

# LAVAGEM DE LOIÇA

A lavagem automática da loiça é o processo através da qual a sujidade é eliminada, graças a um processo de lavagem em água com o uso de produtos adequados e uma máquina de lavar loiça.

Numa máquina de lavar loiça interagem 4 fatores:

- **AÇÃO MECÂNICA**  
a loiça é aspergida com um jato de água à pressão que é gerada pela bomba de lavagem.
- **AÇÃO TÉRMICA**  
a temperatura da água.
- **AÇÃO TEMPORAL**  
o tempo do processo de lavagem.
- **AÇÃO QUÍMICA**  
a ação do detergente e do abrillantador de permitir que a água remova a sujidade das loiças.

## PROCESSO DE LAVAGEM

Um processo de lavagem é composto por diversas fases consoante o tipo de sujidade e o tipo de loiça. As fases podem ser subdivididas em:

### 1. MOLHO

A fase de molho é uma fase opcional, aconselhada quando as loiças não são lavadas imediatamente.

### 2. PRÉ-LAVAGEM

A fase de pré-lavagem é opcional, usa-se quando as loiças estão muito sujas e são lavadas imediatamente.

### 3. LAVAGEM

A fase de lavagem está sempre presente, tem o objetivo de eliminar completamente a sujidade.

### 4. ENXAGUAMENTO

A fase de enxaguamento está sempre presente, tem o objetivo de eliminar os vestígios de detergente e de distribuir a solução abrillantadora para acelerar a secagem das loiças.

## CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA

Para obter os melhores resultados, a água quem deverá ter as seguintes características:

- **Límpida e incolor.**
- **Inodora:** deve ser inodora pois o mau odor pode ser sintoma de contaminação.
- **Doce ou adoçada:** a dureza indica a quantidade de sais de cálcio e magnésio presentes na água.

A maior dureza da água pode provocar problemas nas loiças: formação de estrias brancas, sensação de aspereza ao tato, má qualidade de lavagem.

Na loiça podemos ter: perda de rendimento dos elementos de aquecimento, proliferação das bactérias na máquina, tubagens incrustadas, parcial ou total obturação dos filtros.

• **Ferro máx 0.1 ppm:** o ferro na água pode provocar uma diminuição do grau de branco e da eficácia da lavagem, formação de estrias castanhas na loiça.

• **Salinidade total cerca 500 ppm:** em geral podemos dizer que todas as substâncias dissolvidas na água interagem com o processo de lavagem. Ter um tipo de água com teor de sal dissolvido superior a 500 ppm (cerca 0,5 g de substância para litros de água) é considerado não aceitável.



## TIPOS DE SUJIDADE

As tipologias de sujidade são múltiplos. Para simplificar, podemos subdividi-las em 6 macro-áreas:

**1. SÓLIDO:** pó, areia, ferrugem, terra, fuligem, calcário são tipos de sujidade obtidos a partir de partículas sólidas, normalmente minerais que normalmente não são solúveis em água. São removidos normalmente durante a fase de molho ou na pré-lavagem. Por vezes requerem a desincrustação da loiça.



**2. SUBSTÂNCIAS CORANTES:** fruta, café, chá, vinho, molhos, batom, sangue contêm substâncias corantes não solúveis em água. São removidos mais facilmente com detergentes à base de cloro que destroem os pigmentos corantes.

**3. ALIMENTAR DE VÁRIOS TIPOS (GORDURA, PROTEICO, AMIDO, ETC.):** sujidades que são removidas com detergente alcalino em combinação com a ação térmica.

**4. SOLÚVEL EM ÁGUA:** substâncias salinas ou sacarinas são sujidades solúveis na água. Podem ser tratadas apenas com a ação da água e são removidas na fase de molho ou pré-lavagem.

**5. MICRO-ORGANISMOS:** bactérias, esporos, fungos, bolores são sujidades de micro-organismos que proliferam nas loiças, sobretudo se as deixar sujas por muito tempo. Devem ser tratadas com produtos adequados para eliminar a sua presença. São removidas nas fases de molho ou pré-lavagem, desde que sejam respeitadas as indicações do produto. Por vezes necessitam de mais de um tratamento para a remoção completa.

**6. SUJIDADE NÃO LAVÁVEL EM ÁGUA:** tintas e substâncias não lavável em água, que devem ser removidas manualmente com produtos específico.

## TIPOLOGIAS DE LOIÇAS

As tipologias de loiças podem ser agrupadas em 6 famílias:

1. Cerâmica
2. Vidro
3. Cristal
4. Aço inox
5. Alumínio
6. Cobre



### • Cerâmica

Com a cerâmica, produzem-se vários objetos, como as loiças, objetos decorativos, etc. Tem uma resistência elevada ao calor. É envernizada e, por vezes, decorada. Enquanto o verniz não se estragar, através da fricção entre pratos, é absolutamente isenta de porosidades e fácil de limpar.

### • Vidro

O vidro é transparente, duro, bastante inerte do ponto de vista químico e biológico, apresentando uma superfície muito lisa. Estas características fazem do vidro um material usado em muitos setores; ao mesmo tempo, o vidro é frágil e tende a romper-se em fragmentos cortantes. Os copos, e de forma mais geral as loiças arredondadas, são especialmente difíceis de enxaguar. Por isso, é preferível lavá-las em máquinas dedicadas ou então não com a mesma água dos pratos.

### • Cristal

O cristal é um vidro com a adição de até 35% de chumbo. É utilizado para objetos artísticos (por exemplo, cálices de notável valor). Tem contra-indicações no que respeita a lavagem em máquinas de lavar loiça: à temperatura de 50/60 graus. com uma alcalinidade rica da água de lavagem, estragam-se permanentemente. Recomenda-se a lavagem em máquinas dedicadas e a baixas temperaturas, com detergente específico.

#### • Aço inox

Os aços inox (ou aços inoxidáveis) são ligas de ferro caracterizadas por uma notável resistência à corrosão. Esta capacidade de resistir à corrosão deve-se à presença de elementos de liga, principalmente crômio, capazes de gerar uma camada de óxidos fina e aderente, praticamente invisível que protege o metal que está por baixo da ação dos agentes químicos. Recomenda-se que seja colocado de molho ou seja feita uma pré-lavagem caso se trate de uma sujidade forte.



#### • Alumínio

O alumínio é um metal dúctil de cor prateada. É um ótimo condutor de calor, por isso, é adequado em situações em que é necessária uma cozedura uniforme. Estraga-se, tornando-se esbranquiçado, na presença de alcalinidade elevada.

#### • Cobre

O cobre é um metal rosado ou avermelhado, de condutividade elétrica e térmica elevadíssimas, ultrapassadas apenas pela prata; é muito resistente à corrosão. É fácil de trabalhar, extremamente dúctil e maleável. É utilizado nas cozinhas mais prestigiosas pelo seu preço. Tal como o alumínio, não resiste à alcalinidade elevada.

Se o resultado de lavagem não for satisfatório, normalmente deve-se a uma série de motivos: temperatura demasiado baixa, problemas técnicos da máquina de lavar, etc.

Difícilmente será culpa da lavagem se tivermos respeitado alguns princípios fundamentais.

#### 1. USO CORRETO DA MÁQUINA DE LAVAR LOIÇA

#### 2. USO CORRETO DOS DETERGENTES

#### 3. USO CORRETO DOS ABRILHANTADORES

A Sutter Professional oferece um sistema completo para a lavagem automática da loiça constituído por produtos e equipamentos. Estão à disposição dos clientes consultores especialistas para a criação de sistemas de lavagem personalizados.

