

Existe um produto ALIGAL™ para cada necessidade específica de processamento:

## ALIMENTOS



### Embalagem em Atmosfera Modificada (MAP)

Os produtos ALIGAL™ foram formulados especialmente para aplicações MAP, para satisfazer os requisitos específicos de validade de uma variedade de produtos alimentares. ALIGAL™ contribui para manter o aspeto, a cor, o sabor e as qualidades nutricionais originais dos produtos alimentares frescos evitando a deterioração resultante da oxidação e diminuindo o crescimento de bactérias e bolores.



### Congelação e Refrigeração por Criogenia

As propriedades criogénicas dos gases ALIGAL™ são especialmente adequadas para aplicações de refrigeração, congelação, congelação superficial, congelação rápida individual (IQF) e controlo de temperatura. Os produtos ALIGAL™ reduzem as perdas por desidratação, minimizam o crescimento bacteriano e permitem congelar ou refrigerar mais rapidamente do que as tradicionais soluções de refrigeração, preservando melhor a textura, a cor, o sabor e as qualidades nutricionais originais do produto.



### Outras Aplicações Alimentares

As propriedades dos gases ALIGAL™ são de igual modo ideais para proteção de óleos alimentares da oxidação, criotrituração de materiais alimentares em pó, ajuste do pH de produtos lácteos, arejamento de produtos de mousse e estabilização de ingredientes alimentares. ALIGAL™ é uma solução natural para o processamento de alimentos, que não altera a composição do produto alimentar.

## BEBIDA



### Carbonatação

ALIGAL™ DRINK é produzido de acordo com as mais rigorosas normas de CO<sub>2</sub> para satisfazer os exigentes requisitos da indústria de bebidas.



### Processamento de Bebidas

Os gases ALIGAL™ constituem uma solução totalmente natural para melhorar a qualidade dos produtos diminuindo e minimizando os níveis de oxigénio dissolvido para evitar os danos da oxidação e preservar os conteúdos originais em vitaminas e nutrientes.



### Vinificação

Os produtos ALIGAL™ podem ser utilizados em diversas fases ao longo do processo de vinificação para otimizar os níveis de oxigénio e dióxido de carbono dissolvidos de modo a proteger a qualidade do vinho desde a vinha até ao copo, minimizar a utilização de conservantes químicos como o dióxido de enxofre e preservar a grandeza dos melhores vintage.



### Distribuição

Os gases ALIGAL™ em garrafa foram especialmente desenvolvidos para o setor da hotelaria para retirar cerveja à pressão, para sistemas que permitem servir vinho a copo e para a carbonatação e distribuição de refrigerantes.

A Linha de Negócio Industrial Merchant da Air Liquide fornece gases industriais e soluções inovadoras, incluindo tecnologias de aplicação, equipamentos e serviços. Os nossos 33 500 funcionários servem diariamente mais de 2 milhões de clientes em 75 países, desde profissionais independentes até grandes empresas industriais. Tirando partido das suas excecionais capacidades técnicas e comerciais, desenvolvem soluções de gás que aumentam o desempenho industrial e contribuem para elevar a qualidade dos produtos, aumentar a competitividade e minimizar o impacto ambiental dos processos fabris dos clientes.

Contacte - nos  
Sociedade Portuguesa do Ar Líquido ARLIQUIDO, Lda  
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º piso  
Arquiparque - Miraflores  
1495 - 131 Algés  
industrial.airliquide.pt



Air Liquide é o líder mundial dos gases, tecnologias e serviços para a indústria e a saúde. Presente em 80 países com cerca de 67 000 colaboradores, o Grupo fornece a mais de 3 milhões de clientes e de pacientes

O = Aligal 3 está disponível para mistura no local com Aligal 27

| Composição (%) | N <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | Ar | Atmosfera Modificada | Embalamento em | Criogenia | Outras aplicações de | Carbonatação | Processamento de bebidas | Vinificação |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|----|----------------------|----------------|-----------|----------------------|--------------|--------------------------|-------------|
| ALIGAL™ 1      | 100            |                 |                |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 2      | 100            |                 |                |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ DRINK  | 100            |                 |                |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 3      |                | 100             |                |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 6      |                |                 | 100            |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 12     |                | 80              | 20             |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 13     |                | 70              | 30             |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 15     |                | 50              | 50             |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 27     |                | 30              | 70             |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |
| ALIGAL™ 62     |                | 20              | 80             |    |                      |                |           |                      |              |                          |             |



# Gases Premium para preservar a Qualidade Alimentar



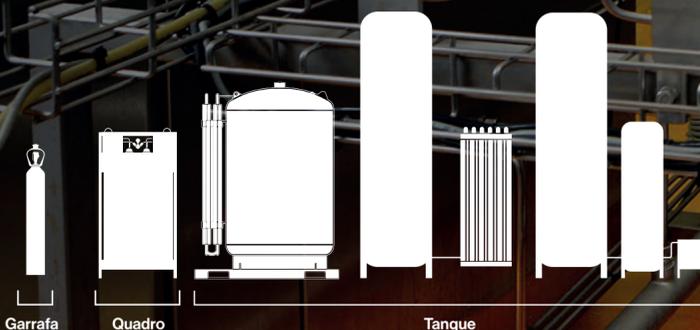
ARCAL SMARTOP e EXELTOP são marcas comerciais da Air Liquide - Fevereiro 2017 - Créditos das fotografias: Pierre Emmanuel RASTOIN / CORBIS, Thinkstock, iStock.

# Pioneiros em gases de qualidade para alimentos e bebidas

A segurança alimentar é uma prioridade de saúde pública que coloca novos desafios em resultado das tendências crescentes na cadeia global de produção, processamento e distribuição dos alimentos. Os consumidores encaram com preocupação crescente surtos de doenças de origem alimentar.

A Air Liquide é um dos principais fornecedores internacionais de gases com soluções inovadoras dirigidas para as mais difíceis questões de produtividade alimentar. Com mais de 40 anos de experiência no processamento de alimentos e bebidas, a Air Liquide foi pioneira no desenvolvimento de gases industriais de qualidade alimentar e para bebidas. Os nossos gases premium ALIGAL™ foram especificamente desenvolvidos para satisfazerem as normas de segurança e qualidade alimentar em todo o mundo.

ALIGAL™ garante que a nossa gama de gases cumpre as normas da indústria e a legislação aplicável em cada país e, no mínimo, as especificações europeias de pureza. A marca ALIGAL™ assegura a aplicação de um sistema de gestão alimentar baseado nos princípios HACCP\* em todas as fases do processo de produção e da cadeia de abastecimento, e inclui ainda um sistema de rastreabilidade muito eficaz que garante a tranquilidade do processador e do consumidor final.



## ALIGAL™ é tão específico porquê?



### Segurança e Qualidade Alimentar

Todos os produtos ALIGAL™ cumprem as regulamentações locais nos domínios da alimentação e bebidas e as especificações e normas de fabrico mínimas da Air Liquide utilizadas em todo o mundo. ALIGAL™ garante que todo o processo, desde a produção até à entrega, segue os princípios ACCPP para identificar, avaliar e controlar qualquer potencial problema de segurança alimentar. Estão em vigor sistemas de traçabilidade e recolha de produtos, na eventualidade de um incidente de segurança alimentar.

ALIGAL™ DRINK, especialmente concebido para bebidas carbonatadas, cumpre os mais recentes requisitos da ISBT (Sociedade Internacional de Técnicos de Bebidas) e é produzido em instalações de produção da Air Liquide com certificação FSSC 22000\*\* CO<sub>2</sub>.



### Fornecimento contínuo e fiável

ALIGAL™ é a nossa garantia de que os clientes podem contar com produtos da mesma qualidade, consistência e fiabilidade em qualquer parte do mundo.

ALIGAL™ está disponível em várias formas de fornecimento que vão de garrafas de gás a alta pressão para utilizadores de menor dimensão até reservatórios de armazenagem de líquido a granel para quantidades maiores, juntamente com uma opção para mistura de gás no local. O modo de fornecimento de ALIGAL™ pode ser facilmente adaptado para satisfazer qualquer alteração nos requisitos de gás de um cliente.

As nossas instalações de produção e centros de enchimento ALIGAL™ estão próximos pelo que podemos proporcionar aos clientes um fornecimento contínuo de gás. Disponibilizamos igualmente um serviço de reposição automático de stock para os nossos clientes de líquido a granel.



### Conhecimentos técnicos com que pode contar

Com uma vasta experiência na indústria, a nossa equipa de especialistas dedicada à alimentação e bebidas tirará o maior partido das capacidades de I&D e dos conhecimentos de aplicação da Air Liquide de modo a ajudar os clientes a desenvolverem produtos novos e inovadores.

Com base nos nossos conhecimentos das interações dos gases com os produtos alimentares e as bebidas, os nossos peritos de processo podem conceber soluções abrangentes que permitem otimizar a qualidade dos produtos e a eficiência dos processos dos clientes no sentido de minimizar os custos operacionais globais.

\*Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controlo  
\*\* Food Safety System Certification 22000 [Certificação do Sistema de Segurança Alimentar]