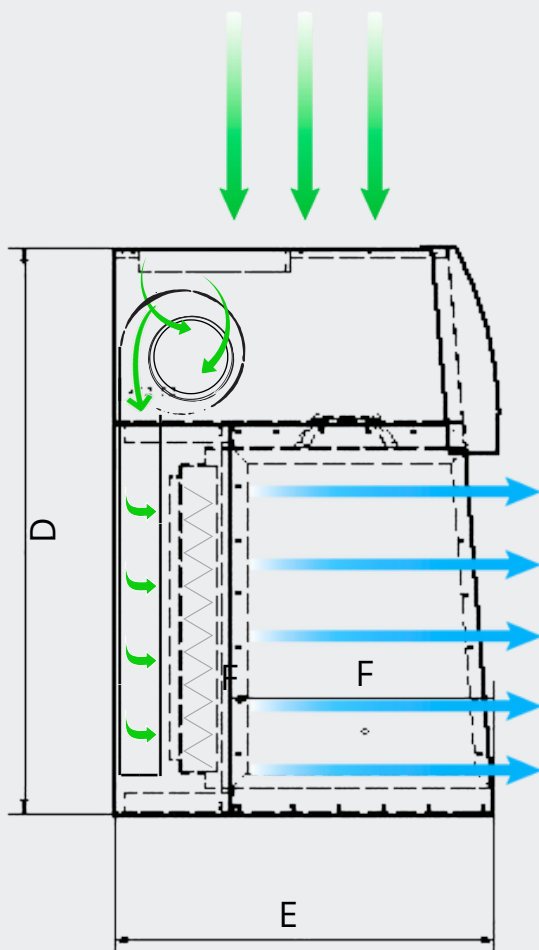
## Fluxo de ar laminar linha 200

O fluxo de ar laminar (unidirecional) move o ar dentro de um espaço designado que é uniforme tanto em velocidade quanto em direção. Quando combinado com a filtragem de ar particulado de alta eficiência (HEPA), o fluxo de ar laminar cria um ar excepcionalmente limpo.

Bancos limpos horizontais fornecem uma grande área filtrada por (HEPA) originada de um difusor na parede traseira. O ar flui em direção ao usuário sem obstruções. Esses modelos oferecem aberturas frontais e áreas de trabalho maiores em comparação aos modelos verticais e não possuem painel frontal.

A ausência de uma faixa oferece movimento irrestrito para o topo da área, ideal para pendurar bolsas intravenosas ou acessar equipamentos altos. Os modelos horizontais são normalmente montados em suportes de base.

Durante a operação, o ar ambiente é primeiro aspirado através de um pré-filtro para reter partículas grandes. O ar então flui através de um filtro (HEPA) com eficiência de 99,99% para reter aerossóis e outras partículas da área da sala. O resultado resultante é ISO Classe 5 ou melhor limpeza do ar (ISO14644-1). Este fluxo de ar é direcionado através de toda área de trabalho como fluxo laminar. O ar filtrado (HEPA) inimiz a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



# BANCADA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL

100% DE RENOVAÇÃO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO

LINHA 200

A Bancada de Fluxo Laminar Horizontal Pachane é projetada para garantir um ambiente de trabalho livre de contaminantes particulados ao direcionar 100% do ar filtrado pelo filtro HEPA para a área de trabalho. Atende às condições ISO Classe 5 (antiga Classe 100), proporcionando proteção adequada para trabalhos que exigem alta pureza do ar, como cultivo de tecidos vegetais, preparação de meios de cultura, inspeção eletrônica, montagem de equipamentos médicos e preparação de compostos farmacêuticos. Não é recomendada para manipulação de materiais perigosos, toxinas ou radionuclídeos, pois não oferece proteção ao usuário.

## TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro Classe G4 - Sintético (30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico).
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Led
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.

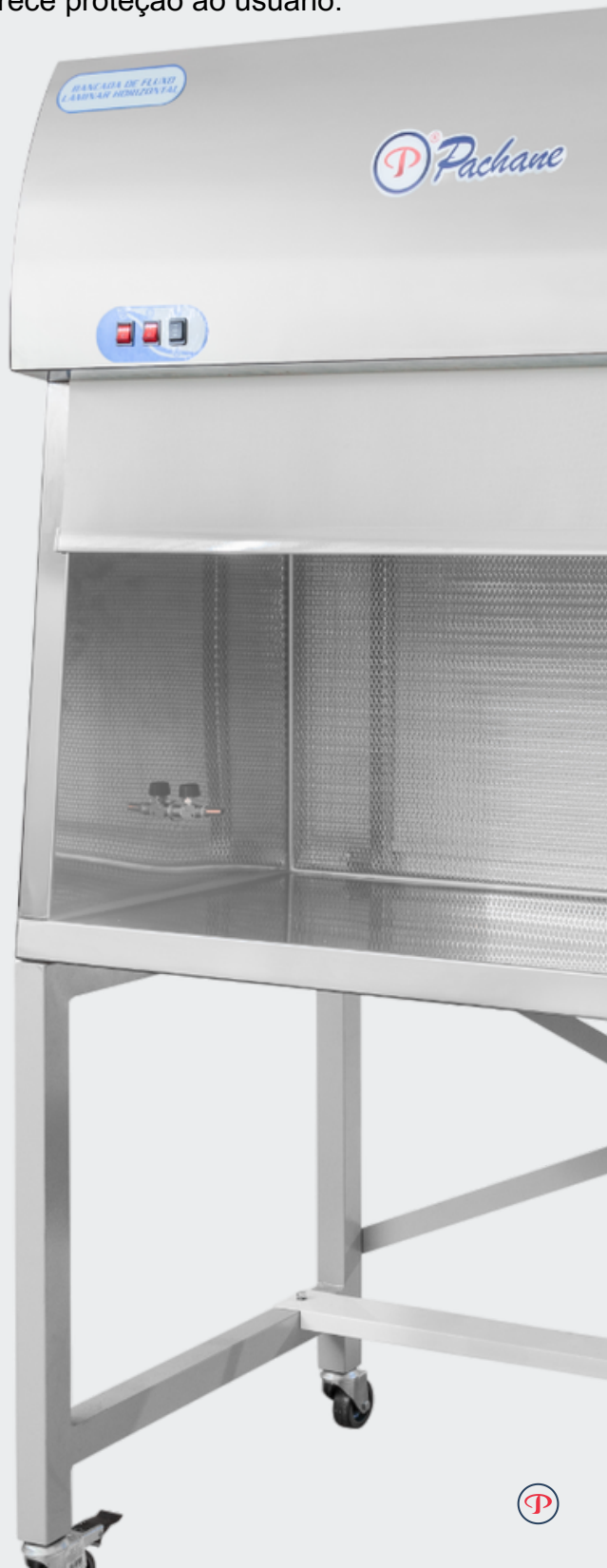
## OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade do Ar e Integridade (Validação)
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme áudio visual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento.
- Timer para lâmpada UV.
- Sistema de cortina para fechamento frontal evitando passagem da luz UV

CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



## RECURSOS

### LINHA 200 ALUMÍNIO

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;
- 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

## RECURSOS

### LINHA 200 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 200 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.

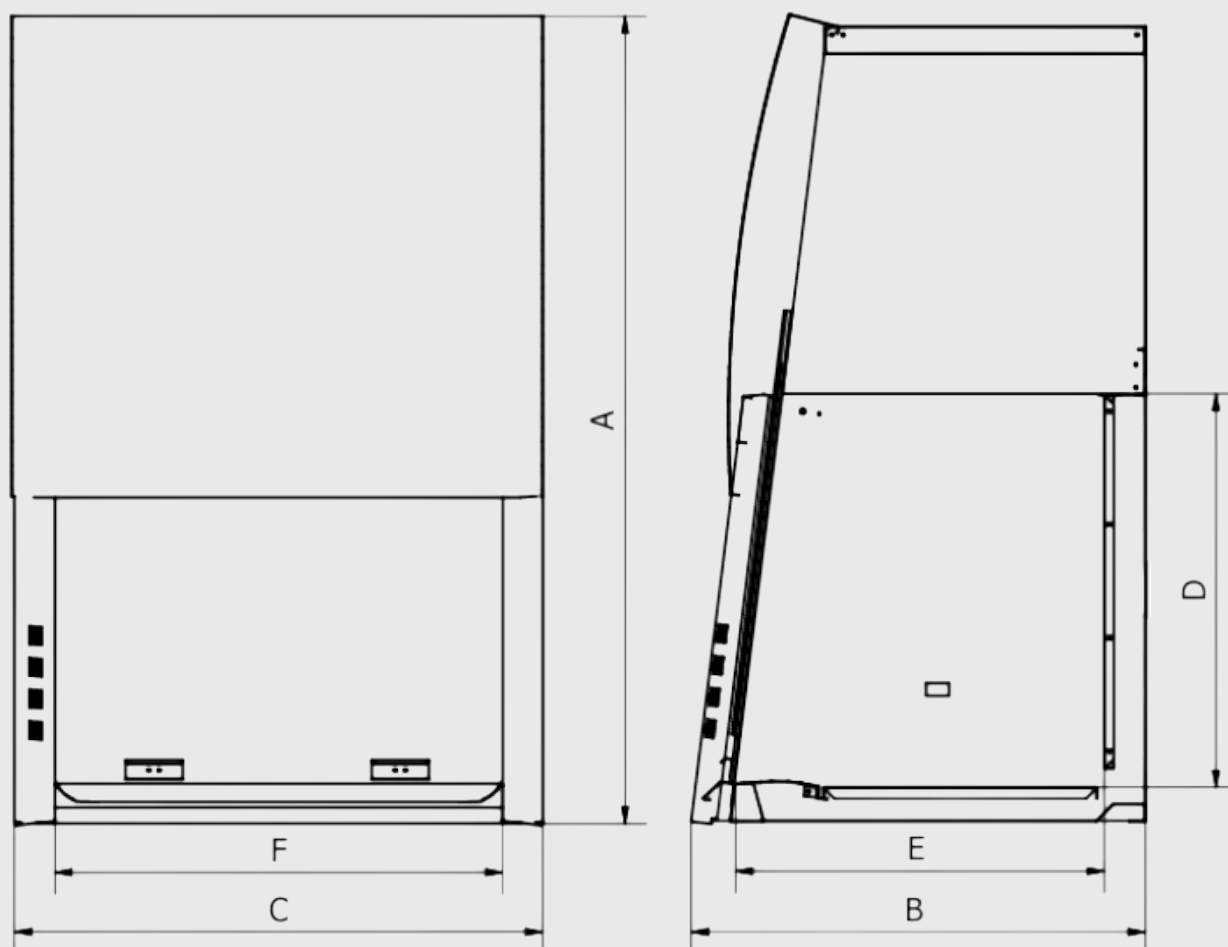


#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO



# DADOS DIMENSIONAIS



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

## MODELO

PA 200

PA 210

PA 220

PA 230

PA 240

DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE  
C x B x A mm

870 X 770X 1140

1022 x 770 x 1140

1327 x 770 x 1140

1635 x 770 x 1140

1940 x 770 x 1140

DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA  
D x E x F mm

770 x 520 x 680

922 x 520 x 680

1225 x 520 x 680

1535 x 520 x 680

1840 x 520 x 680

DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE  
C x B x A mm

870 X 770X 1930

1022 x 770 x 1930

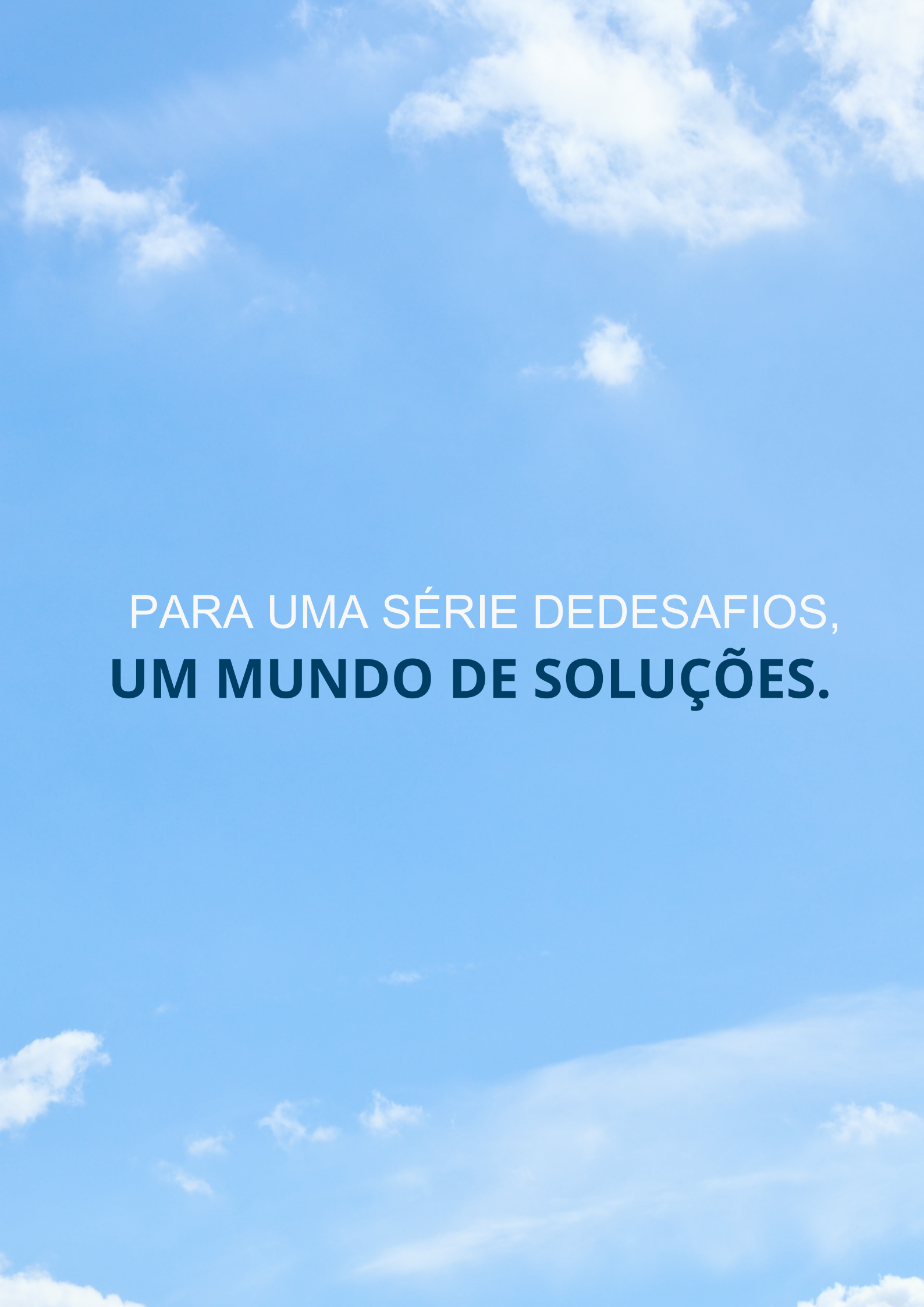
1327 x 770 x 1975

1635 x 770 x 1975

1940 x 770 x 1975

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





PARA UMA SÉRIE DE DESEAFIOS,  
**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)

