



## Piscinas Naturais: a água sem químicos

Já alguma vez reparou na quantidade de químicos que são adicionados na água de uma piscina convencional? A filosofia é matar todas as bactérias ou seres vivos da água.

Mas existe outra forma. Numa piscina biológica são usados processos naturais para manter a água com a qualidade balnear, não tem o odor dos químicos e não provoca irritações na pele nem nas vias respiratórias.

Mas o espaço para nadar numa água natural não é o único benefício duma piscina biológica, pois o seu aspecto sem ruído semelhante a um lago integra-se com a paisagem mantendo todo o ano um aspecto natural.



Fases da construção duma piscina natural que podera ser executada em 30 a 45 dias

As piscinas de depuração biológica são a alternativa à piscina convencional sem nenhum tratamento químico. O resultado é uma área de banho serena sem barulho de motores e ao mesmo tempo um espaço como um lago ou jar-dim aquático.

## Construção

Este tipo de piscina de depuração biológica não obriga a nenhuma restrição no tipo de desenho e configuração, podendo utilizar praticamente todo o tipo de materiais no seu revestimento e decoração

Nas piscinas de maior área pode ser usada uma area tambem maior de plantas. Nas piscinas de area mais reduzida não é necessária a utilização de uma grande parte da area para as plantas.

A piscina biológica do tipo piscina convencional pode ter qualquer dimensão que se deseje, não tendo os mesmos requisitos de área duma piscina tipo lagoa,, pode ser construída em áreas mais pequenas.

## Ecosistema

As piscinas de depuração biológica são um ecossistema fechado. Em substituição duma circulação mecanica a piscina oxigena, regenera e limpa a água através das plantas que se estabelecem na

de regeneração independente da zona de banho devido a uma parede sub-aquática de divide as duas áreas.

Na area de regeneração a água é mantida biologicamente pura através das plantas e de microrganismos que absorvem materiais em decomposição e bactérias e convertem estes em bio massa. As plantas aquáticas necessitam desta substancia nutriente para o seu crescimento providenciando assim uma água limpa.

Nestas condições não se estabelecem colónias de microrganismos perigosos.

Todas as piscinas de depuração biológica têm um compartimento para a natação e uma parte para as plantas.

## Vida Selvagem

É devido a esta separação, os utilizadores não estarão em contacto com as plantas, no meio das quais os pequenos animais tais como as rãs poderão encontrar refugio.

Sendo esta piscina uma cópia do que podemos encontrar na natureza, é normal que ela contenha organismos da micro-fauna e outros animais úteis ao seu funcionamento, tornando-a assim também num sitio de observação e descoberta.

## Qualidade da água

A qualidade da água tem uma relevância especial. O desenho da piscina é orientado para que a depuração da água se faça de um modo consistente e de tal modo que após o 1º ano com a robustez das plantas instaladas, a capacidade de regeneração das plantas aumente significativamente

## Saúde

Numerosos utentes realçam o contacto com uma água pura livre de químicos e substancias irritantes para a pele muitas vezes associadas a eczemas e para as vias respiratórias, é efectivamente uma mais valia para a saúde.

A água com cloro contém compostos químicos chamados trihalo-methanos que podem ser cancerígenos e que resultam da combinação do cloro com compostos orgânicos presentes na água. Não são rapidamente degradáveis e podem ser armazenados nos tecidos do corpo.