



# LAVANDARIA INDUSTRIAL

CATÁLOGO GERAL



**PROQUIMIA**  
[www.proquimia.com](http://www.proquimia.com)





Na Proquimia fabricamos e comercializamos especialidades químicas proporcionando soluções integrais para contribuir para o progresso do sector industrial e institucional e para o bem-estar dos nossos clientes. O elevado grau de especialização e a relação qualidade-serviço da Proquimia, converteu-nos numa das empresas com maior implantação na península ibérica, posicionando-nos como a companhia ibérica líder do sector da higiene e dos tratamentos químicos industriais.

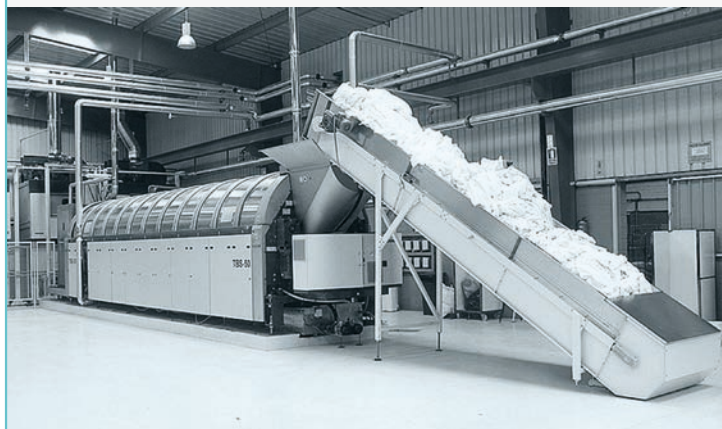
A Proquimia proporciona respostas específicas para as diferentes necessidades da lavandaria industrial, adaptadas e personalizadas em função dos métodos internos de cada cliente, oferecendo ao mercado soluções eficazes e rentáveis que garante uns elevados padrões de qualidade em todos os processos existentes na lavandaria, com a máxima segurança para o utilizador e respeito pelo ambiente.



**PROQUIMIA**  
[www.proquimia.com](http://www.proquimia.com)



A evolução verificada nos últimos anos pelo sector da lavandaria industrial, caracterizada por um importante aumento dos custos da água e da energia, tem contribuído para uma imprescindível busca da máxima eficiência dos processos, otimizando os recursos e minimizando o impacto sobre o ambiente, para garantir a sobrevivência e competitividade futura das empresas.



# SAVE laundry

SISTEMA DE GESTÃO INTEGRAL PARA LAVANDARIAS PROQUIMIA,  
DESENVOLVIDO PARA REDUZIR OS CUSTOS DO NEGÓCIO ...

... Atuando sobre os fatores que mais afetam os custos do processo de lavagem (consumo de energia e água, tempos de processo ...) e otimizando a eficácia dos recursos utilizados na lavandaria.

É um sistema modular que permite conseguir os máximos padrões de qualidade de forma sustentável, graças à utilização de produtos concentrados de última tecnologia e equipamentos altamente eficientes para a recuperação de água e energia, totalmente adaptáveis a qualquer instalação:

## CHEMICAL system

Completa gama de sistemas de lavagem, baseados em produtos de elevada concentração e máximo rendimento.



## AQUA saver

Sistema de recuperação de água para lavandarias.



## POWER saver

Sistema de recuperação de energia nas instalações onde se utiliza vapor.





# CHEMICAL system

BENEFÍCIOS



A Proquimia dispõe de uma completa gama de sistemas de lavagem capazes de cobrir todas as necessidades dos diferentes processos existentes na lavandaria. Baseados em produtos de elevada concentração e máximo rendimento, foram desenvolvidos para trabalhar a baixas temperaturas e reduzir o tempo de lavagem e o consumo de água, conseguindo-se importantes poupanças nos custos totais do processo.

## SISTEMA DE LAVAGEM LÍQUIDA

### ↳ Bisystem

Sistema de lavagem a baixa temperatura constituído por 2 produtos, um detergente enzimático concentrado e um oxidante, desenvolvido principalmente para ser aplicado numa única fase de lavagem. Permite reduzir o consumo de água, energia e tempo, ao mesmo tempo alarga a vida útil da roupa, sendo especialmente interessante para as lavandarias que realizam renting de roupa.

### ↳ Sistema TETRA

Sistema de lavagem modular baseado em produtos altamente concentrados, formulados para serem combinados no interior da máquina durante o processo de lavagem, formando um só produto de elevada eficácia e prestações. A sua versatilidade permite uma utilização com branqueadores oxigenados ou clorados, adaptando-se às necessidades de cada lavandaria.

## SISTEMA DE LAVAGEM SÓLIDO

### ↳ Sistema VIT

Sistema de lavagem que utiliza produtos em pó de rápida dissolução, dependendo das características da água e do branqueador a utilizar. Especialmente desenvolvidos para doseamento automático.

Em função da instalação, das condições de trabalho, a tipologia dos tecidos tratados ... a utilização dos sistemas de lavagem incluídos no CHEMICALsystem pode chegar a proporcionar os seguintes benefícios:

### ↳ Até 50% de redução no custo energético

O elevado rendimento de CHEMICALsystem a baixas temperaturas, tanto nas fases de lavagem como na de branqueamento, permite trabalhar a temperaturas de 40-60° C e conseguir até uns 40-50% de poupança de energia.

### ↳ Até 40% de poupança de água

A baixa alcalinidade dos processos possibilita a diminuição do número de enxaguamentos nas máquinas de lavar e da alimentação de água "nova" durante a fase de enxaguamento em túneis, conseguindo-se uma poupança até 30-40% no consumo de água. Além do mais, em muitos casos, o CHEMICALsystem permite prescindir da pré-lavagem.

### ↳ Aumento da produtividade do processo

A possibilidade de realizar uma lavagem direta de 15-20 minutos e a redução do número de enxaguamentos durante a lavagem, consegue-se reduzir o tempo total no processo de lavagem até 30%, aumentando a produtividade.

### ↳ Até 40% de aumento da vida útil da roupa

CHEMICALsystem está baseado em detergentes e branqueadores que minimizam a agressão química sobre as fibras têxteis. Restringir a utilização de hipoclorito de sódio a processos específicos atrasa a perda do grau de polimerização das fibras e, portanto, alarga a vida útil da roupa.

### ↳ Solução eficaz contra as manchas de bronzeadores

CHEMICALsystem elimina as manchas amarelas e rosas procedentes da utilização de bronzeadores, habituais em lençóis e toalhas de hotéis junto à costa.

### ↳ Maior respeito pelo ambiente

Os nossos processos de baixa alcalinidade produzem menor pH nas águas residuais e consegue-se até 40% de poupança de água no processo de lavagem. A elevada concentração dos produtos reduz o transporte e as emissões de CO<sub>2</sub>, assim como o número de embalagens plásticas produzidas e, por conseguinte, os custos de gestão de resíduos.



Os equipamentos de doseamento são parte fundamental não apenas no processo de lavagem, mas também da correta gestão da lavandaria. Na atualidade deixou de ser uma simples ferramenta de doseamento para se converter no centro de controlo do processos.

O êxito do CHEMICALsystem está garantido graças à fiabilidade e precisão dos equipamentos de doseamento desenvolvidos pelo departamento de engenharia da Proquimia:

### Túneis de lavagem

#### ➤ SET SYSTEM TÚNEL

Centro de doseamento modular e compacto para túneis de lavagem que proporciona um doseamento preciso e repetitivo. O controlo por PLC assegura uma perfeita adaptação a qualquer especificação dos diferentes túneis existentes no mercado, permitindo fazer a gestão de qualquer parâmetro de doseamento desde o equipamento ou, inclusive, de forma telemática desde qualquer lugar com ligação Ethernet.

Paralelamente ao processo de doseamento, o equipamento realiza um registo contínuo dos dados de cada operação, proporcionando estatísticas e relatório de alarmes e pontos de melhoria. Para obter um maior rendimento no processo de lavagem, incorpora um módulo adicional que permite receber sinais periféricos de entradas de água, consumos energéticos, cargas de roupa ..., monitorizando todos estes parâmetros para otimizar o funcionamento da lavandaria.





### Máquinas de lavagem de roupa

#### ➤ EQUIPAMENTO MULTIMÁQUINAS

Gama de equipamentos compactos para o doseamento de produto químico para qualquer modelo de máquina de lavar presente no mercado. Adaptáveis em função do tipo e número de máquinas, asseguram a máxima precisão tanto em doseadores de elevados caudais (bombas pneumáticas ou de pistão) como de pequenos caudais (bombas peristálticas).

Os equipamentos incorporam o inovador sistema Smart Flush, um sistema inteligente de controlo de transporte de produto para equipamentos centralizados, capaz de minimizar em 90% os tempos de demora entre doseamentos às distintas máquinas de lavar, aumentando a eficácia do processo.

Da mesma maneira que nos túneis de lavagem, os equipamentos de doseamento para máquinas de lavar podem incorporar adicionalmente um controlo por PLC, convertendo-se, assim, no centro de controlo da lavandaria.

### Equipamentos complementares de doseamento

#### ➤ SISTEMAS DE DOSEAMENTO AUTOMÁTICO

Equipamentos de doseamento automático de produto sólido com descarga desde big-bag (1.000 kg) ou depósito, desenvolvido para grandes instalações. O produto sólido dosifica-se diretamente para um depósito de mistura, preparando-se a dissolução de trabalho no momento de ser incorporada no processo de lavagem.

##### Características

- > Sistema de descarga desde big-bag ou depósito
- > Dissolução do sólido no momento da sua utilização, evitando uma possível separação de fases ou precipitação do sólido
- > O equipamento incorpora um quadro de controlo para definir e ajustar os parâmetros de trabalho

#### ➤ DEPÓSITO DE PRÉ-DISSOLUÇÃO

Depósitos de mistura para o doseamento de produtos sólidos, equipados com agitação para manter em corretas condições o produto pré-diluído antes da sua incorporação na máquina de lavar de forma automatizada.

##### Características

- > Depósito de 500 ou 1.000L
- > O equipamento incorpora um quadro de controlo para definir e ajustar os parâmetros de trabalho.





### Equipamentos complementares de doseamento

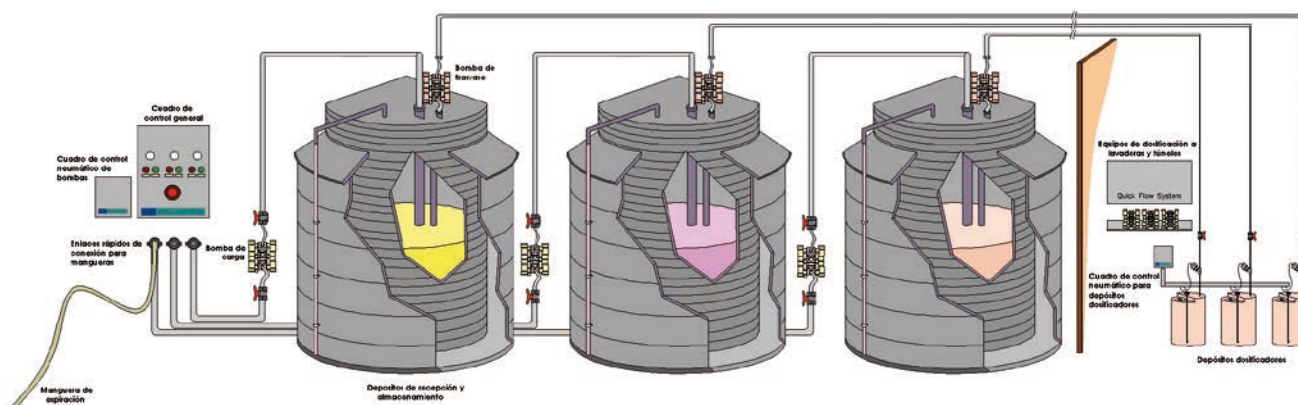
#### CENTRAL DE DESCARGA

↘ A Proquimia apresenta a possibilidade de instalar na lavandaria um sistema de central de descarga para os diferentes produtos líquidos do processo de lavagem.

O sistema está controlado por um PLC que permite monitorizar em todo o momento o stock de produto disponível em cada depósito de armazenamento, enviando um aviso antes de se esgotar e pode-se aceder desde qualquer ponto com acesso à internet.

#### Características

- > Eliminação de garrafas e bidões de plástico na lavandaria
- > Sistema personalizável em função das necessidades do cliente



# AQUA saver

## BENEFÍCIOS

O equipamento AQUAsaver da Proquimia, desenvolvido para a recuperação de água em máquinas de lavar roupa, permite a reutilização da água dos enxaguamentos, depois da sua filtração, para voltar a ser utilizada nas etapas de pré-lavagem e lavagem. Integrado no processo de lavagem, este compacto sistema consegue importantes poupanças no consumo de água, com um mínimo de manutenção.

AQUAsaver proporciona os seguintes benefícios:

- Até 30% de poupança no consumo de água
- Elevado rendimento
- Sistema automático de limpeza do filtro
- Custos de manutenção mínimos
- Equipamento muito compacto
- Elevada durabilidade





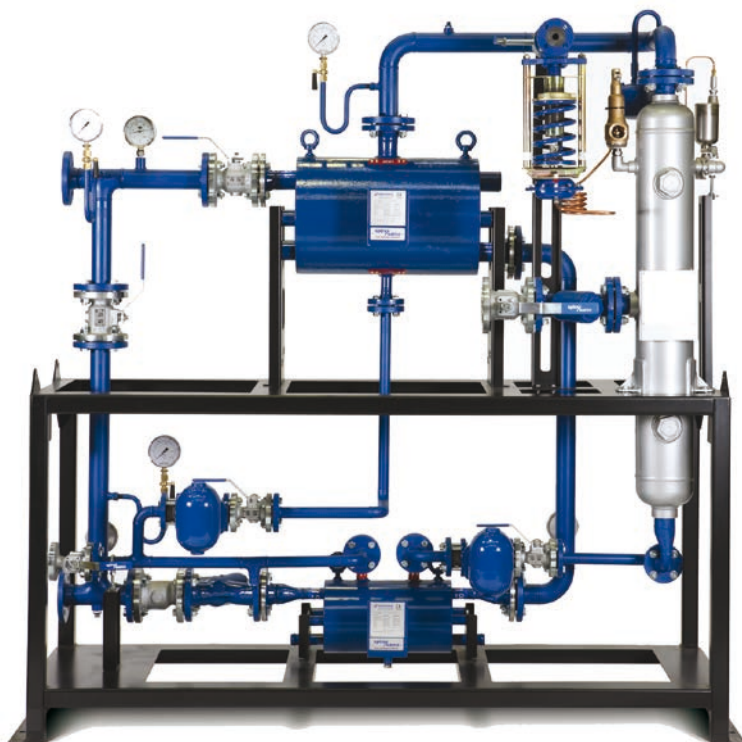
# POWER saver

## BENEFÍCIOS

O equipamento POWERSaver da Proquimia para a recuperação da energia em lavandarias, aproveita toda a energia do condensado e do vapor flash para pré-aquecer a água de alimentação da caldeira. Ao ser um sistema fechado e pressurizado, contrariamente aos sistemas convencionais abertos à atmosfera, reduz-se o trabalho que necessita para a caldeira produzir vapor e, por tanto, os custos energéticos.

POWERSaver proporciona os seguintes benefícios:

- Poupança de 25% em energia
- Redução do consumo de combustível e água
- Aumento da eficiência da caldeira e redução das purgas
- Menor fadiga térmica da caldeira
- Redução da quantidade do vapor reprocessado
- Redução das emissões de CO<sub>2</sub> para a atmosfera



Na Proquimia colocamos à disposição dos nossos clientes toda a equipa humana, técnica e comercial para resolver, assessorar e cumprir com qualquer requerimento que se possa apresentar na gestão da higiene.

Os nossos especialistas em higiene têxtil garantem a solução mais adequada para cada lavandaria, controlando todos os processos que intervêm na lavagem e coordenando a ação dos diferentes departamentos implicados da Proquimia.



Adequamos e definimos o nosso serviço em função das necessidades específicas dos clientes e das características da instalação, incluindo as seguintes áreas de atuação:

#### ➤ Auditorias de higiene

- > Controlo físico-químico dos banhos de lavagem
- > Controlo físico-químico da água de alimentação à lavagem
- > Outros ensaios: salinidade, dureza cálcica, dureza magnésica, cloretos, DQO, ...
- > Análises microbiológicas de superfícies

#### ➤ Laboratório têxtil de apoio ao cliente

- > Análises físico-químicas de têxteis
- Para garantir o correto tratamento dos têxteis, a Proquimia realiza nos seus laboratórios as análises indicadas de seguida: grau de brancura, grau de polimerização, incrustações, eficácia do detergente, ...

#### ➤ Sistema RABC (Análise de Risco e Controlo de Biocontaminação)

A Proquimia oferece aos seus clientes a assessoria necessário na aplicação do sistema RABC "Têxteis tratados na lavandaria. Sistema de controlo da Biocontaminação", baseado na norma UNE-EN-14065:2003, acompanhado do CD "Guia de Implantação".

#### ➤ Formação

Para assegurar o êxito nos processos de higiene, o fator humano é um elemento chave. A Proquimia oferece aos seus clientes planos de formação personalizados e específicos, com o objetivo de conseguir melhores resultados de higiene, garantir a segurança dos utilizadores e ajudar a melhorar a rentabilidade do negócio.

#### ➤ Assessoria e consulting

O serviço de Proquimia de assessoria e consulting garante o correto arranque e funcionamento dos processos de higiene, contribuindo para prevenir e solucionar os problemas que se possam apresentar na gestão dos mesmos.

↘

A Proquimia, aproveitando a sinergia dos diferentes mercados onde se encontra presente e a experiência adquirida durante mais de 40 anos, apresenta ao sector uma oferta global para cobrir todas as necessidades da lavandaria, com soluções higiénicas para todas as aplicações e âmbitos de trabalho existentes no negócio:

- Higiene pessoal
- Tratamento de águas  
(conservação e manutenção de caldeiras e circuitos de refrigeração, mantendo o sistema de osmose, tratamento de águas residuais, ...)
- Limpeza geral  
(recepção, escritórios, casas-de-banho, armazém,...)
- Limpeza e manutenção de veículos de transportes







**PROQUIMIA**  
[www.proquimia.com](http://www.proquimia.com)

**Proquimia Portugal Unipessoal, LDA.**

Rua Cidade de Bolama, nº10, 8º Escritório D  
1800-079 Lisboa  
T. +351 21 847 27 22 - F. +351 21 093 66 59  
[portugal@proquimia.com](mailto:portugal@proquimia.com)

**[www.proquimia.com](http://www.proquimia.com)**