



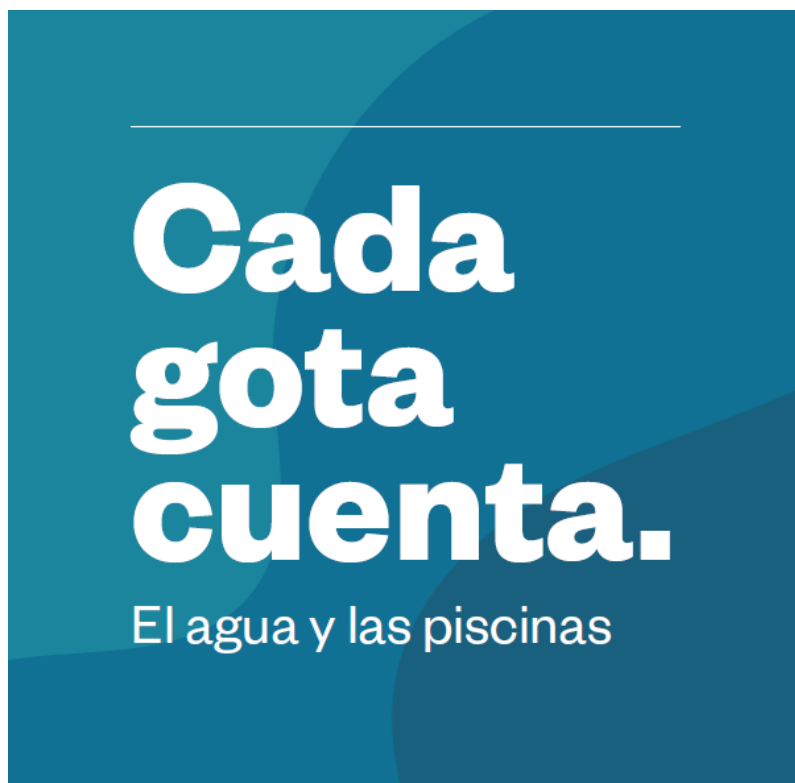
# DESAFIOS E CONSTRANGIMENTOS ASSOCIADOS AO TRATAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA

João Alves – Departamento Técnico



[www.apppiscinas.pt](http://www.apppiscinas.pt)

## O SETOR



Instituto Español de Analistas y Fluidra, 2025

### Dados a nível europeu:

Consumo de água da rede municipal: 0,75% a 1%

### Espanha e França

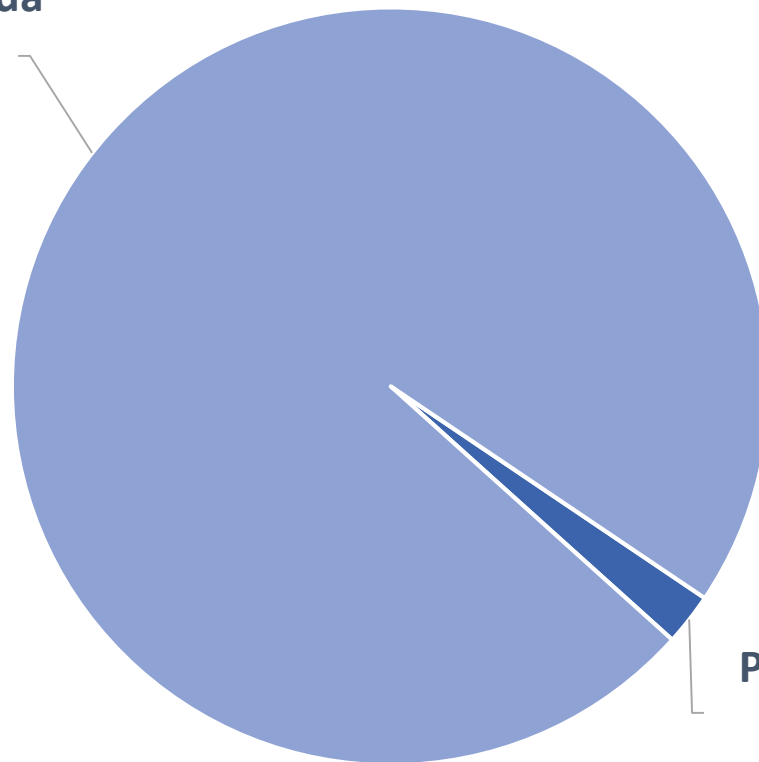
Consumo de água da rede municipal: 0,67% a 0,75%

Consumo de água geral: 0,10%-0,12%

Gastos com manutenção em piscina privada: 1%

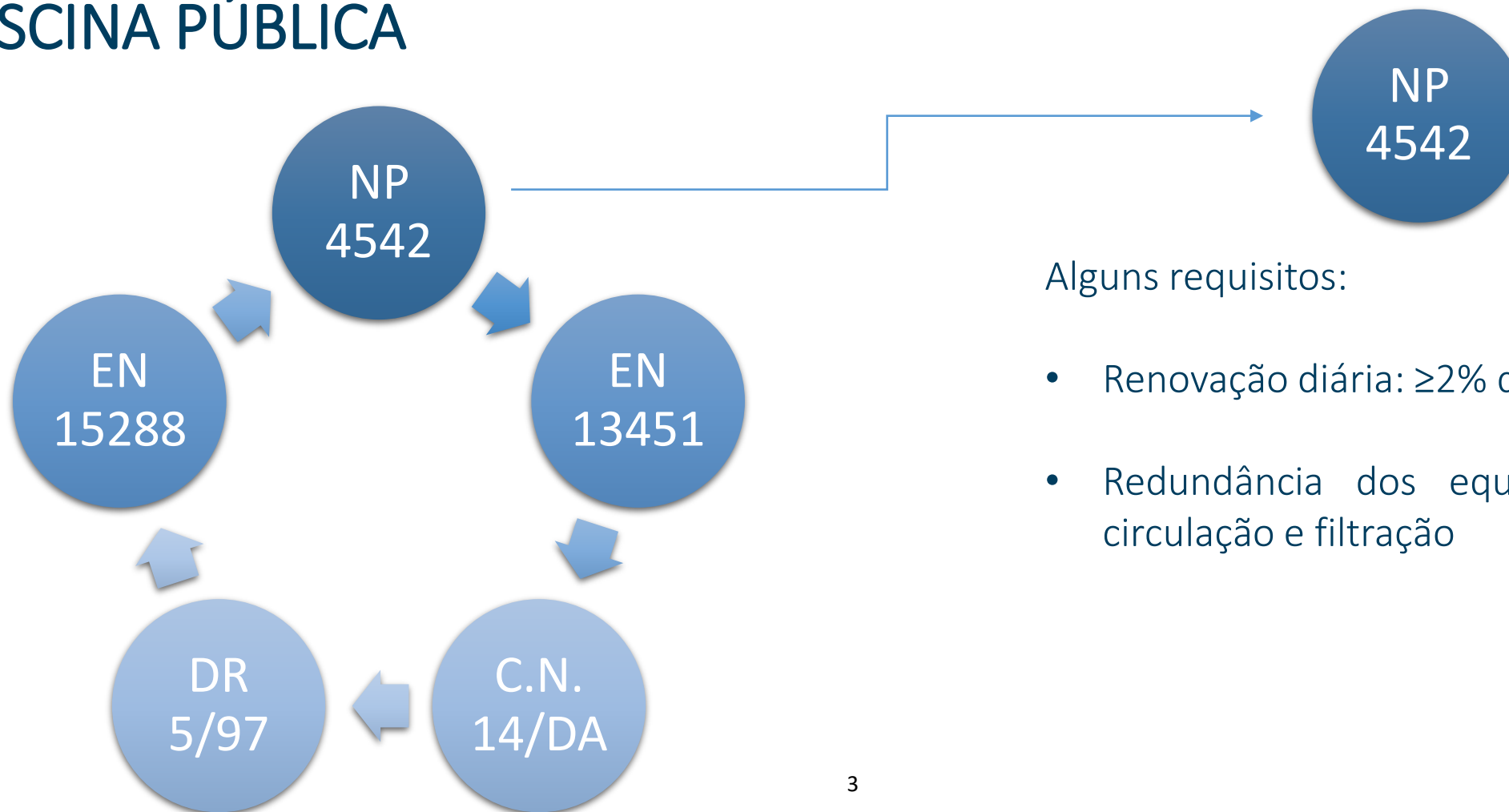
# PARQUE DE PISCINAS

Piscina Privada  
220000  
98%



Piscina Pública  
5000  
2%

# PISCINA PÚBLICA



Alguns requisitos:

- Renovação diária:  $\geq 2\%$  do volume total
- Redundância dos equipamentos de circulação e filtração

# REVISÃO NP 4542:2017

## Porquê?

- Nova realidade do setor;
- Maior consciência ambiental;
- Novos produtos;
- Maior qualidade dos produtos;
- Evolução do conhecimento sobre a piscina.

## Objetivos:

- Atualização de conceitos;
- Sustentabilidade energética e hídrica;
- Enquadramento financeiro.

# NOVOS TIPOS DE FILTRAÇÃO



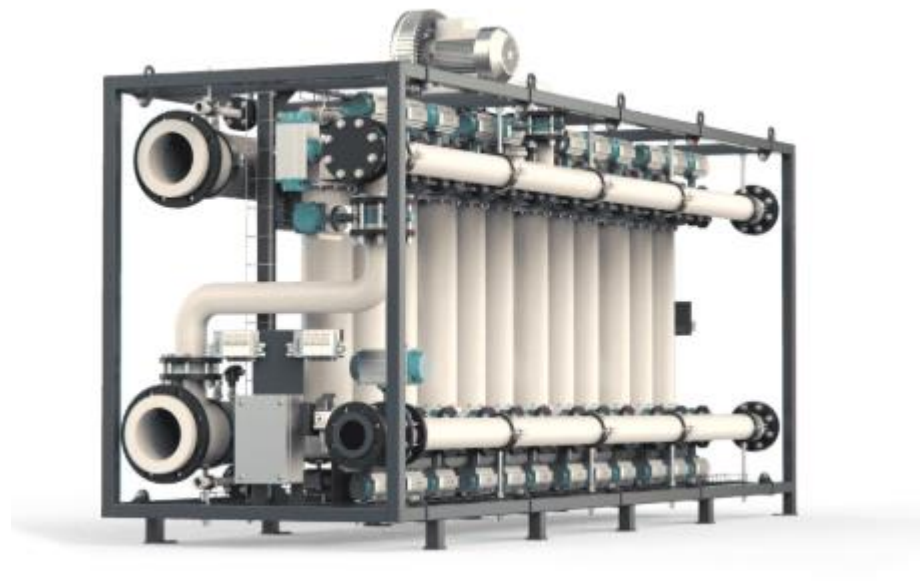
## Filtro de Perlite

- Média Filtrante Regenerativa
- Partículas até 1 micron
- Redução de necessidade de lavagem
- Poupança de água
- Espaço necessário para a instalação

# NOVOS TIPOS DE FILTRAÇÃO

## Microfiltração cerâmica

- Processo de microfiltração
- Partículas inferiores a 1 micron
- Redução de necessidade de lavagem
- Poupança de água
- Espaço necessário para a instalação



# PISCINA PRIVADA

## DESAFIO?

- Desmistificar ideias pré-concebidas;
- Mudança de métodos de trabalho;
- Consciencialização do profissional e do cliente.



# PISCINA PRIVADA

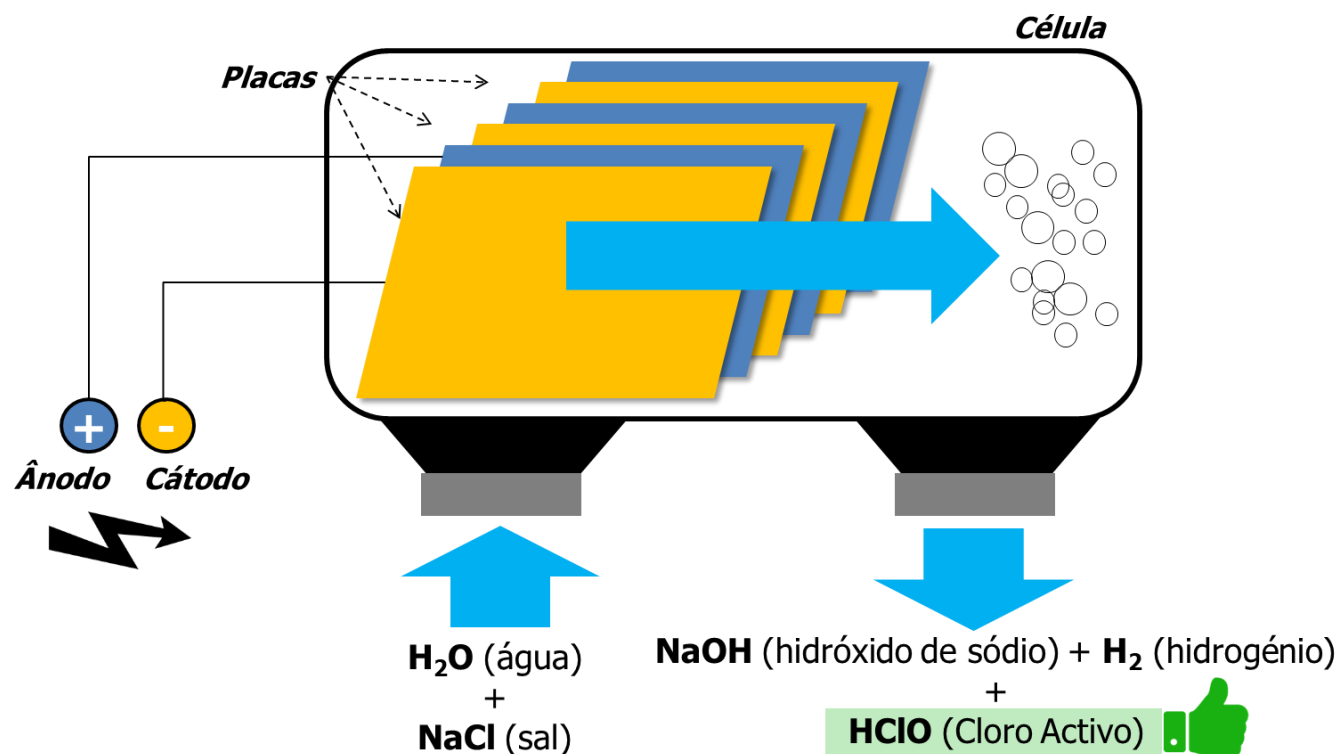
## Eletrólise de sal

### Vantagens

- + Menor adição de químicos
- + Água mais agradável

### Desvantagens

- Grau de salinidade na água



# PISCINA PRIVADA

## Filtros de cartucho

### Vantagens

- + Maior qualidade de filtração
- + Poupança de água na lavagem

### Desvantagens

- Manutenção mais trabalhosa



# PRINCIPAIS DESAFIOS

## Piscina pública

- Atualização de leis e normas;
- Aposta em novos produtos;
- Investimento nas instalações.

## Piscina privada

- Formação de profissionais;
- Transmitir boas práticas;
- Informar o consumidor.



# OBRIGADO!

João Alves  
[apoio.tecnico@apppiscinas.pt](mailto:apoio.tecnico@apppiscinas.pt)