

# Recuperação de Compostos Orgânicos Voláteis

## Os seus benefícios:

- Menores Emissões
- Experiência e Flexibilidade
- Recuperação de Solventes
- Segurança



## O Desafio Industrial

As indústrias estão empenhadas em respeitar as legislações internacionais e locais sobre emissões de poluentes, como os compostos orgânicos voláteis (COV). Quando as emissões de COV não podem ser evitadas, os métodos de recuperação de solventes são as técnicas disponíveis mais adequadas.

O azoto é uma parte dos processos de recuperação de COVs, garantindo também a energia necessária para recuperar os solventes ou regenerar adsorventes. O azoto é capaz de:

- Recuperar vapores de COVs por **condensação criogénica**.
- Regenerar adsorventes na **adsorção de carvão ativado**.

## A solução Air Liquide

Os especialistas da Air Liquide estão ao seu serviço desde a análise de suas emissões, até a seleção de tecnologia e instalação de uma unidade de recuperação de última geração. Oferecemos proficiência através de um pacote completo, incluindo:

- Estudos de factibilidade e viabilidade (análise, seleção de tecnologia, economia).
- Solução personalizada de tecnologia.
- Projeto e instalação de equipamentos através de parcerias com empresas de engenharia especializadas.
- Fornecimento de azoto, projeto e instalação de rede de distribuição.

A Air Liquide tem experiência no fornecimento de soluções de recuperação de COVs desde há mais de três décadas.

## As suas vantagens:

### ● Menores Emissões

A Air Liquide executa os estudos de viabilidade e aconselha-nos seus projetos de recuperação de COVs. Os métodos de recuperação são mais ecológicos e garantirão a segurança dos seus funcionários. As técnicas de redução de COVs suportadas pelas soluções Air Liquide não provocam emissões adicionais, como as dioxinas. **A eficiência de redução pode superar 99%.**

### ● Experiência & Flexibilidade

A Air Liquide disponibiliza-lhe suporte em cada etapa. Com uma análise de emissões, os nossos especialistas podem oferecer-lhe a melhor tecnologia disponível para suas necessidades a um preço acessível, em curto espaço de tempo. A solução é personalizada e ajustada aos seus requisitos. As nossas soluções foram aplicadas em diferentes atividades e podem ser adaptadas a necessidades específicas.

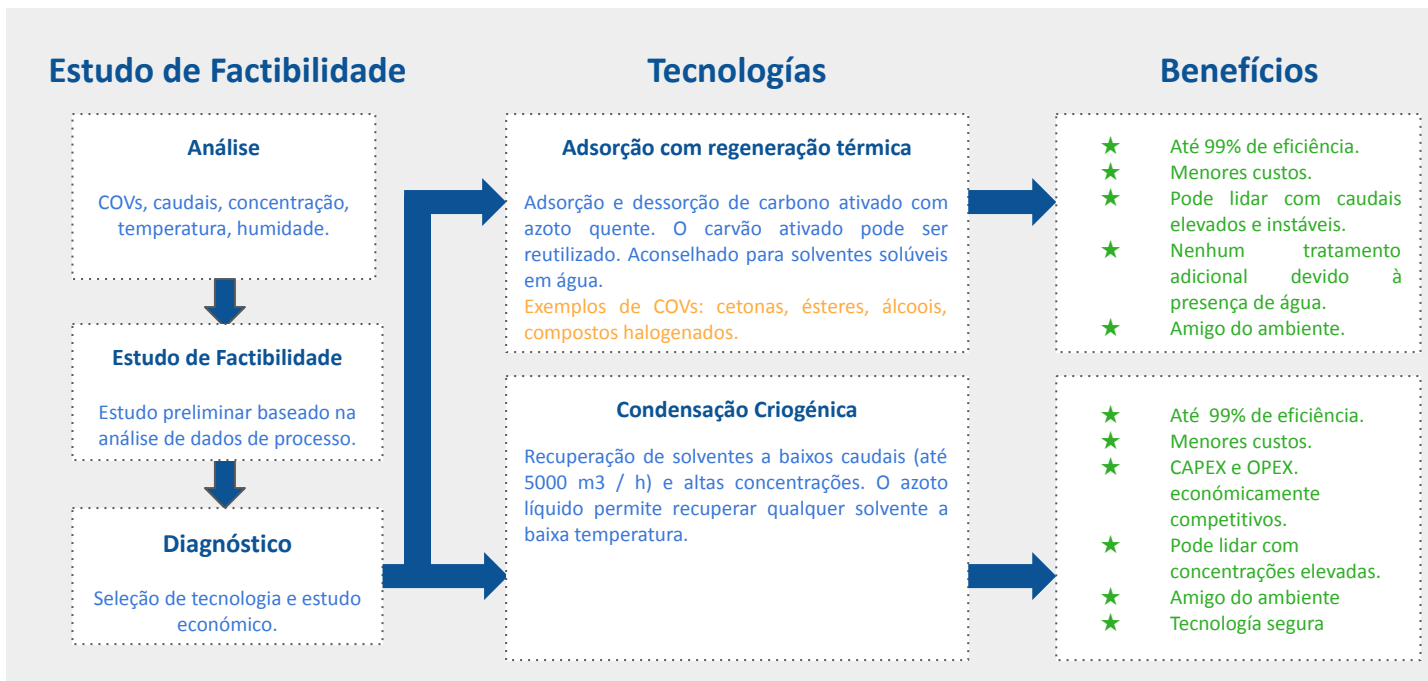
### ● Recuperação de Solventes

A recuperação de solventes é uma solução para reduzir os seus custos de produção. Um diagnóstico preciso e o correto dimensionamento de equipamentos otimizam a quantidade de solventes recuperados, aumentando assim o retorno sobre o investimento. Os solventes são recuperados a altas taxas de pureza e podem ser reutilizados diretamente no processo. De acordo com a tecnologia, o azoto gasoso pode ser também reciclado no processo.

### ● Segurança

O uso de azoto é uma solução intrínseca segura, adequada para qualquer solvente e já aplicada em diferentes perfis e atividades da indústria.

# Estudos de Viabilidade



## Conformidade regulamentar Aplicações

### Melhores técnicas disponíveis

De acordo com a Directiva de Emissões Industriais, a adsorção com regeneração térmica e a condensação criogénica são ambas recomendadas para a maior parte das indústrias. Com eficiências de **até 99%**, as nossas soluções permitir-lhe-ão estar em conformidade com a legislação sem emissões adicionais.

### Segurança em primeiro

A Air Liquide fornece soluções para melhorar o ambiente e a segurança de seus funcionários. Através de uma análise, a Air Liquide é capaz de identificar COVs nocivos para os seus trabalhadores e oferecer a melhor solução para remover solventes odorosos e nocivos que são emitidos durante os processos de produção.

### Reatividade

Gostaria de saber se a recuperação de solventes deveria ser aplicada na sua fábrica? Os engenheiros da Air Liquide podem dar-lhe um diagnóstico e um estudo económico em pouco tempo.

### A nossa oferta

Air Liquide, líder em gases, tecnologias e serviços, oferece-lhe:

- Estudos de viabilidade, incluindo análise.
- Seleção de tecnologia e equipamentos que requerem azoto através de parcerias com empresas de engenharia.
- Azoto líquido de acordo com o diagnóstico.
- Rede de distribuição personalizada e armazenamento de azoto adequado às suas necessidades.

- Farmacêutica
- Química Fina
- Refinaria e Terminais
- Embalagem
- Petroquímica
- Reciclagem de Solventes
- Outras indústrias diversas



### Contacto

**Sociedade Portuguesa do Ar Líquido  
"Arlíquido", Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º piso  
Arquiparque - Miraflores  
1495-131 Algés - Portugal

Linha Directa: 800 784 333

[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

Air Liquide