



# PROAQUA

A solução Integrada para o tratamento de Água para Consumo Humano

A solução Integrada para o tratamento de Água para Consumo Humano

# PROAQUA

## A legislação nacional relativa à qualidade da água para consumo humano é a seguinte:

→ **Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto (DL)**, que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano.

Este DL é a revisão do anterior diploma legal, o Decreto-Lei nº 243/2001, de 5 de Setembro, que transpôs para ordem jurídica interna a Directiva nº 98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro.

Segundo o DL, água para consumo humano é:

- Toda a água no seu estado original, ou após tratamento, destinada a ser bebida, a cozinhar, à preparação de alimentos, à higiene pessoal ou a outros fins domésticos, independentemente da sua origem e de ser fornecida a partir de uma rede de distribuição, de um camião ou navio-cisterna, em garrafas ou outros recipientes, com ou sem fins comerciais;

- Toda a água utilizada numa empresa da indústria alimentar para fabrico, transformação, conservação ou comercialização de produtos ou substâncias destinadas ao consumo humano, assim como as utilizadas na limpeza de superfícies, objectos e materiais que podem estar em contacto com os alimentos, excepto quando a utilização dessa água não afecta a salubridade do género alimentício na sua forma acabada.

O uso cada vez maior de produtos para o tratamento de Águas para Consumo Humano, evidenciou a necessidade de um procedimento para a selecção dos produtos em contacto com a água para consumo humano. A utilização destes produtos, bem como quaisquer impurezas que eventualmente possuam, não podem provocar alterações na qualidade da água que implique redução do nível de protecção da saúde humana, conforme estipulado no artigo 21º do DL, que fez a transposição para o direito interno do artigo 10º da Directiva nº 98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro.

Os critérios definidos por estas normas são aplicáveis a todas as águas que, independentemente da sua origem e do tratamento de potabilização que recebem, utilizam-se para usos domésticos, na indústria alimentar ou como parte de uma actividade comercial ou pública, com o fim de proteger a saúde das pessoas dos efeitos adversos derivados de qualquer tipo de contaminação das águas.

Devido à crescente necessidade do mercado de produtos para o tratamento de água para consumo humano que asseguram o cumprimento do DL, PROQUIMIA apresenta PROAQUA, a solução integrada que cumpre as necessidades e os requisitos legais para o tratamento da água, oferecendo uma gama de produtos e equipamentos, serviço e assessoramento personalizado. Desta forma, pretende-se ir ao encontro das necessidades do sector e de contribuir para a melhoria dos resultados e para a diminuição dos custos de operação das instalações, proporcionando as ferramentas básicas para o cumprimento da legislação em vigor.

A larga experiência de PROQUIMIA, mais de 30 anos, na gestão e tratamento de Águas para Consumo Humano no mercado institucional e industrial, aliada aos produtos de elevado desempenho e equipamentos de alta tecnologia que apresenta, constituem uma garantia de confiança e segurança para os nossos clientes e para o sector em geral.



**PROQUIMIA**  
PGA, Produtos Químicos Avançados

# O que oferece PROQUIMIA?

## O que oferece PROQUIMIA?

- Produtos químicos de tecnologia avançada.
- Certificações nos Sistemas de Gestão da Qualidade ISO 9001:2000, de Gestão Ambiental ISO 14001:1996 e de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001.
- Tratamento preventivo da água nos diferentes circuitos das suas instalações.
- Elaboração e/ou assessoria nos planos de autocontrolo: livro de registo de manutenção.
- Formação especializada para o pessoal.
- Equipamentos de doseamento e controlo.
- Laboratórios especializados para análise de águas.
- Produtos que cumprem com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto (DL), que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano.
- Oferta modular de produtos e serviços para o controlo da legionela.



PROQUIMIA coloca à sua disposição uma ampla gama de produtos que cobrem todas as áreas de tratamento de Água de Consumo Humano (potabilização, limpeza e desinfecção de instalações e processos de osmose), assegurando o cumprimento da legislação vigente.

## TRATAMENTO EM CONTÍNUO

### → POTABILIZAÇÃO

#### :: PROAQUA 50

Lixívia com 5% em cloro activo para a potabilização e desinfecção de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 10 L**



#### :: PROAQUA 150

Hipoclorito de sódio estabilizado a 15% em cloro activo para a potabilização e desinfecção de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 25 L**  
**Bidão 200 L**  
**Contentor 1000 L**



### → INIBIDORES

#### :: PROSAN 66

Inibidor de incrustação para circuitos de água. Indicado para o tratamento contínuo de água para consumo humano com características incrustantes.

Apresentação:  
**Bilha de 25 kg**



#### :: PROSAN 81

Inibidor de corrosão para circuitos de água. Indicado para o tratamento contínuo de água para consumo humano com características agressivas.

Apresentação:  
**Bilha de 22Kg**



### → CONTROLO DE pH

#### :: PROAQUA MINUS

Aditivo líquido concentrado para diminuir o pH da água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 10 L**



#### :: PROAQUA PLUS

Aditivo líquido concentrado para aumentar o pH da água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 10 L**





**PROQUIMIA**  
PCA, Produtos Químicos Avançados

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE INSTALAÇÕES

### → DESINFECÇÃO

#### :: PROAQUA 50

Lixívia com 5% em cloro activo para a desinfeção de instalações de tratamento de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 10L**



#### :: PROAQUA 150

Hipoclorito de sódio estabilizado a 15% em cloro activo para a desinfeção de instalações de tratamento de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 25 L**  
**Bidão 200 L**  
**Contentor 1000 L**



### → REDUÇÃO DO CLORO

#### :: PROFILTER D-300-L

Redutor para a neutralização final do cloro resultante dos processos de limpeza e desinfeção de instalações de tratamento de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 20 L**



### → DESINCRUSTAÇÃO

#### :: PROAQUA 2400

Desincrustante ácido para a eliminação de incrustações calcárias e resíduos minerais em cisternas, tubagens e circuitos de água para consumo humano.

Apresentação:  
**Bilha 20 L**





**PROQUIMIA**  
PQA, Produtos Químicos Avançados

## OSMOSE INVERSA

### → TRATAMENTO EM CONTÍNUO

#### :: PROFILTER 6502

Anti-incrustante para o controlo das deposições de sais minerais e colóides nas membranas de osmose inversa, ultrafiltração e nanofiltração.

Apresentação:  
**Bilha 20 kg**



#### :: PROFILTER 6503

Anti-incrustante e redutor de cloro para controlo das deposições de sais minerais e colóides nas membranas de osmose inversa, ultrafiltração e nanofiltração.

Apresentação:  
**Bilha 25 kg**



#### :: PROFILTER D-300-L

Redutor de cloro para o pré-tratamento de água de processos de osmose inversa e para o tratamento ácido conservante em membranas de osmose inversa, ultrafiltração e nanofiltração.

Apresentação:  
**Bilha 20 L**



### → LIMPEZA DE MEMBRANAS

#### :: PROFILTER A-100

Detergente ácido de elevado poder desincrustante para a limpeza de incrustações calcárias e metálicas (ferro, manganês, alumínio, ...) em membranas de osmose inversa, ultrafiltração e nanofiltração.

Apresentação:  
**Bilha 25 kg**



#### :: PROFILTER C-255

Detergente alcalino para a limpeza de sujidades de origem orgânica em membranas de osmose inversa, ultrafiltração e nanofiltração.

Apresentação:  
**Bilha 20 kg**





**PROQUIMIA**  
PGA, Produtos Químicos Avançados

## EQUIPAMENTOS

Em complemento com a nossa oferta de produtos, PROQUIMIA coloca à sua disposição uma gama completa de equipamentos para a implementação dos processos de tratamento de Águas para Consumo Humano.

### → CLORIMATIC ALJIBE CLORO

Equipamento de doseamento e controlo para medir e regular o teor de cloro em reservatórios. O controlador que incorpora o painel actua como regulador para atingir os parâmetros óptimos para a manutenção do teor de cloro no reservatório, activando a bomba doseadora que responde segundo um valor pré-definido pelo utilizador.

É composto por:

- Controlador digital de teor de cloro
- Bomba doseadora de cloro
- Porta-eléctrodos com sonda amperimétrica
- Filtro de PVC
- Saída para recolha de amostra com válvula de esfera



### → CLORIMATIC ALJIBE CLORO-PH

Os controladores que incorporam o painel actuam como reguladores para atingir os parâmetros óptimos para a manutenção do teor de cloro e do pH no reservatório, activando as bombas doseadoras que respondem segundo valores pré-definidos pelo utilizador.

Equipamento de doseamento e controlo para medir e regular o teor de cloro e o pH em reservatórios.

É composto por:

- Controlador digital do teor de cloro e do pH
- Bombas doseadoras de cloro e regulador de pH
- Porta-eléctrodos com sonda amperimétrica e eléctrodo de pH
- Filtro de PVC
- Saída para recolha de amostra





## SERVIÇO

→ PROQUIMIA coloca à disposição dos seus clientes todos os recursos humanos, técnicos e comerciais com capacidades de resolver, assessorar e cumprir com qualquer necessidade que possa surgir na gestão e tratamento de Água para Consumo Humano.

Dentro dos serviços oferecidos, PROQUIMIA colabora na implementação dos programas de limpeza, desinfecção e manutenção das instalações de tratamento de Água para Consumo Humano. Os programas são explicativos e específicos para cada instalação, contendo de forma detalhada os aspectos básicos de higiene, a descrição dos métodos de dosagem, tempos e frequência de limpeza, análises, fichas técnicas e normas aplicáveis. Toda esta informação fica em poder do cliente reconhecido no "Livro de Registo de Manutenção" com as fichas de rotina e de controlo.

Proquimia está presente em todo o território nacional através de distribuidores, aliada à rede de técnicos e comerciais dispostos a responder às necessidades dos nossos clientes.

## FORMAÇÃO

→ Em PROQUIMIA estamos conscientes da importância da formação do pessoal para a execução dos nossos objectivos: a qualidade da água, a higiene das instalações e a rentabilidade dos nossos clientes.

Por isso e com a finalidade de alcançar a máxima qualidade no tratamento da água, PROQUIMIA coloca à sua disposição planos de formação adequados e específicos, de forma a que o pessoal envolvido na manipulação e controlo dos tratamentos possua toda a informação necessária para conseguir uma optimização de custos, uma redução de perdas de produto e a máxima segurança em todo o processo de tratamento.