



8.C2

Reabilitação de piscinas
que promovam a melhoria
da eficiência hídrica

FICHA TÉCNICA

Título

8.c2 Reabilitação de piscinas que promova a melhoria da eficiência hídrica

Coleção

Casa Eficiente 2020 | Catálogo de soluções técnicas

Edição

Programa “*Casa Eficiente 2020*”

Autoria



Agência para a Energia



Versão

2018-01-18

Publicação gratuita | Todos os direitos reservados

8.C2 Reabilitação de piscinas que promova a melhoria da eficiência hídrica

REGULAMENTO

Utilização de soluções mais eficientes no enchimento e manutenção de piscinas.

TIPOLOGIA DE INTERVENÇÃO

Instalação de soluções mais eficientes no enchimento e manutenção de piscinas, nomeadamente através da garantia de estanqueidade, redução de fugas da piscina e diminuição de perdas por transbordo e evaporação.

OBJETIVO

Devido ao volume de água utilizado em piscinas, a sua manutenção implica consumos de água muito elevados, que serão tanto maiores quanto a sua dimensão. A correta manutenção da qualidade da água da piscina, através de processos mais eficientes, e a minimização das perdas por evaporação, transbordos e fendas na estrutura, podem evitar a utilização de água desnecessária.

LOCAL

As intervenções devem ser efetuadas na estrutura da piscina, manutenção das tubagens e no seu processo de mudança de água. Devem ser considerados os tipos de filtro, a sua manutenção e no destino dado à água das lavagens. Deve considerar-se o investimento em coberturas, que impeçam a já mencionada evaporação, a entrada de pó, folhas e outros elementos, e a alteração dos procedimentos de limpeza e utilização da piscina.

APLICAÇÃO

A redução do consumo de água em piscinas pode ser conseguida através da adequação de procedimentos como:

- Redução de perdas em todo o conjunto de tubagens e garantia da estanqueidade da piscina;
- Recirculação de água com um sistema de tratamento intermédio eficiente, do ponto de vista do consumo de água na lavagem dos filtros;
- Manutenção da piscina limpa de modo a minimizar a colmatção dos filtros de tratamento e consequentemente, a frequência da sua lavagem;
- Utilização da água de lavagem dos filtros para outros fins, como a rega, se a sua concentração de cloro for inferior a 3mg/l;
- Adoção de coberturas, consoante a dimensão da piscina, que podem controlar o fenómeno da evaporação, ao mesmo tempo que garantem a manutenção da qualidade da água na piscina, reduzindo as perdas cerca de 90%;
- Alterar os procedimentos dos utilizadores de modo a impedir o transbordo e entrada de sujidade na piscina.

RECOMENDAÇÕES

Do conjunto das medidas já apresentadas sublinha-se a importância da:

- Possibilidade de recirculação de água para evitar os consumos da rede pública e as descargas de águas residuais;
- Promover uma manutenção adequada da piscina e tubagens, para garantir a estanqueidade e da possibilidade de existência de fugas;
- Correta escolha e manutenção dos filtros;
- Utilizar coberturas.

No caso de novas construções deverá ponderar-se a opção por alternativas ao betão e à fibra de vidro, uma vez que soluções como os **painéis de aço** permitem algumas mais-valias para o meio ambiente:

- É material sustentável, que mantém as suas propriedades por largos anos e amplamente reciclável;
- Fácil implementação e montagem;

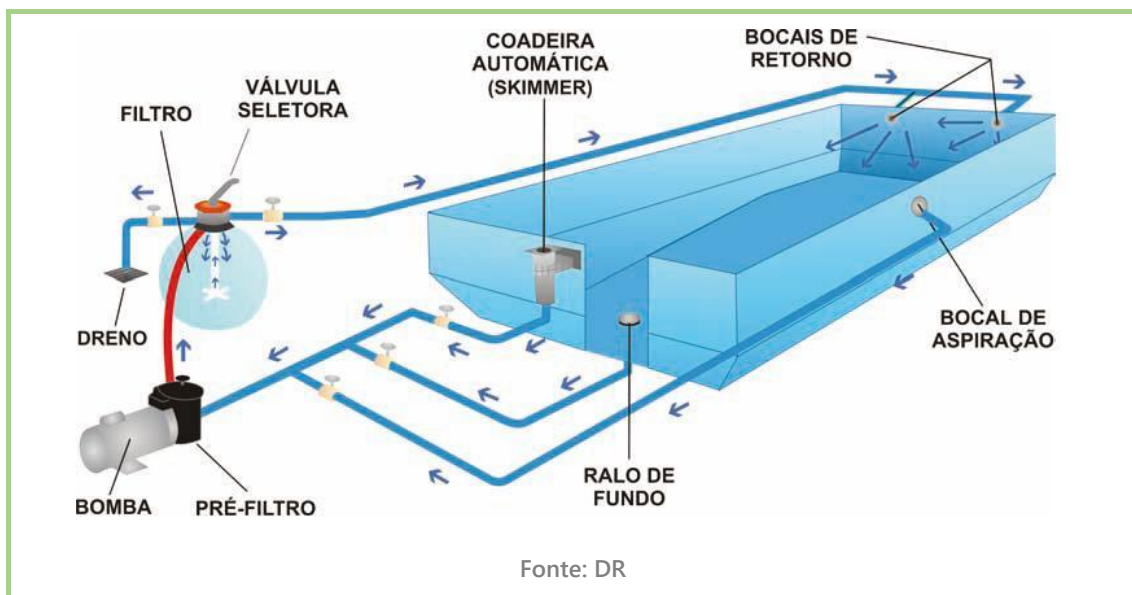
- Quando associado a outros materiais garante soluções interessantes de isolamento, salvaguardado conforto e poupança de energia.

BENEFÍCIOS

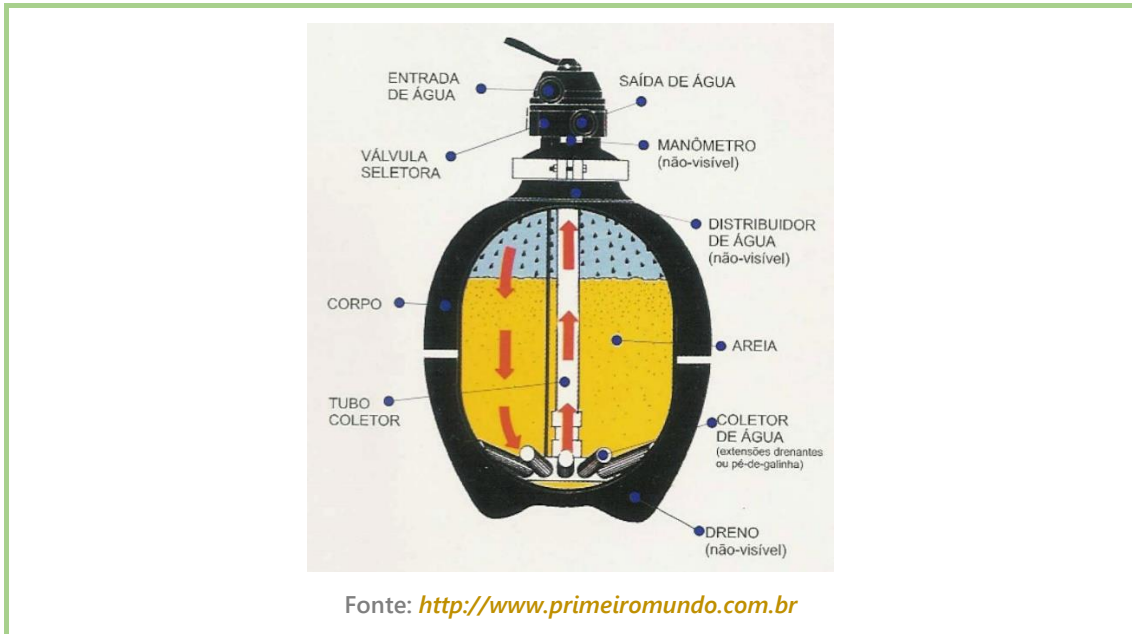
- Redução do consumo de água.
- Melhoria do aspeto e prestígio do imóvel.
- Facilidade de implementação.

ESQUEMAS ILUSTRATIVOS

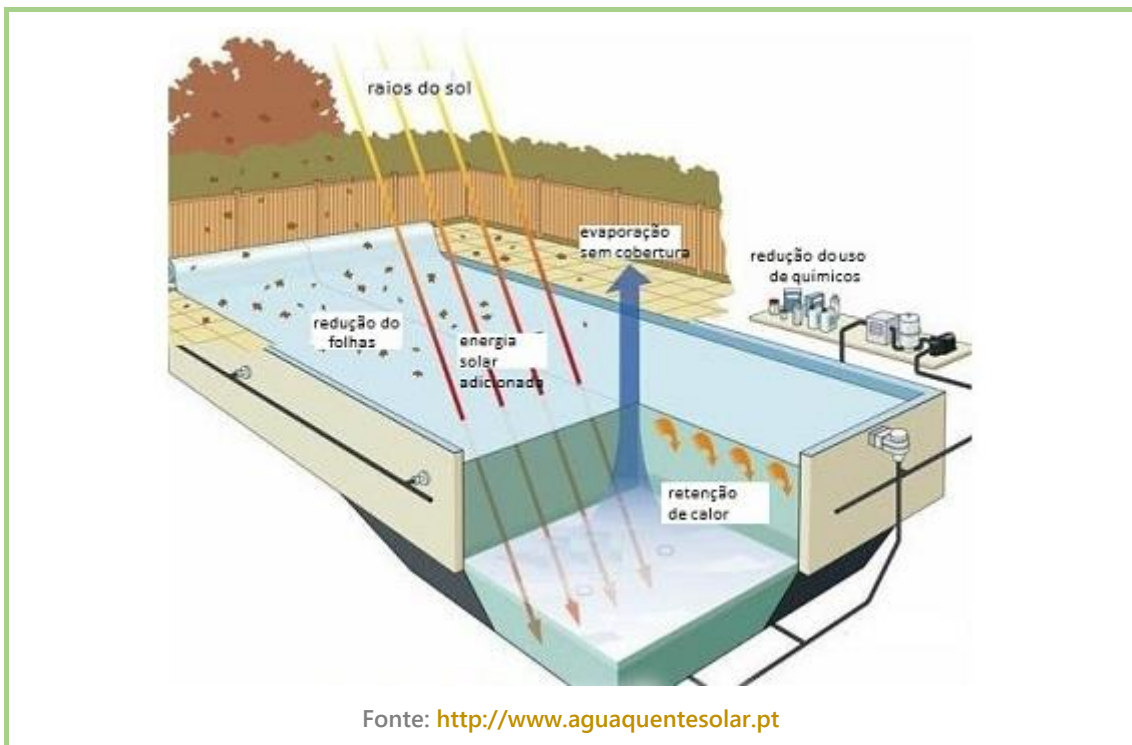
Esquema de Recirculação de água



Esquema de funcionamento de filtros



Esquema de funcionamento de cobertura



REQUISITOS TÉCNICOS

- Regulamentos Municipais (caso se apliquem a piscinas).