

EXPERIÊNCIA  
E INOVAÇÃO



Air Vert  
EXAUSTÃO INOVADORA

# A AIRVERT

## ORIGEM, OBJETIVO E DIFERENCIAL



### SALTO DE FÉ

A AirVert foi criada por dois amigos que perceberam que suas jornadas profissionais mereciam um salto de fé: **juntar experiências e a vontade de realizar**, dessa vez com sua própria marca.



### ALÉM DE PRODUTOS

O objetivo da AirVert é **ir além da simples oferta de produtos: é oferecer soluções** customizadas para captação e filtragem do ar em ambientes de trabalho.



### EXPERTISE

E a experiência e a qualificação da nossa equipe nos permitem dizer com tranquilidade que sempre **ofereceremos a melhor solução com o melhor custo-benefício.**

# EXPERIÊNCIA

40+ ANOS



**LUIZ FERNANDO ARAUJO, Diretor Técnico-Comercial**

- Engenheiro Mecânico
- Carreira desenvolvida em ventilação e filtragem do ar na indústria.
- 23 anos como Gerente Técnico na Nederman do Brasil
- Atendeu grandes empresas com demandas diversas no Brasil.
- Tem experiência acumulada em praticamente todas as aplicações industriais que geram poluentes.



**RICHARD PFISTER, Diretor Comercial**

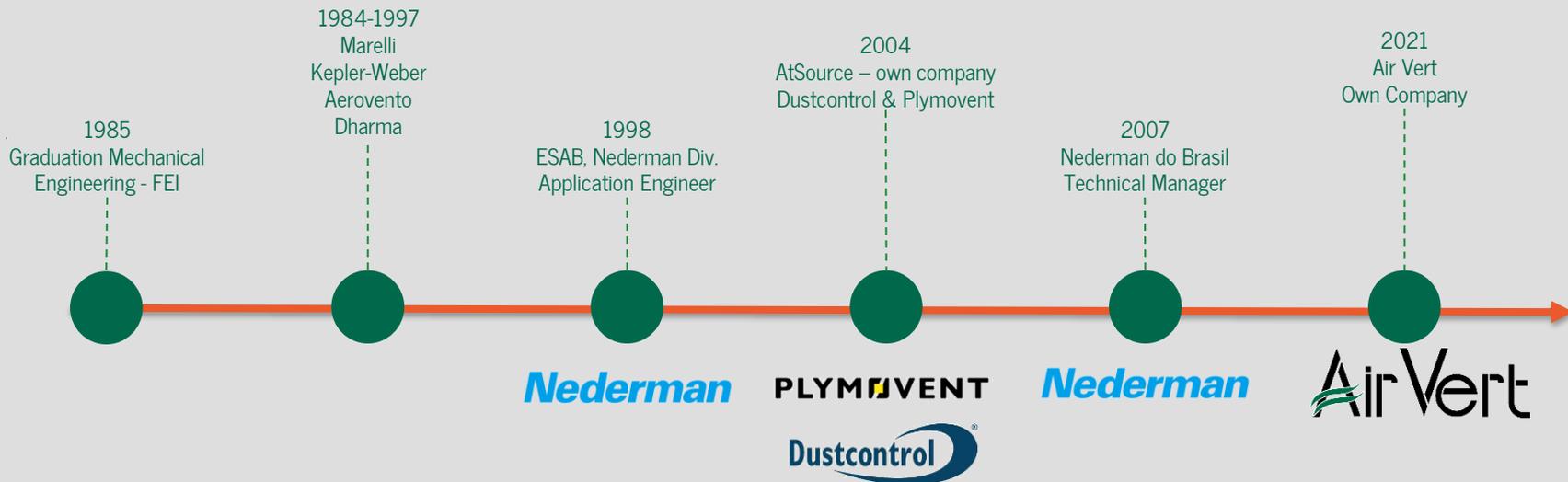
- Administrador de Empresas
- Desenvolvimento e comercialização de soluções para combate a incêndio, EPIs e EPCs.
- Atuou junto a empresas como Petrobras nas soluções de Saúde e Segurança do Trabalho.
- Atua também no segmento da saúde, especialmente Odontologia, desenvolvendo processos e sistemas para Biossegurança.





**40+** / **ANOS DE EXPERIÊNCIA**

**LUIZ FERNANDO ARAUJO, Diretor Técnico-Comercial**



# PRINCIPAIS CLIENTES

DIFERENTES SEGMENTOS E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

**ambev**

**auster**

**BASF**  
We create chemistry

**Biomin**  
Now proudly part of **DSM**

**BIOTROP**  
Soluções em Tecnologia Biológica

**CHR HANSEN**

**colep** consumer products

**Continental**

**CSN**

**DOW**

**Eurofarma**  
Ampliando horizontes

**FERRERO**



**GELITA**  
Improving Quality of Life



**AICL**

**iff**

**LIBRELATO**

**momenta**  
Juntos pela sua saúde

**MONSANTO**  
BAYER



**Nilko**

**nitro**

**Nutrien**

**pagé**

**RHI MAGNESITA**

**ROQUETTE**  
Offering the best of nature™

**ROYAL CANIN**

**SENAI**

**Sepac**

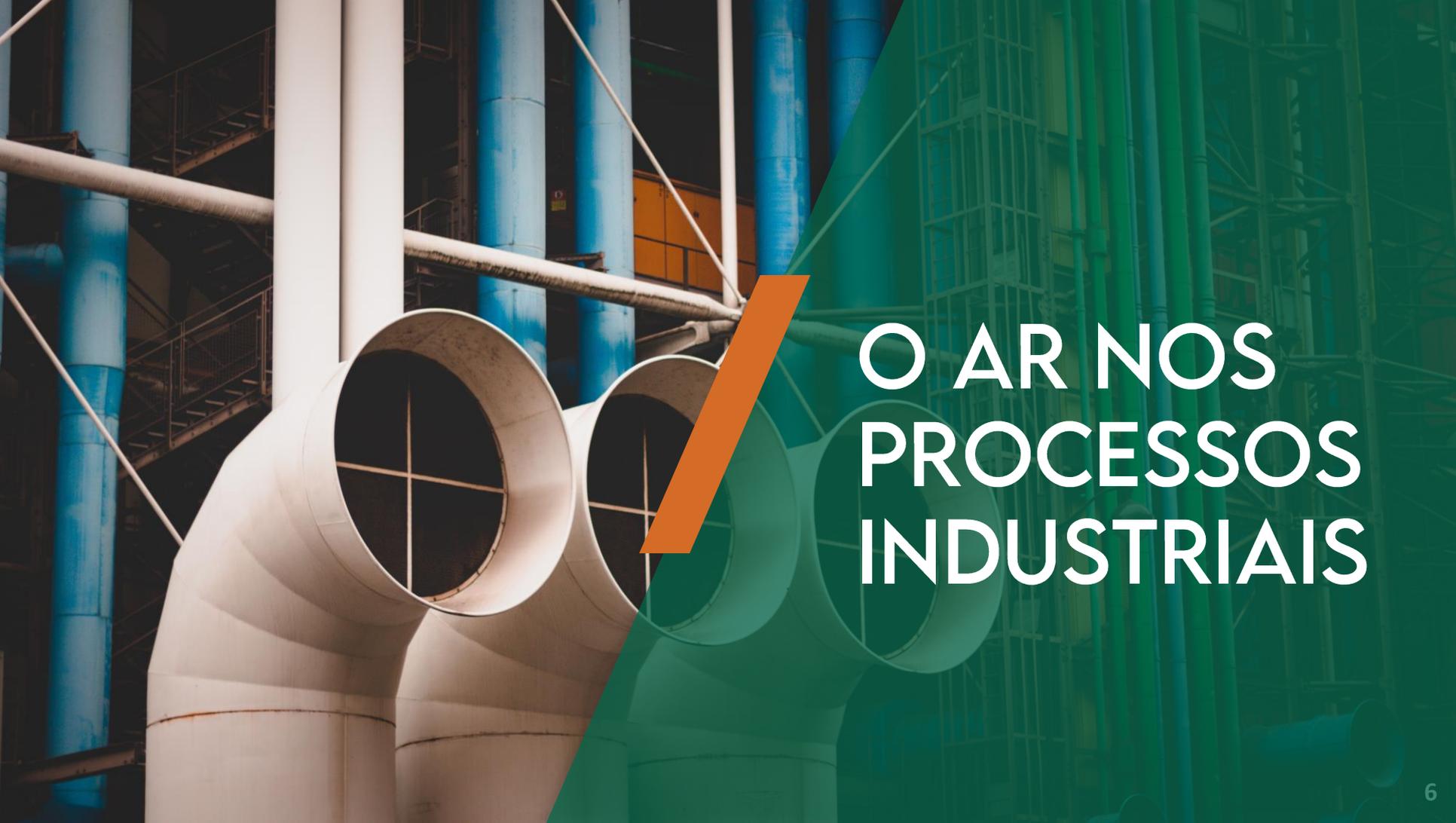
**Softys**

**Unilever**

**vallens**  
food ingredients

**West**  
By your side  
for a healthier world™

**WILD+AMAZON**  
Great Taste  
FLAVORS  
ADM



# O AR NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS

# PESSOAS E PRODUTIVIDADE

## PROCESSOS INDUSTRIAIS E OS POLUENTES GERADOS



Processos produtivos geram diversos poluentes na forma de pós, fumos metálicos, gases, névoas e outros particulados, inclusive combustíveis.



Estes poluentes ficam em suspensão no ar ou se acumulam no ambiente, podendo causar risco à saúde dos trabalhadores quando inalados.



Os particulados também atingem e danificam equipamentos produtivos, eletrônicos e de mecânica fina.



Além disso, não tratar os poluentes significa não atendimento à legislação trabalhista e ambiental.

# APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

## PROCESSOS INDUSTRIAIS E OS POLUENTES GERADOS



### FUMOS METÁLICOS

Os processos de **solda e corte térmico de metais** geram **fumos metálicos** que são extremamente nocivos ao soldador. A exaustão destes fumos em sua fonte de geração evita que os poluentes atinjam a zona de respiração do operador.

### MANIPULAÇÃO DE PÓS

A **manipulação de pós** gera poluentes que podem ser nocivos à saúde. Além de evitar que operadores sejam afetados, a exaustão localizada evita também contaminação cruzada e garante a qualidade do produto final.



# APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

## PROCESSOS INDUSTRIAIS E OS POLUENTES GERADOS



### POEIRAS COMBUSTÍVEIS



Muitas substâncias e materiais processados e manipulados possuem **características explosivas**. O acúmulo destas substâncias no ambiente fabril é um dos fatores que podem causar riscos de explosões fatais.

### PRODUÇÃO DE IFAs

As pesquisas para desenvolver tratamentos cada vez mais eficazes para doenças graves levaram à criação de medicamentos com princípios ativos cada vez mais potentes, denominados IFAs – Insumos Farmacêuticos Potentes.



# APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

## PROCESSOS INDUSTRIAIS E OS POLUENTES GERADOS



### LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E HOUSEKEEPING

As **tradicionais formas de limpeza** na indústria apenas movem os resíduos de um lugar ao outro. Varrição e uso de ar comprimido devem ser substituídos por **sistemas de aspiração por alto vácuo**.

### CAVACOS E ÓLEO

A usinagem de metais gera resíduos em forma de óleos e cavacos metálicos.

A limpeza destes resíduos pode ser efetuada mais eficientemente através de sistemas de aspiração. Além de aumentar a produtividade, há ainda a possibilidade de se recuperar o óleo coletado.



# APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

## PROCESSOS INDUSTRIAIS E OS POLUENTES GERADOS



### PÓS FARMACÊUTICOS

Processos produtivos em indústrias farmacêuticas envolvem altos padrões de higiene, segurança e produtividade para garantir um produto final seguro, eficiente e conforme. Portanto, todo esse processo deve seguir os regulamentos das Boas Práticas de Fabricação (BPF).

### TRANSPORTE DE MATERIAIS

O transporte de pós, grânulos e materiais sólidos é uma fase delicada do processo produtivo. Usar o transporte correto de material entre diferentes maquinários pode fazer a diferença na qualidade do produto final.



A person wearing a green lab coat and blue gloves is working with industrial machinery. The machinery has a blue horizontal bar and a white substance is being processed. The background is a green gradient with an orange diagonal line.

NOSSAS  
SOLUÇÕES



# EXAUSTÃO LOCALIZADA

# EXAUSTÃO LOCALIZADA

## CAPTAÇÃO E ASPIRAÇÃO DOS POLUENTES NA SUA FONTE DE EMISSÃO

O conceito é bastante simples e óbvio: captar os poluentes diretamente na sua fonte de emissão antes que sejam inalados pelos operadores e se espalhem pelo ambiente fabril e pelo ambiente externo.

Existem dois conceitos básicos quando falamos em exaustão localizada: ALTA VAZÃO e ALTO VÁCUO. A definição de qual é a solução ideal a ser implementada depende de vários fatores-chave inerentes a cada aplicação.

Ainda assim, pode haver uma zona cinzenta que precisa ser muito bem estudada – e a experiência vai ser determinante para garantir a melhor solução.

SAIBA MAIS



**ALTA VAZÃO (com baixa pressão)**  
Normalmente aplicada para captar particulados leves em suspensão.

- Velocidade de transporte do particulado: 5-20 m/s
- Vazão de ar requerida: >500 m<sup>3</sup>/h
- Pressão requerida do sistema: 50-600 mmCA



**ALTO VÁCUO (com alta pressão)**  
Normalmente aplicada para captar particulados gerados em alta velocidade.

- Velocidade de transporte do particulado: 25-90 m/s
- Vazão de ar requerida: 100-400 m<sup>3</sup>/h
- Pressão requerida do sistema: 1500-4500 mmCA



# EXAUSTÃO LOCALIZADA POR ALTA VAZÃO



BRAÇOS EXTRATORES



FILTROS MÓVEIS, FIXO E CENTRAIS

DISPONÍVEL  
**ATEX** 

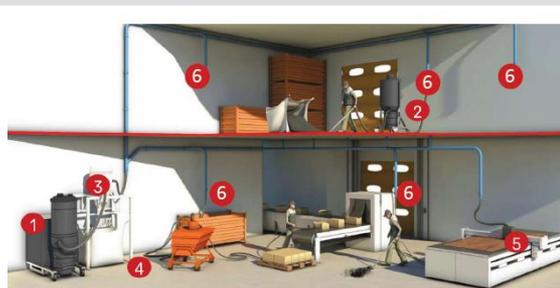
SAIBA MAIS



# ASPIRAÇÃO LOCALIZADA POR ALTO VÁCUO



ASPIRADORES ELÉTRICOS E PNEUMÁTICOS



- 1 Unidade de aspiração
- 2 Pré-separador
- 3 Unidade de filtragem
- 4 Resíduos coletados
- 5 Aspiração integrada à máquina
- 6 Pontos de aspiração



SISTEMAS CENTRALIZADOS DE ASPIRAÇÃO

DISPONÍVEL

**ATEX** 

SAIBA MAIS





# TRANSPORTE PNEUMÁTICO

# TRANSPORTE PNEUMÁTICO

## TRANSPORTE DE MATERIAIS SEGUROS E EFICIENTES



Transportador pneumático é um sistema concebido para movimentar poeira, grãos e materiais sólidos de um ponto a outro, exclusivamente por meio de vácuo.

O sistema é totalmente fechado, evitando qualquer risco de contaminação por dispersão do produto durante o transporte.

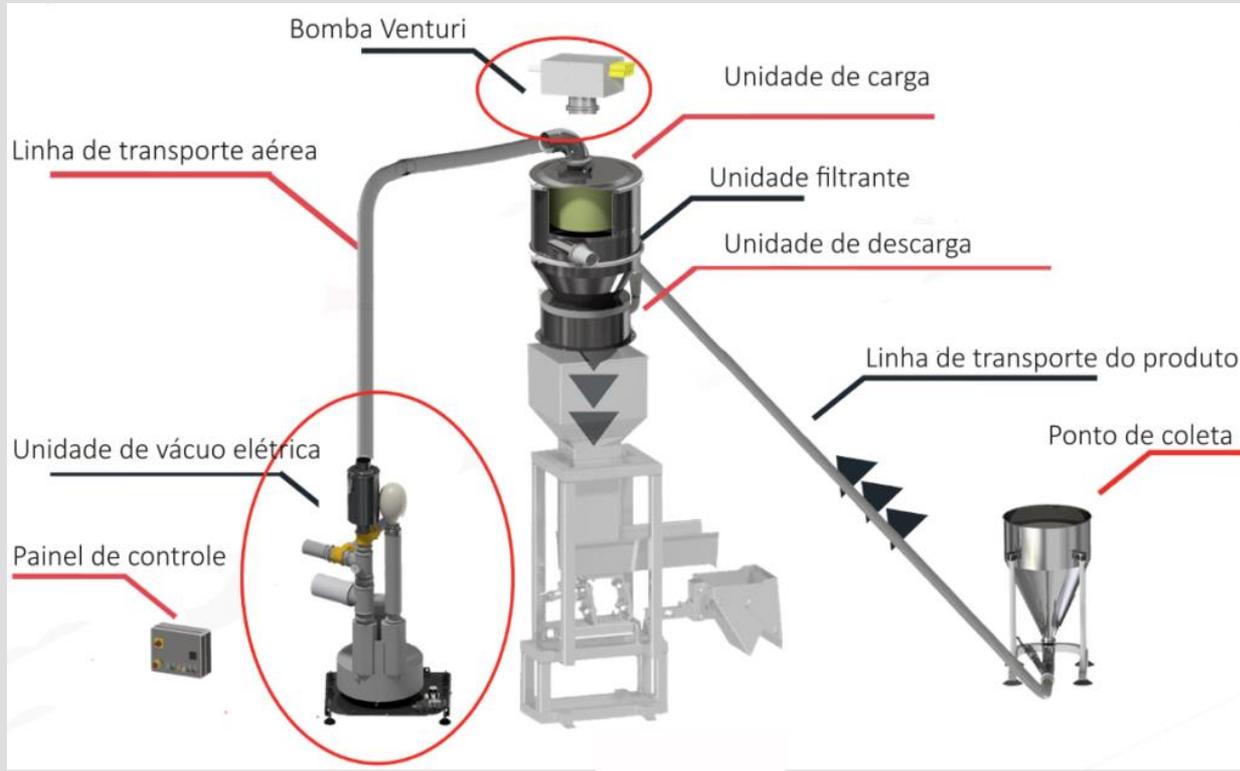
A unidade de sucção gera vácuo dentro do sistema, movimentando conseqüentemente o material graças ao fluxo de ar. O sistema permite a transferência automática do produto simplesmente conectando-o a um ou mais equipamentos de processamento, produção ou embalagem.



SAIBA MAIS



# TRANSPORTE PNEUMÁTICO



DISPONÍVEL  
**ATEX** 

VÍDEO





MUITO ALÉM  
DE PRODUTOS

# PARCEIROS QUALIFICADOS

ALTA TECNOLOGIA, QUALIDADE E CUSTO-BENEFÍCIO



Empresas tradicionais, nacionais e internacionais, no fornecimento de **equipamentos e soluções para tratamento do ar na indústria.**

Soluções tecnológicas de ponta em **sistemas de alta vazão e sistemas de alto vácuo.**

  **aer**  **service**<sup>®</sup>

**Profissionais de projetos e instalações mecânicas** altamente experientes e qualificados.

# DELFIN MOBILE VACUUM CLEANERS

## SOLUÇÕES POR ALTO VÁCUO



Há mais de 30 anos a italiana **Delfin Srl** desenvolve e fabrica soluções em aspiração para melhoria de **eficiência, higiene e segurança no setor industrial.**

Desde o design até o processo de certificação, o objetivo é sempre oferecer aos clientes produtos com **tecnologia de ponta e completamente seguros**, para ajudá-los no seu trabalho do dia a dia.

Com o objetivo de sempre proporcionar soluções de alto vácuo para todas as aplicações, a Delfin oferece uma **larga gama de produtos com certificação ATEX e IECEx para cada segmento com riscos de segurança.**



# AERSERVICE EQUIPMENTS

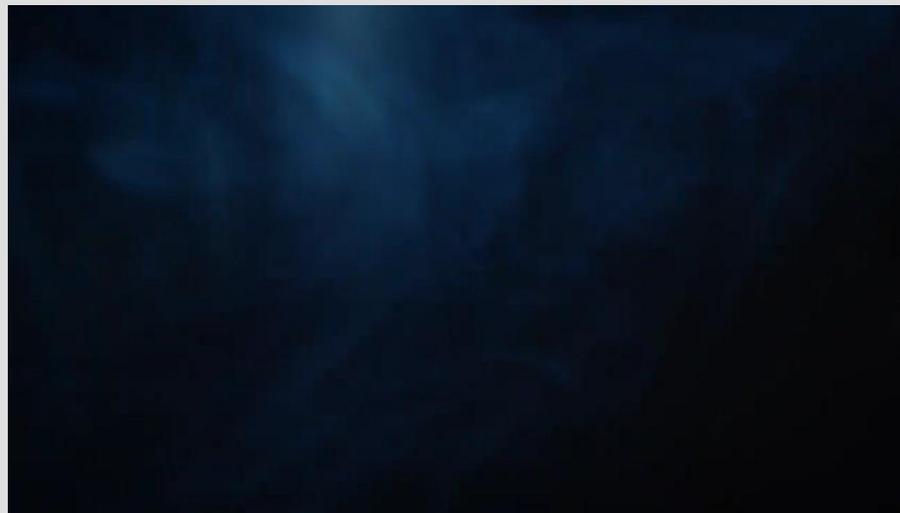
FILTROS, EXAUSTORES E CAPTORES DE POLUENTES EM SUSPENSÃO



A **AerService** foi fundada em 1982 na Itália, explorando as experiências dos fundadores em **sistemas de tratamento do ar na indústria.**

Em pouco tempo, a empresa se tornou uma das **líderes no segmento** e aumentou sua presença na Europa e em outros países.

Hoje a empresa conta com uma vasta linha de produtos para **tratamento de fumos, pós, névoas e gases de escapamento**, oferecendo propostas com alto conteúdo técnico e moderna política de serviços.



# SOLUÇÃO DO COMEÇO AO FIM

## EXPERIÊNCIA, COMPROMETIMENTO E RESPONSABILIDADE

Análise crítica do processo e do poluente.



**LEVANTAMENTO**  
Análise do problema e informações do processo.



**ESTUDO**  
Identificação da alternativa técnica adequada.

Alternativas com tecnologia e eficácia.

Oferta justa e com custo-benefício.



**OFERTA**  
Apresentação detalhada da solução.



**PROJETO**  
Projeto executivo para aprovação.

Planejamento junto ao cliente.

Supervisão técnica *in loco* durante a instalação.



**INSTALAÇÃO**  
Equipes qualificadas e supervisionadas.



**COMISSIONAMENTO**  
Entrega e treinamento.

Documentação e treinamento.

Pós-venda e parceria.



**MANUTENÇÃO**  
Parceria em manutenção preventiva.

# NOSSA ENTREGA, SEUS RESULTADOS

## MUITO ALÉM DE PRODUTOS



CUIDE DAS PESSOAS



ASSEGURE SUA PRODUTIVIDADE



ATENDA A LEGISLAÇÃO



PROTEJA O MEIO AMBIENTE



FOQUE NO SEU NEGÓCIO





**AirVert**  
EXAUSTÃO INOVADORA

[AIRVERT.COM.BR](http://AIRVERT.COM.BR)