

# UDL

## Unidades de Descontaminação de Ar Com Filtro HEPA

Consultório Oftalmológico



Clínica Dermatológica



Consultório Odontológico



Leito Hospitalar

# O que são as UDL?



As Unidades de Descontaminação de Ar – UDL, são equipamentos que têm por objetivo fazer a **EXAUSTÃO** ou **RECIRCULAÇÃO** do ar de um ambiente fechado.

Entende-se por **EXAUSTÃO**, extrair o ar de um ambiente contaminado, filtrá-lo e descartar este ar para fora deste ambiente, criando-se assim uma pressão negativa neste ambiente. Esta modalidade é normalmente utilizada em leitos de isolamento de hospitais e UTIs onde há certeza de contaminação por vírus e/ou bactérias.

Entende-se por **RECIRCULAÇÃO**, captar através do ventilador 100% do ar ambiente, filtrá-lo nos dois estágios de filtragem da UDL e devolvê-lo ao ambiente. Quanto mais vezes o ar ambiente for recirculado através da UDL, mais descontaminado ele ficará.

*Significado dos modelos dos equipamentos:* UDL 300 PR = (300 m<sup>3</sup>/h - Piso Recirculação)

UDL 500 PR = (500 m<sup>3</sup>/h - Piso Recirculação)

UDL 500 AR = (500 m<sup>3</sup>/h - Aéreo Recirculação)

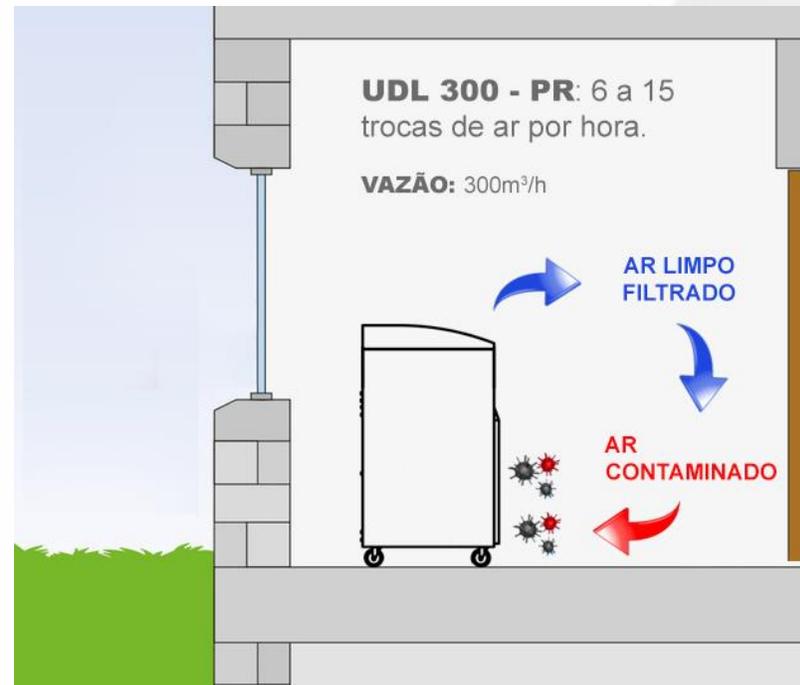
UDL 500 AE = (500 m<sup>3</sup>/h - Aéreo Exaustão)

# Como funcionam as UDL?

## RECIRCULAÇÃO DE AR – UDL 500 PR / UDL 300 PR / UDL 500 AR

O equipamento capta 100% do ar ambiente através do seu potente ventilador, faz uma pré filtragem no primeiro estágio de filtro e em seguida este ar passa pelo segundo estágio que é o poderoso filtro HEPA, que retém até 99,995% das partículas de 0,3 µm, tamanho crítico para contaminação biológica. Desta forma, este ar retorna em forma de ar estéril, gerando assim um ambiente cada vez mais limpo, o que chamamos de ambiente controlado. Esse ar estéril é o mesmo utilizado em centros cirúrgicos, salas limpas, farmacêuticas e laboratórios para fabricação e envase de medicamentos.

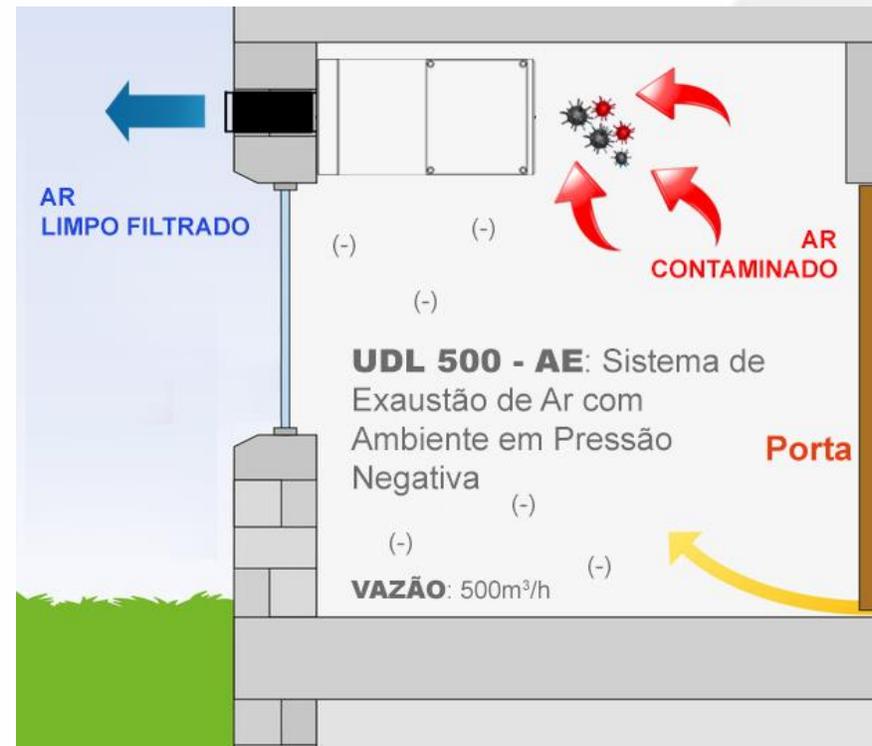
**Nota:** Todas as UDL podem ser utilizadas em conjunto com qualquer aparelho de ar condicionado pois não há perda de temperatura, exceto se for utilizar o modelo AE (Aéreo Exaustão).



# Como funcionam as UDL?

## EXAUSTÃO DE AR – AMBIENTE EM PRESSÃO NEGATIVA – UDL 500 AE

A **UDL 500 AE** tem a função de retirar o ar do ambiente porém antes todo particulado em suspensão irá ser retido no filtro HEPA H14 com 99,995% de eficiência para partículas até 0,3  $\mu\text{m}$ , antes de atingir o ambiente externo, garantindo assim que possíveis partículas contaminadas geradas nos procedimentos sejam direcionados para corredores, recepção, etc. Preferencialmente a UDL 500 AE deverá ser instalada na parede oposta e em diagonal a porta pois desta forma o ar que entra no ambiente através desta porta irá “varrer” toda área até ser captado pelo equipamento.



*O equipamento nesta configuração não é indicado com o uso do ar condicionado já que o ar frio gerado pelo ar condicionado também será retirado para fora do ambiente o que elevará o consumo de energia elétrica caso o ar condicionado permaneça ligado, deixando assim a sala em temperatura mais próxima a temperatura externa.*

# Onde podem ser utilizadas as UDL ?

As UDL são indicadas para serem utilizadas em ambientes fechados que possuem alta circulação ou mesmo grande concentração de pessoas, locais estes potencialmente propícios para proliferação de vírus e bactérias presentes no ar.

Também podem ser utilizadas em ambientes que realizam procedimentos médicos, estéticos, clínicas médicas e odontológicas, praças de alimentação, empresas em geral, teatros, leitos hospitalares, salões de festas, residências, etc.

Abaixo uma lista dos principais locais que utilizam Unidades de Descontaminação do Ar:

- ✓ Clínicas e consultórios odontológicos;
- ✓ Clínicas e consultórios médicos;
- ✓ Hospitais (principalmente suas dependências: salas de recepção, leitos, salas de espera, enfermarias, etc.)
- ✓ Clínicas de estética;
- ✓ Salões de beleza, barbearias, cabeleireiros;
- ✓ Shoppings Centers e praças de alimentação;
- ✓ Escolas e faculdades
- ✓ Empresas, BackOffice, escritórios, etc.
- ✓ Igrejas, locais de aglomerações;
- ✓ Restaurantes;
- ✓ Demais locais fechados com acesso ao público.



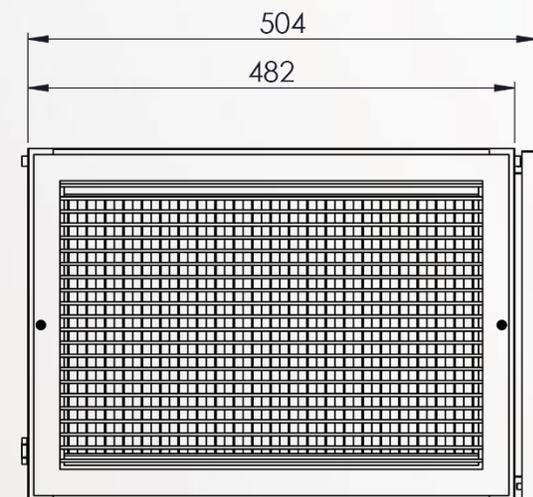
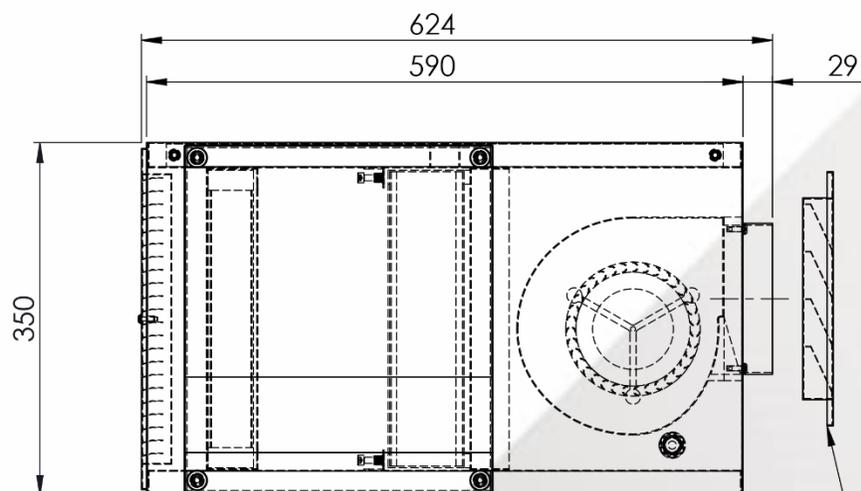
# UDL 500 AE

- **INSTALAÇÃO:** Aérea (em paredes de alvenaria ou teto de laje) – Acompanha suporte
- **VAZÃO:** 500 m<sup>3</sup>/h
- **FUNÇÃO:** Exaustão do Ar Ambiente

## Dimensões e Peso

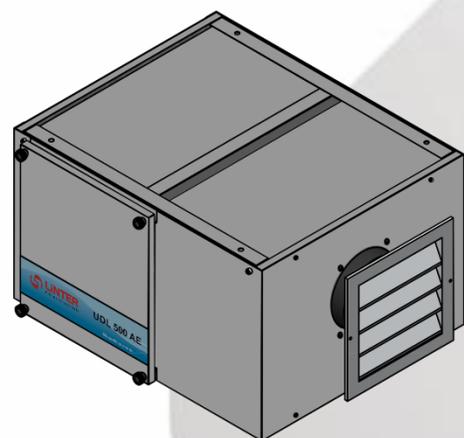


Fluxo →  
do ar



Enviado para  
montagem em  
campo

\* Medidas em milímetros



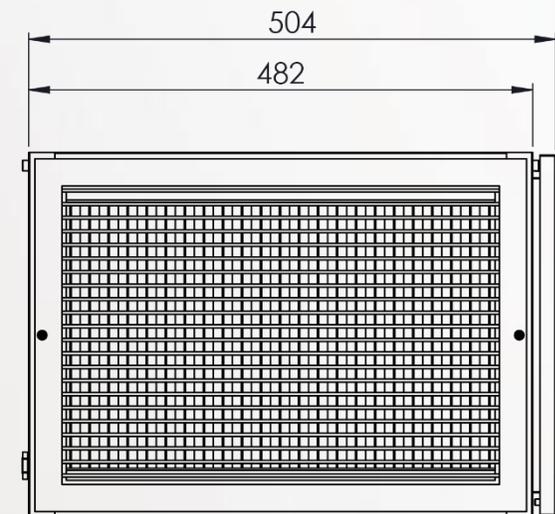
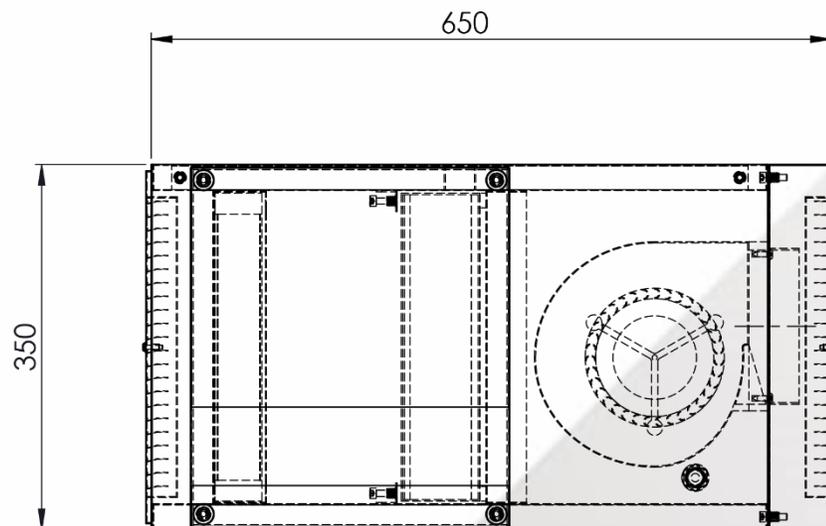
Peso: 18,8 kg

Nível de Ruído: 58 dB

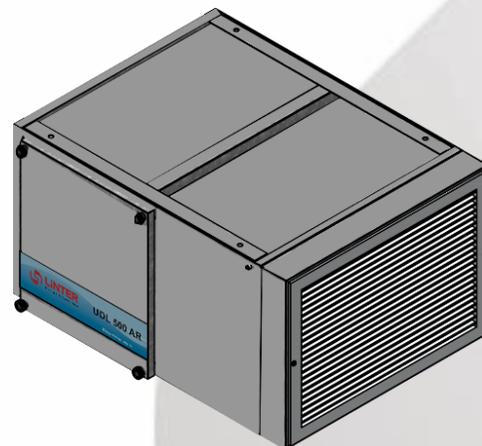
# UDL 500 AR

- **INSTALAÇÃO:** Aérea (em paredes de alvenaria ou teto de laje) – Acompanha suporte
- **VAZÃO:** 500 m<sup>3</sup>/h
- **FUNÇÃO:** Recircular o Ar Ambiente

## Dimensões e Peso



Fluxo →  
do ar



Peso: 20,3 kg

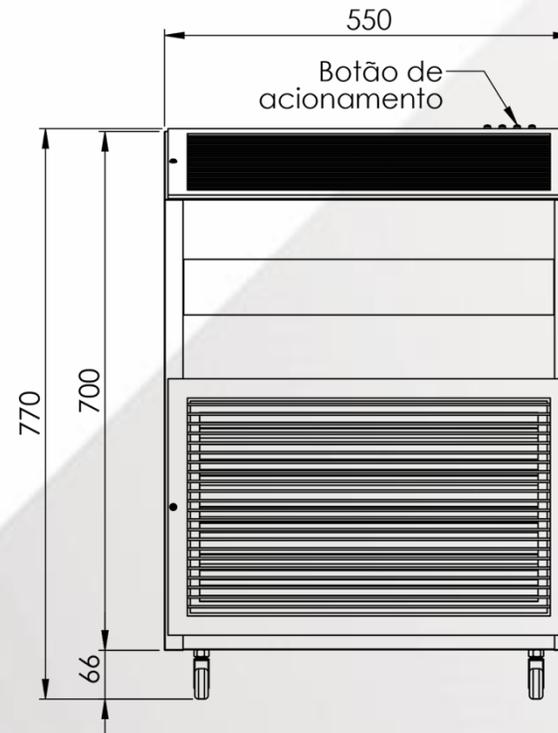
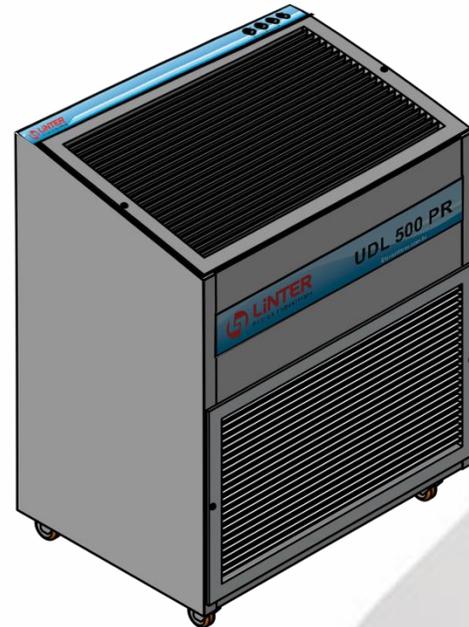
\* Medidas em milímetros

Nível de Ruído: 58 dB

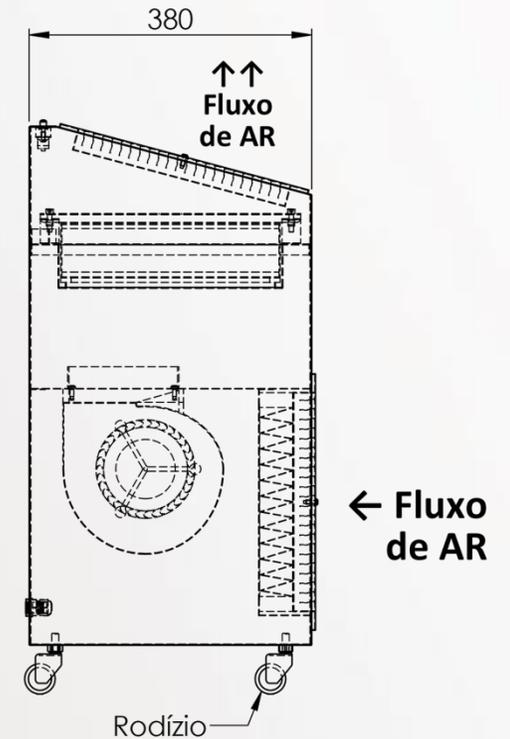
# UDL 500 PR

- **INSTALAÇÃO:** Piso (Pulg & Play)
- **VAZÃO:** 500 m<sup>3</sup>/h
- **FUNÇÃO:** Recircular o Ar Ambiente

## Dimensões e Peso



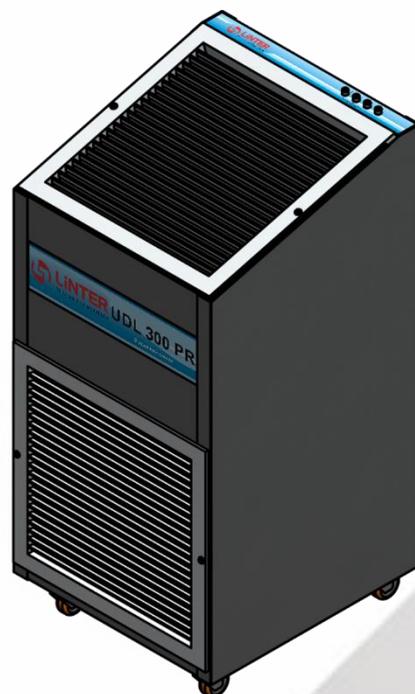
\* Medidas em milímetros



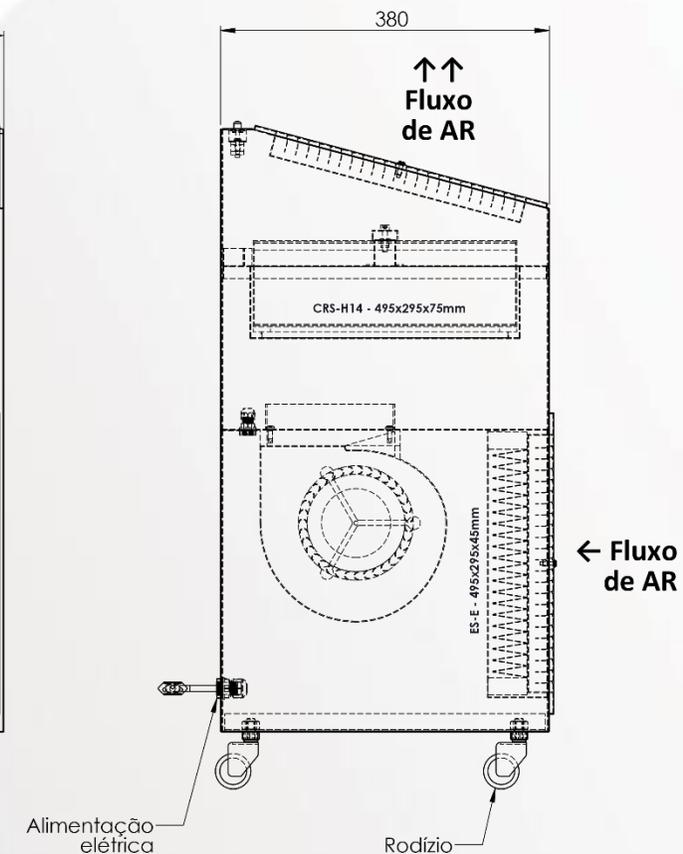
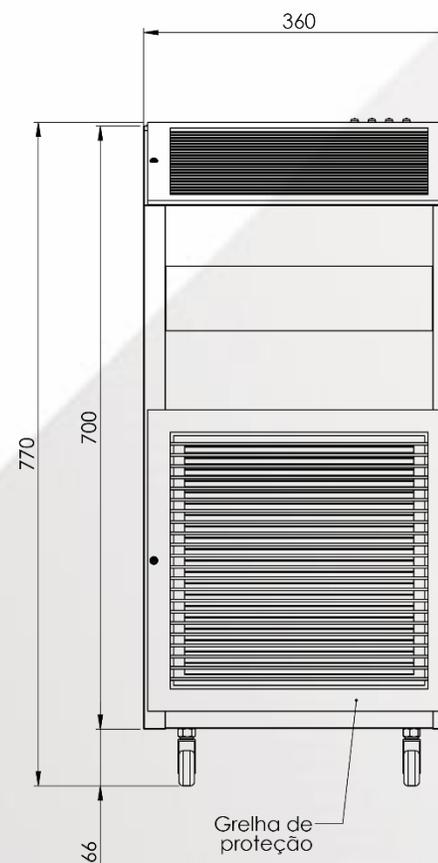
# UDL 300 PR

- **INSTALAÇÃO:** Piso (Plug & Play)
- **VAZÃO:** 300 m<sup>3</sup>/h
- **FUNÇÃO:** Recircular o Ar Ambiente

## Dimensões e Peso



**Peso: 19,9 kg**



**Nível de Ruído: 58 dB**

# Avaliação de eficiência da qualidade do ar para ambiente interno

A **CONFORLAB ENGENHARIA AMBIENTAL** avaliou a eficiência da **UDL 500 PR** para redução da concentração de bactérias e material particulado no ar em ambientes odontológicos. Abaixo as principais conclusões.

CONCENTRAÇÃO DE PARTICULADOS PRESENTES NO AR				
SEM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS				
MATERIAL PARTICULADO - PM	0,3	1,0	2,5	10
REDUÇÃO	87%	89%	82%	67%
COM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS				
MATERIAL PARTICULADO - PM	0,3	1,0	2,5	10
REDUÇÃO	92%	81%	75%	45%

- **SEM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS:** Condição em que o consultório se apresenta sem ocupação com portas e janelas fechadas.
- **COM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS:** Ocupação de 1 médico odontologista, 1 assistente e 1 paciente, com portas e janelas fechadas e procedimentos dentários com motor de alta rotação e ar condicionado modelo Split ligado.

CONCENTRAÇÃO DE BACTÉRIAS PRESENTES NO AR	
SEM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS	
REDUÇÃO	79%
COM OCUPAÇÃO E PROCEDIMENTOS	
REDUÇÃO	70%



A **LINTER FILTROS**, com mais de 25 anos de experiência, é especializada na fabricação e comercialização de filtros e equipamentos para filtragem de ar. Atua fortemente em indústrias farmacêuticas, químicas, hospitais, alimentícias e outros. Traz em seu DNA (impresso desde suas origens na suíça Luwa, pioneira na fabricação de filtros de ar), o compromisso com a sociedade de sempre oferecer produtos e serviços de padrão internacional, desenvolveu as **Unidades de Descontaminação de Ar – UDL**



# SOLICITE SUA COTAÇÃO AGORA !!!



[CLIQUE AQUI](#)

 **LINTER**  
Filtros Industriais