

SAÚDE

Conheça os benefícios da fisioterapia aquática em várias reabilitações

SEGURANÇA

Atente-se às normas e recomendações para adotar em seu dia a dia

REVISTA

ANAPP

Edição 168 • março/abril 2023

Arquitetura

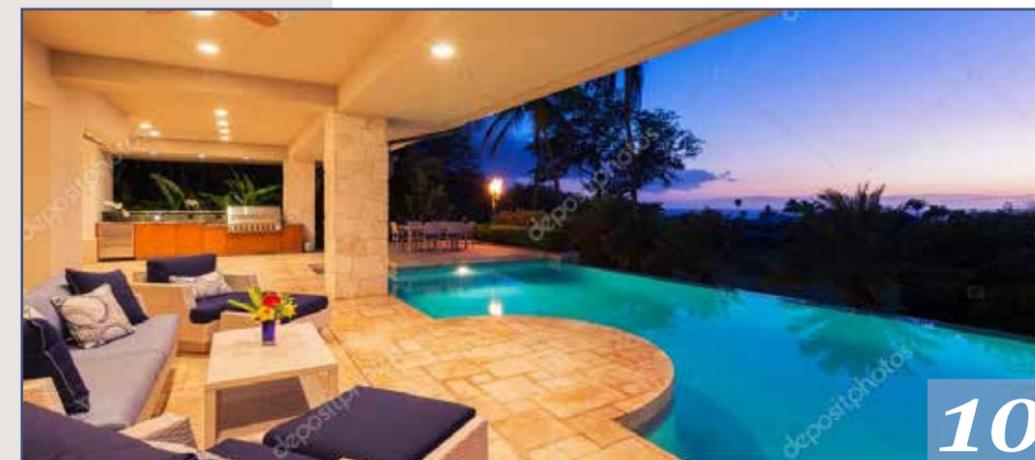
Descubra as principais tendências de arquitetura do mercado para área externa e ofereça novidades para os seus clientes

ÁGUA MAIS CRISTALINA

CLARIFICANTE E AUXILIAR DE FILTRAÇÃO



SAIBA MAIS EM NOSSO SITE

WWW.GENCO.COM.BR


Depositphotos

Nesta edição

| | |
|-------------------------|----|
| Editorial | 4 |
| História dos Associados | 6 |
| Arquitetura | 10 |
| Saúde | 12 |
| Técnicas | 14 |
| Tratador | 18 |
| Segurança | 20 |
| Associados | 22 |



Depositphotos



Depositphotos

Agenda de eventos

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Feicon | 11 a 14 de Abril de 2023 |
| Expolux | 06 a 09 de Agosto de 2023 |
| Aquanale - Cologne - Alemanha | 24 a 27 de Outubro de 2023 |
| Piscina Wellness Barcelona | 27 a 30 de Novembro de 2023 |

Caro leitor,

Apesar de já estarmos em uma estação, teoricamente, de dias frios, o setor segue aquecido com muitas novidades que podem ser ótimas para o seu negócio. E claro, não poderíamos deixar essas informações tão relevantes de fora da segunda edição de 2023 da Revista Anapp.

Pensando nisso, preparamos matérias com o que há de mais moderno e atualizado, com diferentes abordagens do setor para você manter-se muito bem-informado.

Daremos início, demonstrando o quanto o uso de piscinas é muito mais abrangente do que muitas pessoas imaginam, você iniciará a sua leitura descobrindo o quanto a fisioterapia aquática é uma grande aliada nos processos de reabilitação. A professora do curso de fisioterapia Dra. Fernanda Mayrink explica sobre os benefícios da prática, incluindo aumento da resistência para o condicionamento aeróbico e ganho de força.

Para que você fique bem atualizado sobre todas as normas atuais, você confere sobre alguns requisitos mínimos de segurança para a fabricação, construção, instalação e funcionamento de piscinas ou similares. Por mais que sejam assuntos que vemos diariamente, é importante reforçá-los.

Já no quesito tendências de projetos para área externa, a arquiteta e Lighting Designer Kika Moutinho conta para você o que os clientes mais têm solicitado, e o quanto a união de natureza e tecnologia cria ambientes harmoniosos e sofisticados.

Com foco em sucesso de processos, você confere uma visão geral do processo e das técnicas usadas para uma instalação bem-sucedida de revestimento soldado no local.

E se você é do time que gosta de inovar cada vez mais e trazer novidades a seus clientes, a nossa editoria de História do Associado Fabricante e Lojista será de alto aprendizado. Contando com a participação das empresas Borda Pool e Família Lazer, você aprenderá uma técnica diferenciada de borda, bem como formas de fidelização de clientela.

No primeiro caso, você confere mais sobre a Borda Pool Esmaltada, uma solução inovadora, principalmente para as piscinas com revestimento em vinil (devido ao seu encaixe perfeito).

Já no segundo, você descobre sobre os impactos positivos que um sistema de automação via aplicativo de celular pode causar.

Aproveite cada uma das matérias dessa edição, criada com o intuito de fazer com você se mantenha atualizado sobre todas as questões relevantes do mercado. Este é um dos principais compromissos da Anapp e é em nome dela que agradeço aos leitores que seguem nos acompanhando e incentivando.

Aproveite a leitura!

LUIZ HENRIQUE MARQUES

Conselho fiscal



Associação Nacional das
Empresas e Profissionais de Piscinas

Avenida Queiroz Filho, 1.700 - Sala 807 - D
CEP: 05319-000 - São Paulo - SP
Tel/Fax: 11 5523-8688 - Tel: 11 5687-7888 / 5521-4565
E-mail: comunicacao@anapp.org.br
Visite o nosso site: www.anapp.org.br

DIRETORIA ANAPP / GESTÃO 2022/2023

Presidente: Carlos Eduardo Heise Filho
Panozon Ambiental S.A.

Vice-Presidente: João Marcelo Caetano Garcia Silva
Suall Indústria e Comércio Ltda.

Diretor Técnico: Elizabete Inagaki Anan
Vida e Sol Comércio de Artigos de
Decoração e Lazer Ltda.

Diretor Financeiro: Hugo Sirvente Lisboa
Genco Química Industrial Ltda.

Diretor de Comunicação: José Donizete Rossini
Gold RP Comércio de Prod. e Serv.
para Piscina e Lazer Ltda.

Diretor Secretário: Victor Nomellini
Sibrabe Indústria e Comércio de
Equipamentos Aquáticos e de Filtragem Ltda.

CONSELHO FISCAL

Titular 1: Adelino Ângelo De Oliveira Neto
Nautilus Equipamentos Industriais Ltda

Titular 2: Luiz Henrique Marques
Comarx Equipamentos E Serviços Eireli

Titular 3: Gilmar Pretto
Morro Grande Indústria e Comércio
de Fibras Ltda. - Fibratec

Suplente 1: Augusto César Melvino Araújo
Sodramar Indústria e Comércio Ltda.

Executivo Responsável: Marcelo Mesquita

Comunicação: Roberto Donizete Gomes
comunicacao@anapp.org.br

A Revista ANAPP é uma publicação da Associação Nacional das Empresas e Profissionais de Piscinas. São mais de 25mil contatos, fabricantes, lojas, revendas, representantes comerciais, tratadores, engenheiros, arquitetos, paisagistas e entidades internacionais., empresas no exterior etc.

Departamento Comercial: Jucilene Novaes
comercial@anapp.org.br

Colaboração: João Marques

Jornalista responsável: Jéssica Mayara Silva Souza
- MTB 0082505/SP

Reportagem: Jéssica Mayara Silva Souza
e Marina Nobre

Projeto Gráfico: RS Press

Design Gráfico: Mano Mendonça

Fotos de Capa: Divulgação

**DESINFETANTE CONCENTRADO DE ALTO
DESEMPENHO.
PROTEÇÃO E CRISTALINIDADE
POR MAIS TEMPO!!**



www.suallpiscinas.com.br



/suallpiscinas



/suallpiscinas



(12)98241-3231



ATENÇÃO E DEDICAÇÃO PARA AVANÇAR JUNTO AO MERCADO

Responsável por criar e patentear uma importante inovação para o mercado de revestimentos em vinil, a Borda Pool está sempre atenta às novidades do setor

Com pouco mais de 25 anos de atuação no mercado de piscinas, a Borda Pool é uma empresa focada em soluções para o acabamento lateral de piscinas nos mais diversos formatos e tipos de construção. Fundada em 1998, a empresa está localizada em Ribeirão Preto, interior Paulista, com distribuição para todo o território brasileiro através de uma rede completa de revendas e distribuidores autorizados.

Ao longo de sua existência, a Borda Pool sempre procurou entregar modelos inovadores e com o máximo de melhorias técnicas possíveis em seus processos de fabricação, seja por meio de fórmulas exclusivas ou pela sua adequação à realidade do mercado, fornecendo o melhor produto dentro do menor prazo de entrega possível. Um exemplo disso é a Borda Pool Esmaltada, uma solução inovadora, principalmente para as piscinas com revestimento em vinil (devido ao seu encaixe perfeito), que foi patenteada pela empresa. “Temos um imenso orgulho por ter apresentado essa inovação ao mercado”, afirma Divaldo Mantoani, Diretor-Proprietário da empresa.

A Borda Pool também entende a importância de acompanhar os avanços e movimentações do mercado, além de se adequar a elas para atender aos consumidores e manter o seu nível de competitividade. Por isso, ao observar o crescimento do setor nos últimos anos, a empresa lançou, em 2012, a linha de bordas e pisos atérmicos, com diversos complementos e acessórios para atender a uma gama ainda maior de consumidores.

Mais recentemente, em agosto de 2022, a empresa apresentou a todo o público da Expolazer & Outdoor Living os modelos BASIC, com textura acetinada, e ECOPLANA, que oferece mais economia ao consumidor que deseja menor custo e agilidade na entrega com as mesmas características técnicas das demais linhas da marca. “Essas novidades são criadas e lançadas conforme observamos a evolução do mercado dentro e fora do Brasil. Com isso, agregamos ao nosso portfólio os novos modelos, formatos, texturas e cores. Essa também é uma estratégia para atender aos mais diversos gostos do público”, explica Divaldo.

Também durante a Expolazer 2022, a Borda Pool apresentou sua nova identidade visual para o público. Ela foi criada a partir de um conceito mais moderno e tendo o sol e a conexão com a água como elementos principais. Com isso, a empresa buscou destacar as características atérmicas de seus produtos, bem como as piscinas emolduradas pelas bordas e pisos da marca.



Divaldo Mantoani,
Diretor-Proprietário da
Borda Pool

Para 2023, a Borda Pool está focada em se adaptar às mudanças no cenário político, acreditando em uma retomada da economia já no início do segundo semestre. A empresa também tem total confiança na atuação da ANAPP para que o setor de piscinas continue crescendo e se desenvolvendo nos próximos meses. “Como associados, estivemos presentes em quase todas as edições da Expolazer, que é um dos mais importantes eventos para o mercado no qual estamos inseridos, e não à toa é organizado pela ANAPP. A Associação, para nós, é um meio pelo qual podemos acompanhar as transformações e o desenvolvimento do setor de piscinas”.

Para saber mais sobre as novidades e catálogo de produtos da Borda Pool, acesse o site <https://www.bordapool.com.br/> ou acompanhe a empresa na página do [Facebook](#). Você também pode entrar em contato via WhatsApp, clicando [aqui](#). ■



SATISFAÇÃO DO CLIENTE COMO META PARA CRESCER NO MERCADO

Localizada em São Bernardo do Campo, na grande São Paulo, a Família Lazer fidelizou sua clientela por meio de serviços e produtos de altíssima qualidade

Fundada no ano de 2011, a Família Lazer é uma empresa especializada em construção, reformas, vendas e instalação de equipamentos e produtos para piscinas. Localizada no município de São Bernardo do Campo, em São Paulo, a empresa também conta com parcerias para oferecer suporte técnico, acompanhamento de obras e fornecimento de projetos hidráulicos a construtoras da região.

Com quase 13 anos de atuação no mercado de piscinas em geral, a Família Lazer sempre trabalhou com o objetivo de oferecer aos seus clientes soluções com alta eficiência, qualidade, economia e inovação. Não à toa, a empresa conta até

mesmo com um sistema de automação que permite oferecer aos consumidores o acionamento e controle de suas piscinas via aplicativo no aparelho celular. “Temos o prazer de visitar nossas obras para garantir que, no final, tudo venha a funcionar da melhor forma possível, e que o cliente esteja satisfeito com o serviço prestado”, afirma Ricardo Luiz, representante da empresa.

Hoje, aos 47 anos, Ricardo conta que iniciou seu contato com o mercado de piscinas no ano de 1989, quando trabalhava como office boy para uma loja do setor de um membro da família. O profissional, que demonstra total paixão e dedicação pelo trabalho, enxerga a atuação da Família Lazer no mercado de piscinas como uma forma de realizar sonhos de pessoas que constroem espaços de lazer pensando em compartilhar momentos especiais e inesquecíveis com quem amam. “É um trabalho maravilhoso, com o qual tenho uma linda história de amor”.

Dedicada a entregar serviços que deixam seus clientes felizes ao ponto de indicar a empresa para amigos e familiares, a Família Lazer tem planos de continuar crescendo a cada dia que passa, sem deixar de lado a humildade e a atenção ao trabalho prestado. O próximo passo para esse desenvolvimento, além das lojas física e virtual e da prestação de serviços, é a inauguração de uma oficina própria voltada para serviços de assistência técnica, que vai permitir entregar

mais qualidade e agilidade para a sua já fiel carteira de clientes.

“O nosso objetivo principal sempre foi possibilitar a aquisição de móveis, acessórios e tudo o que está relacionado com o lazer em domicílio, oferecendo total segurança e conforto por meio de mão de obra especializada”, afirma Ricardo. Pensando nisso, a empresa também tem um histórico de acompanhar todo o processo de desenvolvimento das obras, desde a criação de um projeto inicial até a sua execução e entrega para o cliente. Dessa forma, a equipe garante que seja realizado um serviço com excelente padrão de qualidade por profissional altamente qualificados. “Acompanhar esse processo do início ao fim é a melhor forma de garantir que o cliente esteja totalmente satisfeito com sua aquisição, afinal de contas, aquele é o espaço em que ele pensou para dividir momentos de alegria e diversão com sua família e entes queridos”, conclui.

A Família Lazer atua em projetos de piscinas, SPAs, ofurôs e banheiras, além de oferecer um amplo portfólio de móveis e acessórios para paisagismo em áreas externas e de lazer. Para saber mais e, inclusive, acessar algumas obras já realizadas pela empresa, basta acessar o site <http://www.familialazer.com.br/> ou acompanhar a empresa pela página no [Instagram](#) (@familialazer.piscinas). ■



Prioridade é reunir familiares e amigos de forma moderna e confortável



Depositphotos

NATUREZA E TECNOLOGIA: UNIÃO É TENDÊNCIA PARA PROJETOS DE ÁREA EXTERNA!

Clientes buscam cada vez mais inovação, qualidade, e sair do lugar comum, mas sem abrir mão do conforto no ambiente

Os últimos anos têm sido de constante evolução em diversos setores, inclusive na arquitetura. Se antes, os clientes tinham poucas referências de projeto de decoração e aceitavam rapidamente as opções trazidas pelos profissionais contratados, hoje, eles conseguem uma vasta gama de referências.

E isso, não há como negar, tem tornado os consumidores cada vez mais exigentes, o que pede modernização constante dos especialistas sobre as principais tendências do ramo para saber o que continua do mesmo jeito, e o que precisa ser atualizado.

Na área externa, por exemplo, o foco do espaço segue o mesmo. Os clientes optam por criar um ambiente para reunir famílias e amigos de forma mista, contando tanto com móveis de jantar, quanto para confraternização. Então, opções como balanços, poltronas, cadeiras e mesas de centro costumam ser muito escolhidas pelos clientes.

Contudo, segundo a arquiteta e Lighting Designer Kika Moutinho, os detalhes cada vez mais tecnológicos e duráveis demonstram fortemente essa evolução.

“A indústria moveleira investe cada vez mais em tecnologia e inovação, principalmente, se tratando de móveis, que precisam da devida proteção impermeável e contra raios solares para que a ação do tempo não os deteriore com facilidade”, afirma a profissional, ressaltando que essa evolução é possível graças a novas tecnologias em tecidos e materiais.

Se antes, os móveis da área externa tinham o visual um pouco mais engessado, hoje, o consumidor busca se sentir em um ambiente mais natural e aconchegante.

“Hoje em dia, o destaque está para móveis de design mais leve e orgânico”, resalta a arquiteta, complementando que a estética que mais está em alta conta com materiais de madeira, metal, pedra, corda náutica, e tecidos com tecnologia própria para ficarem expostos ao ar livre.

E não dá para imaginar que apenas os móveis se modernizem, as piscinas em si também contam com diferentes tendências. “Aquele tradicional revestimento azul bebê vem dando lugar a opções com texturas e cores que passam mais sofisticação”, resalta Kika.

Já no entorno da piscina, assim como em todo segmento, os materiais naturais também seguem como protagonistas.

“A aposta principal fica em pedras naturais como mármore e granito que, levando em consideração o tipo e acabamento correto para torná-los próprios para uso externo, geram maior segurança, conforto térmico, além da grande durabilidade”, acrescenta.

Outro ponto essencial nos projetos externos que tem sido muito valorizado, a fim de possibilitar o uso também em período noturno e destacar a decoração do ambiente, é a iluminação. Mas claro, atendendo também as normas para garantir durabilidade e segurança.

Dentre elas, destaca-se o uso de sistemas em fibra ótica, pois além da iluminação tradicional, permite criar outras propostas mais criativas para o destaque da piscina, tornando o ambiente mais confortável e aconchegante. ■

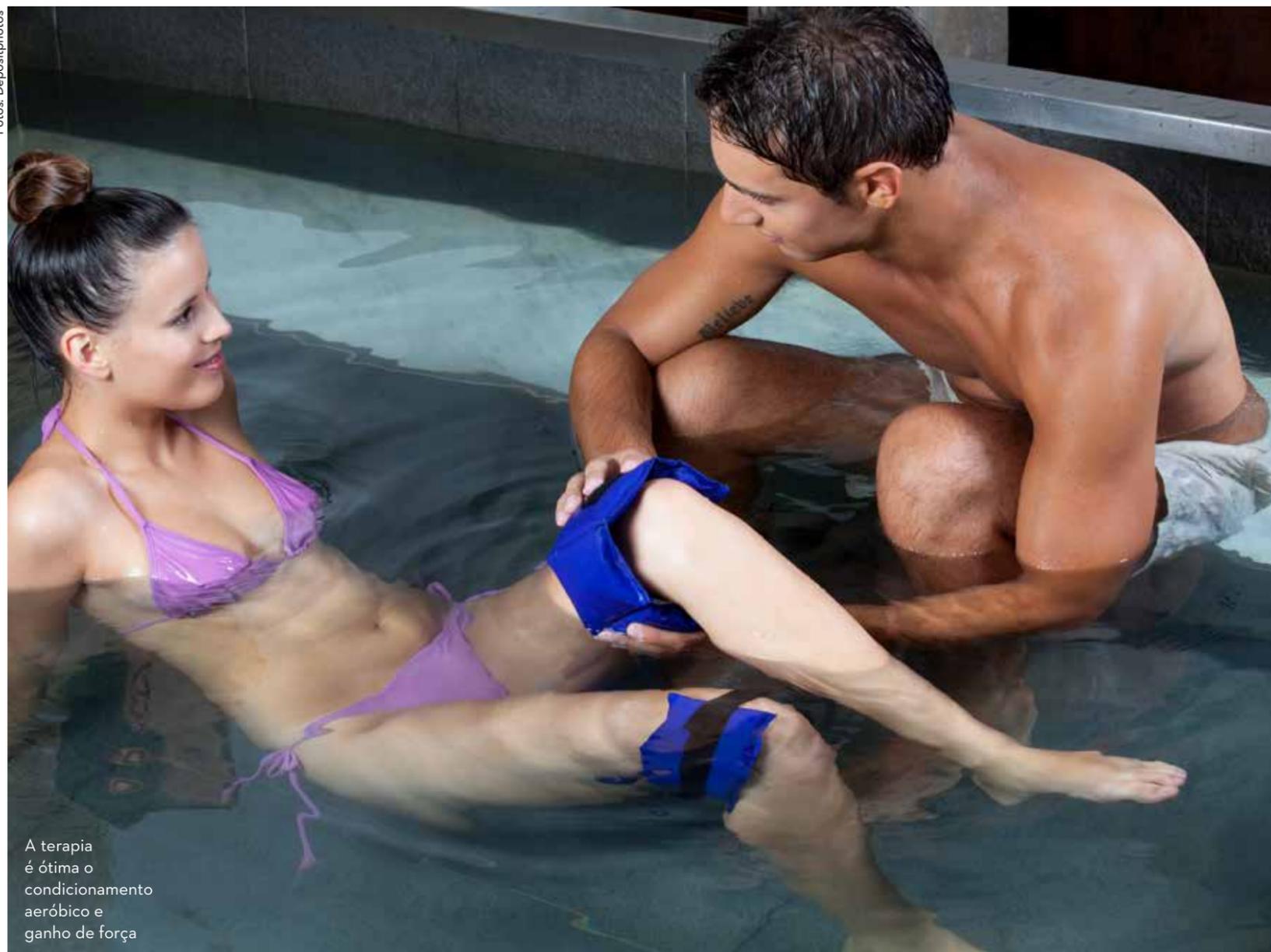
FISIOTERAPIA AQUÁTICA É ALIADA EM PROCESSOS DE REABILITAÇÃO

Pacientes que sofreram AVC, atletas em processo de reabilitação precoce e até pessoas em período pós-operatório

O elemento mais trabalhado no setor de piscinas, a água, é vista por muitos como sinônimo de bem-estar e qualidade de vida. Fundamental para a manutenção da saúde, é muito comum ouvir sobre a importância de consumir, no mínimo, dois litros por dia, ou sobre o relaxamento físico promovido pelo contato do corpo com a água quente, seja no momento do banho após um dia cansativo, ou em uma banheira de ofurô no seu SPA favorito. E todos esses benefícios terapêuticos da água são comprovados e defendidos cientificamente por especialistas.

Segundo a Dra. Fernanda Mayrink, professora adjunta do curso de fisioterapia e membro do Departamento de Educação Integrada à Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Espírito Santo, as propriedades físicas da água permitem, tanto uma diminuição da sobrecarga articular, quanto o relaxamento muscular. Mas os benefícios terapêuticos da água vão muito além disso, por meio da fisioterapia aquática, um recurso da fisioterapia que utiliza as propriedades físicas da água, é possível atuar na reabilitação de diversas condições de saúde, incluindo o aumento da resistência para o condicionamento aeróbico e ganho de força.

Fotos: Depositphotos



A terapia é ótima o condicionamento aeróbico e ganho de força

“A fisioterapia aquática pode ser utilizada no processo de reabilitação precoce, alívio de dor, ganho de força muscular, melhora da amplitude de movimento, do equilíbrio, entre outros benefícios”, explica Fernanda. Segundo ela, essa prática traz benefícios até mesmo para pessoas que sofreram um quadro de Acidente Vascular Cerebral (AVC) e pacientes em período pós-operatório de determinadas cirurgias, como artroplastia do joelho. Além disso, a também chamada Hidroterapia pode ajudar na melhora do equilíbrio em pessoas idosas, diminuindo o risco de quedas, e atletas em processo de reabilitação precoce.



A prática é acessível para todas as idades

Realizada em ambiente lúdico, a fisioterapia aquática é uma atividade atrativa, tanto para crianças quanto para adultos, que precisam de estímulos diferentes para motivar a adesão a tratamentos, que muitas vezes podem ser longos e cansativos. Dessa forma, a profissional garante que a prática é acessível para todas as idades, permitindo que pacientes de qualquer faixa-etária sejam beneficiados, desde o bebê ao idoso.

“Existem técnicas que foram desenvolvidas para o tratamento no ambiente aquático, porém a compreensão da cinesioterapia e das propriedades da água, bem como seu efeito sobre o corpo, possibilitam que o profissional de fisioterapia atenda às mais diversas condições de saúde nesse ambiente”, explica. Apesar disso, existem algumas contraindicações relativas para a realização da prática. Entre elas estão o estado febril, incontinência fecal, infecções, feridas abertas, epilepsia e labirintite. Pacientes com alguma dessas condições devem alertar os profissionais terapeutas quanto a isso para que sejam realizadas adequações ou a suspensão da terapia, caso necessário.

Por fim, para um tratamento adequado e seguro de fisioterapia aquática, Fernanda afirma que o acompanhamento profissional é de extrema importância. “É indispensável que a realização dos exercícios seja conduzida por um profissional fisioterapeuta com total conhecimento da técnica, para garantir segurança e eficácia do tratamento aos pacientes”, conclui. ■

O processo em si é simples, mas necessita de exatidão em cada etapa



Fotos: Divulgação

INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS SOLDADOS NO LOCAL

Uma visão geral do processo e das técnicas usadas para uma instalação bem-sucedida de revestimento soldado no local

Renolit

O liner de membrana de PVC soldável no local auxilia os profissionais de piscinas que buscam soluções para construir e reformar o máximo possível de piscinas, com a possibilidade de controlar seus cronogramas de construção.

Em vez de lidar com longos prazos de entre-

ga para produtos pré-fabricados, os materiais de membrana soldados no local estão prontamente disponíveis. E os instaladores podem superar os desafios relacionados a prazos de entrega estocando material para os próximos trabalhos.

Os revestimentos soldados no local são capazes de fornecer um ajuste perfeito para piscinas personalizadas, mesmo para as formas mais desafiadoras, porque são instalados no local e permitem que você obtenha um ajuste exato. Além disso, o PVC reforçado com malha (policloreto de vinila) aumenta a durabilidade do material.

A membrana sela completamente a estrutura da piscina e a mantém estanque, tornando-a adequada tanto para a renovação de piscinas

existentes, como para a construção de novas piscinas. Eles podem ser usados para terminar uma nova parede de concreto ou para a construção da parede de uma piscina de aço inoxidável, bem como para cobrir uma piscina de fibra de vidro ou concreto rachado, descascado ou que apresente vazamentos.

Para aproveitar os benefícios que essa tecnologia oferece, os profissionais devem começar com um entendimento básico de sua instalação.

Equipes de treinamento

Para ajudar a garantir o treinamento adequado, alguns fornecedores de membranas oferecem aulas ou auxiliam nas instalações.

Por envolver um processo relativamente simples, esse tipo de instalação costuma ser rápida. A soldagem das paredes e do piso da piscina são as mais fáceis de aprender. Já as partes de escadas e cantos tendem a ser mais complicadas. Como tal, essas peças complexas são, geralmente, o foco da maioria dos treinamentos de instalação.

Entendendo a instalação de membrana de PVC

O processo de instalação de uma membrana de PVC é bastante simples.

Antes de colocar a membrana, os instaladores devem limpar e reparar a superfície da piscina. Para a maioria das piscinas, essa preparação leva um dia ou menos.

Depois de preparar a superfície da piscina, os empreiteiros colocam um forro de feltro ao longo do piso e das paredes. O feltro desempenha a mesma função de um tapete sob outro tapete - protegendo a superfície antes da aplicação do forro de PVC e, posteriormente, conferindo um toque macio e levemente acolchoado. Muitos feltros são feitos de fibras tratadas com fungicidas, que impedem a proliferação de bactérias por trás da membrana.

Depois que o forro de feltro é instalado, tiras de membrana de PVC de 1,5 metros de largura são enroladas e soldadas a quente no local para garantir um ajuste suave. Recursos como degraus, entradas de praia e bordas de segurança também são cortados, encaixados e soldados.

Técnicas de soldagem

Existem essencialmente três técnicas de soldagem usadas em diferentes partes do processo para obter a instalação de membrana de piscina mais estanque e esteticamente agradável.

As duas técnicas básicas - soldagem a ponto e soldagem por sobreposição tradicional - são usadas por todos os profissionais e obtêm um revestimento à prova d'água. Os instaladores que procuram uma estética superior também usam a técnica de "soldagem de topo" no fundo da piscina para tornar as soldas praticamente invisíveis.

Soldagem por pontos: Esta técnica é usada no início da instalação para ajudar a posicionar e fixar a membrana, de forma que ela não se mova durante o resto do processo.

Aqui, pequenas e rápidas "pré-soldagens" são feitas entre as camadas de membrana sobrepostas em intervalos de aproximadamente 15 a 20 centímetros abaixo da costura. Damos este passo porque a área soldada pode ser destacada se, durante o posicionamento inicial do material, o instalador perceber que as camadas não estão alinhadas.

As peças devem estar perfeitamente alinhadas nesta etapa, e os instaladores devem garantir que a membrana não se mova durante esta operação.

Soldagem por sobreposição: As camadas da membrana devem se sobrepor em aproximadamente 5 centímetros. Essa sobreposição acabará se transformando em uma costura de 5 centímetros de largura.

Uma vez que a membrana é mantida no lugar com os pontos de solda, os instaladores começam a aplicar a pistola de solda em toda a extensão da costura. Basta inserir o bocal de soldagem sob a sobreposição e aquecer ambas as superfícies o suficiente para fundir as camadas e formar uma sobreposição.

Enquanto o colo ainda estiver quente, use um rolo de silicone e aplique pressão suficiente para garantir que as duas membranas sejam pressionadas e fundidas. Certifique-se de que a solda seja contínua, consistente e tenha largura de 3 a 5 centímetros.



Com o processo correto, não há necessidade de usar PVC líquido na costura

Certifique-se de que o bocal de soldagem permaneça limpo durante todo o processo. O PVC derretido e poeira podem se acumular na ferramenta, por isso é importante remover esses detritos com uma escova de aço.

Soldagem de topo: A soldagem de topo tradicional é adequada para paredes e degraus de piscinas, onde as costuras geralmente ficam ocultas.

Já no piso horizontal da piscina, a sobreposição pode ser facilmente visualizada. Nesta área, os instaladores que desejam um acabamento de aparência superior empregam uma técnica chamada soldagem de topo. Para fazer isso, eles encostam as bordas da membrana umas nas outras, em vez de se sobreporem.

Quando esta técnica é usada, os usuários não conseguem ver as juntas onde as membranas de PVC se encontram no piso. Isso faz a diferença principalmente à noite, quando a água da piscina é iluminada. Durante o dia, quando a água está em movimento, a soldagem por sobreposição tradicional não é aparente. Dominar a soldagem no fundo da piscina destina-se aos instaladores que pretendem obter uma planicidade absoluta com juntas praticamente invisíveis, tanto de dia quanto de noite.

Usado em conjunto com um recesso cortado no feltro por baixo, a técnica dará ao piso da piscina um acabamento plano, que proporciona uma superfície mais lisa para os banhistas que caminham no chão.

A utilização de soldadura topo a topo confere ao fundo da piscina um acabamento visual impecável. Por ser mais demorado, é recomendado apenas para a área do piso. Alguns instaladores também usam a solda de sobreposição nesses casos.

Para obter os melhores resultados de soldagem de topo, comece aderindo a membrana geotêxtil ao piso. Em seguida, use uma tira de reforço de solda sob os dois pedaços de membrana de PVC que irão “encaixar” um no outro. As membranas serão soldadas bem no centro da faixa de solda, sem nenhum espaço entre elas. Se o processo for feito corretamente, não há necessidade de usar PVC líquido na costura, pois cada membrana será selada com a tira de reforço de solda, o que garantirá total estanqueidade à água. ■

Fonte: https://www.poolspanews.com/how-to/installing-weld-in-place-liners_o

PARTICIPE DA REVISTA ANAPP

Seja visto por lojas e revendas de todo o Brasil

NÃO PERCA TEMPO

ANUNCIE JÁ



Associação Nacional das Empresas e Profissionais de Piscinas

mais informações
comercial@anapp.org.br
www.anapp.org.br



PROFISSÃO TRATADOR: DESAFIOS E MUDANÇAS DA ÁREA!

Veja a opinião de profissionais que exercem a atividade há mais de 15 anos e buscam se inovar cada vez mais

Aspiração no fundo, análise de pH e ajuste da dureza cálcica. Enquanto algumas pessoas ouvem esses termos e acham que são de outra língua, os tratadores de piscina entendem muito bem sobre cada um.

Eles fazem parte da grande lista de tarefas diárias que envolvem o dia a dia da classe, onde o intuito, mais do que deixar as piscinas limpas visualmente, também inclui a devida eliminação de microrganismos nocivos aos banhistas.

Para alguns profissionais, a área apareceu como um negócio de família, admirando a tarefa de seus pais e tios. Já para outros, como o Reginaldo Gonçalves de Jesus, ter o amigo certo no momento ideal foi o que trouxe para ele uma nova profissão.

E hoje, 18 anos depois, o morador de São Paulo segue com o mesmo empenho do início. “Sempre que posso me atualizo sobre os produtos e equipamentos”, ressalta quando questionado sobre a importância de andar lado a lado com as mudanças de mercado.

“Os equipamentos são bem mais modernos do que no passado”, comenta o profissional, que faz questão de manter uma boa rotina em seu trabalho, iniciando às 8h e terminando às 17h.

Além disso, ele é daqueles com a tal da veia empreendedora, e sonha em montar uma loja que venda produtos químicos.



Fotos: Divulgação

Antônio Kairo dos Santos Rodrigues começou a sua atuação em um clube



Reginaldo Gonçalves de Jesus está há 18 anos na área



Nedinaldo Rezende Gonçalves busca sempre aprender algo novo

Já no caso de Antônio Kairo dos Santos Rodrigues, o embarque na profissão se deu em um clube. E hoje, 15 anos depois, também segue mantendo os estudos sobre o mercado em dia.

Para ele, que começa o expediente bem cedo, às 5h30, uma das principais adversidades do dia a dia envolve o deslocamento de um local para outro, mas isso não o faz esmorecer, afinal, ele é daquelas pessoas criativas e que estão sempre “procurando uma rota alternativa”.

Concordando com ele, Nedinaldo Rezende Gonçalves, tratador de longa data, especificamente há 22 anos, acredita que sempre há a oportunidade de aprender algo novo. “Sou técnico e procuro a cada dia me informar das novidades e conhecimentos”, afirma apontando o quanto a automação nos tratamentos é, sem dúvidas, uma das principais mudanças no nicho nos últimos anos.

Morador da cidade de Valinhos, interior do Estado de São Paulo, a sua rotina começa até mesmo antes do raiar do sol, às 5 da manhã. E

durante o seu expediente, ele busca olhar as situações por novas óticas quando surgem problemas que antes não conhecia.

Nos três casos, conseguimos encontrar alguns pontos em comum, como estar há anos na profissão, e a busca para atualizar-se de acordo com o mercado. Afinal, atuar como tratador exige atenção, cuidado, e um toque de amor, para garantir que a alegria dos finais de semana ocorra de maneira segura para todas as famílias. ■

MOTOBOMBAS
SIBRAPE

BPF H.E. INOX

MAIOR
EFICIÊNCIA



MOTOR WEG



ALTA EFICIÊNCIA



ROTOR EM NORYL

EIXO INOX
316





Seguir as recomendações à risca é primordial para garantir a segurança

SEGURANÇA EM PISCINAS

A ANAPP informa aos banhistas, usuários, profissionais e empresas envolvidos direta ou indiretamente com atividades em piscinas, banheiras e spas, algumas recomendações e principais aspectos que devem ser observados para a segurança de todos.

Antes de tudo, é importante salientar que, em 13 de abril de 2022, foi sancionada a Lei 14.327 estabelecendo os requisitos mínimos de segurança para a fabricação, construção, instalação e funcionamento de piscinas ou similares. Em seu artigo 6º, a Lei estabelece que as normas de órgãos credenciados pelo CONTRAN (Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) devem ser rigorosamente seguidas, ou seja, normas emitidas por órgãos como INMETRO e ABNT.

A Lei prevê punição aos responsáveis pela instalação incorreta de dispositivos e equipamentos, e também condiciona a concessão de habite-se ou alvará de funcionamento, mediante atendimento aos dispostos na Lei.

As principais normas a serem atendidas para a construção ou reforma de piscinas, banheiras e spas são:

- **ABNT NBR 10339** – Piscina – projeto, execução e manutenção;
- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
- **ABNT NBR 10818** – Qualidade da água de piscina – Procedimento.

É extremamente importante que profissionais capacitados sejam consultados/contratados para a realização dos projetos, bem como a fim de atender as normas em sua integralidade. Desse modo, esses equipamentos criam realmente o ambiente ideal para proporcionar a diversão e saúde a seus usuários.

Principais itens para segurança:

- _O sistema de sucção deve possuir no mínimo 2 drenos de fundo, equipados com grelha anti-aprisionamento, interligados entre si, com distância mínima de 1,5 m de centro a centro;
- _O sistema de sucção deve ser dimensionado para a instalação hidráulicamente equilibrada;
- _Onde houver apenas captação de água pela superfície, deverão ser instalados 2 (dois) skimmers interligados, com vazão adequada e evitando o risco de aprisionamento;
- _Os ralos de fundo devem possuir espaço (poço) com distância de uma vez e meia o diâmetro da tubulação utilizada;
- _As tampas anti-aprisionamento devem poder ser removidas apenas com a utilização de ferramenta, garantir velocidade máxima de sucção da água de 0,5m/s e devem possuir gravações na própria peça com as seguintes informações:
 - ✓ Nome do fabricante;
 - ✓ Vazão máxima em m³/h;
 - ✓ Durabilidade do produto em anos;
 - ✓ Material utilizado em sua confecção;
 - ✓ Indicação de uso (fundo e/ou parede);
 - ✓ Expressão “Conforme ABNT NBR 10339”.
- _Todos os dispositivos de aspiração devem possuir tampa com sistema de fechamento automático;
- _As instalações elétricas devem ser realizadas por profissional capacitado, com dimensionamento correto, instalação de dispositivo de di-

ferencial residual (DR) e aterramento condizente com a instalação;

- _O sistema de iluminação subaquática deve ser em extra-baixa tensão (no máximo 12 VCA ou 30 VDC);
- _O uso de extensões para a ligação de aparelhos eletroeletrônicos não é aconselhado nas imediações da piscina/spa;
- _Ao sinal de chuva, todos os usuários devem ser retirados da área da piscina;
- _Produtos químicos utilizados no tratamento da água devem ser armazenados em local seco, e abrigados do sol e chuva;
- _Utilizar somente produtos químicos registrados nos órgãos competentes (ANVISA)
- _Nunca misturar produtos químicos;
- _A maneira correta para a diluição dos produtos é:
 - ✓ Colete água da piscina, banheira ou spa;
 - ✓ Adicione a quantidade de produto necessária para o tratamento;
 - ✓ Utilizando uma haste, misture o produto com movimentos calmos até sua dissolução;
 - ✓ Para sua segurança e dos usuários, siga sempre a recomendação dos fabricantes e utilize EPIs (equipamento de proteção individual).

Recomendações:

Recomendações e cuidados adicionais aos banhistas nas piscinas:

- _Nunca nadar sozinho;
- _Nunca nadar alcoolizado;
- _Não nadar à noite em piscina com pouca ou nenhuma iluminação;
- _Não nadar em dia chuvoso, com relâmpagos; Não correr, pular, empurrar ou fazer brincadeiras perigosas;
- _Mergulhe somente nas áreas permitidas - observe suas crianças atentamente;
- _É proibida a entrada de embalagens de vidro;
- _Em festas e reuniões, principalmente as infantis, manter um profissional salva-vidas de plantão ou um adulto responsável pela supervisão das crianças nos arredores da piscina;
- _Manter a área da piscina cercada com grades de proteção e portão com fechamento automático;
- _Objetos de resgate como cabos, ganchos e boias presas a cordas devem estar disponíveis no local da piscina para eventual necessidade. ■

Depositphotos

FABRICANTES

| | |
|---|-------------------------------------|
| Allclor | www.allclor.com.br |
| Alliance Piscinas Ltda. | www.alliancepiscinas.com.br |
| Alpha Vinil | www.alphavinil.com.br |
| Aqualazer | www.aqualazer.com.br |
| Arte Vinil Revestimentos | www.artvinilpiscinas.com.br |
| Atcllor Química do Brasil Ltda. | www.atcllor.com.br |
| Athena Fibras | https://athena-fibras.negocio.site/ |
| Bambu Piscinas | www.bambupiscinas.com.br |
| Bel Piscinas | www.belpiscinas.com.br |
| Bombas Dancor | www.dancor.com.br |
| Brustec Metalúrgica Ltda. - ME | www.brustec.com.br |
| Cerâmica Borda Pool | www.bordapool.com.br |
| Chemie Saúde Ambiental Ltda. - Keep Clor | N/D |
| Cipatex | www.cipatex.com.br |
| Clor Up | www.clorup.com.br |
| Damarfe | www.neoclor.com.br |
| De Nora do Brasil Ltda. | www.denora.com |
| Diazul Piscinas | www.diazulpiscinas.com.br |
| Dominus | www.dominusquimica.com.br |
| Exclusive Piscinas | www.exclusivepiscinas.com.br |
| Fibratec | www.fibratec.com.br |
| Fluidra Brasil | www.fluidra.com.br |
| Fromtherm | www.fromtherm.com.br |
| Genco | www.genco.com.br |
| Haas Piscinas | www.haaspiscinas.com.br |
| Heliotek Termotecnologia Ltda. | https://www.heliotek.com.br/ |
| Henrimar | www.henrimar.com.br |
| Herbinject | www.herbinject.com.br |
| Hidrasul | www.hidrasul.com.br |
| Hidroall | www.hidroall.com.br |
| Hidroazul | www.hidroazul.com.br |
| Hidrodomi do Brasil | www.hidrodomi.com |
| Hipool | www.hipool.com.br |
| Impercap | www.impercap.com.br |
| Inaqua | www.inaqua.com.br |
| Industek | www.industek.com.br |
| Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Quím. Brasil | www.hth.com.br |
| Jacuzzi | www.jacuzzi.com.br |
| Kanaflex S.A. Indústria de Plásticos | www.kanaflex.com.br |
| Kisol Piscinas | www.kisolpiscinas.com.br |
| KS Aquecedores | www.ksaquecedores.com.br |
| La Bella Griffe | www.labellagriffe.com.br |

| | |
|--|-------------------------------|
| Lider Piscinas | www.liderpiscinas.ind.br |
| Light Tech | www.lighttech.com.br |
| Lonas Kone | lonaskone.com.br |
| Maluna Distribuidora de Produtos para Piscinas | www.maluna.com.br |
| Maresias | www.maresias.ind.br |
| Markpools Acessórios para Piscinas | www.markpoolsbrasil.com |
| Maxtemp | www.maxtemp.com.br |
| Metalúrgica Alpacete | www.alpacete.com.br |
| Montreal Piscinas | www.montrealpiscinas.com.br |
| Motobombas Syllent | www.syllent.com.br |
| Nautilus | www.nautilus.ind.br |
| Netuno | www.netunopiscinas.com.br |
| Panozon | www.panozon.com.br |
| Piscinas Brasil Indústria e Comércio Ltda. | http://www.piscinasbrasil.net |
| Piscinas Desjoyaux Indústria e Comércio de Piscina | www.desjoyaux.com.br |
| Policlean Oirad | www.policlean.com.br |
| Portofino | www.portofinobrasil.com.br |
| Protect Pool Kits para Proteção | www.protectpool.com.br |
| Pure Water | www.purewater.com.br |
| Quimil Comercial | www.quimil.com.br |
| Reichenbach - Fibraluz | www.fibraluz.com.br |
| Rheem do Brasil | www.rheem.com.br |
| Rio Piscinas | www.riopiscinas.com.br |
| Sansuy S/A Indústria | www.sansuy.com.br |
| Sibrape | www.sibrape.com.br |
| Sodramar | www.sodramar.com.br |
| Soletrol Indústria e Comércio Ltda | www.soletrol.com.br |
| Strufaldi | www.strufaldi.com.br |
| Stylus Piscinas | www.styluspiscinas.com.br |
| Suall Indústria e Comércio Ltda. | www.suall.com.br |
| Tholz | www.tholz.com.br |
| Topiscinas | www.topiscinas.com |
| Uni Piscinas e Lazer Indústria e Comércio Ltda. | www.unipiscinas.com |
| Unibril Indústria Química | www.superlimpeza.com |
| UP Piscinas | www.uppiscinas.com |
| Vibea | www.vibea.com.br |
| Viniltec Piscinas | www.viniltecpiscinas.com.br |
| Viva Vida Produtos de Lazer Ltda. | www.vivavida.com.br |

| | | |
|---|------------------|--|
|  | NOVOS ASSOCIADOS | www.gda.ind.br |
|---|------------------|--|

LOJISTAS

| | |
|---|----------------------------------|
| A Pool Center | www.apoolcenterbauru.com.br |
| Abreu Construção e Off-Shore | www.facebook.com/abreusjb |
| Acqua Prata Piscinas | acquaprata@yahoo.com.br |
| Água Doce Piscinas | www.facebook.com/aguadocetubarao |
| Água Marinha Piscinas | www.piscinasaguamarinha.com.br |
| Água Marinha Piscinas Comércio e Serviços | www.aquamarinhapiscinas.com.br |
| Água Viva Piscinas | WWW.AGUAVIVAPISCINAS.COM.BR |
| Águas Claras Piscinas | www.aguasclarasfw.com.br |
| Águas Claras Piscinas Eireli | www.aguasclarasfw.com.br |

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Alcallina Piscinas & Lazer | www.alcallina.com |
| Amapá Piscinas | Veja informações em www.anapp.org.br |
| Appiscina.com.br | www.appiscina.com.br |
| Aquahome | www.aquahome.com.br |
| Aqualine Piscinas | www.aqualinepiscinas.com.br |
| Aquapex | www.aquapex.com.br |
| Aquasol Banheiras e Piscinas Ltda. | www.lojasaquasol.com.br |
| Aquatec Piscinas | www.aquatececpiscinas.com.br |
| Aquazul Piscinas | www.aquazul.com.br |

| | |
|---|---|
| Art Bella Piscinas | www.artbellapiscinas.com.br |
| Artpool Piscinas | www.artpoolpiscinas.com.br |
| Aventura Piscinas | www.distribuidorhidroazul.com.br |
| Azul Saunas e Piscinas | br.piscinas.com/empresas/azul-saunas-e-piscinas |
| Bela Art Piscinas | www.belaartpiscinas.com.br |
| Bio Art Piscinas Ltda. | www.bioartpiscinas.negocio.site/ |
| Bom Calor Eireli | www.bomcalor.com.br |
| Bom Calor Pro Engenharia Ltda.. | www.bomcalor.com.br |
| Bragança Piscinas | www.bragancapiscinas.com.br |
| Canto Das Piscinas | www.cantodaspiscinas.com.br |
| Casa Conforto Hidráulica e Climatização | www.casaconfortoebetha.com.br |
| Casa das Piscinas | www.shopdapiscina.com.br |
| CH Acqua Piscinas | Veja informações em www.anapp.org.br |
| Cia da Piscina | www.ciadapiscinapr.com.br |
| Cia das Águas | www.ciadasaguas.com |
| Citomac Piscinas | www.citomac.com.br |
| Citomac Piscinas e Caçambas | www.citomac.com.br |
| Climap | www.climappiscinas.com.br |
| Climazul Piscinas e Aquecimento | |
| Clinica da Piscina | www.clinicadapiscina.com.br |
| Cobop Comércio de Bombas e Piscinas Ltda. | www.cobop.com.br |
| Comarx Equipamentos e Serviços Eireli | www.comarx.com.br |
| Construbraz | www.construbraz.com.br |
| Cooperativa da Piscina | www.cooperivadapiscina.com.br |
| Cosmos Piscinas | www.cosmospiscinas.com.br |
| Cosmos Piscinas Ltda. | www.cosmospiscinas.com.br |
| Costa Do Sol Piscinas & Lazer Ltda. | www.grupocostadosol.com |
| Cravinhos Piscinas & Lazer | www.cravinhospiscinas.com.br |
| Cristal Piscinas | |
| Cuca Piscinas | Veja informações em www.anapp.org.br |
| Ed Donatti Distribuidora | www.donattipiscinas.negocio.site |
| Elevattus Piscinas e Acabamentos | www.elevattus.com.br |
| Elevattus Revestimentos | www.elevattus.com.br |
| Emporio das Piscinas | www.emporiopiscinas.com |
| Emporium Piscinas e Decoração | www.emporiumpiscinas.com.br |
| Equipombas S.P. Comercial Ltda. | www.equibombas.com.br |
| Espaço Piscinas | www.espacopiscinas.com.br |
| Exclusive Piscinas | www.exclusivepiscinas.com.br |
| Familia Lazer Com. de Equip. para Piscinas Eireli | www.familialazer.com.br |
| Farol Serviços e Piscinas | @farolserviçosdepiscinas |
| Filtratemp | www.filtratemp.com.br |
| Gold Piscina & Lazer | www.goldpiscinas.com.br |
| Gold RP Com. de Prod.e Serv. para Piscina e Lazer | www.goldpiscinas.com.br |
| H2o Piscinas | www.h2opiscinas.net |
| Hidráulica Piracicaba | www.chpiracicaba.com.br |
| Hidrofox | hidrofox.com.br |
| Hidrogás | www.hidrogaspiscinas.com.br |
| Hidropam Piscinas | www.hidropam.com.br |
| Hydra Acessórios e Piscinas | @HydraAcessoriosPiscinas |
| Hydra Piscinas | www.hydrapiscinas.com.br |
| JCQ Piscinas | www.jcqiscinas.com.br |
| JF Piscinas | www.jfpiscinas.com.br |
| JL Carvalho Piscinas Ltda. - Solar Piscinas | Solarpiscinasrj |
| Job Consultoria de Segurança Aquática | |
| Jomari Piscinas | www.jomaripiscinas.com.br |
| JP Piscinas | https://www.facebook.com/profile.php?id=100054916731106 |
| K Piscinas | www.kpiscinas.com.br |
| Kawaii Piscinas e Acessórios | www.kawaiipiscinas.com.br |
| Kisol Beltrão Comércio de Piscinas Ltda. | www.kisolpiscinas.com.br |
| Lagepool | www.lagepool.com.br |
| Larsol Aquecimento Solar | www.larsol.com.br |
| LCM Piscinas & Saunas | www.lcmpiscinas.com.br |

| | |
|--|--|
| LL Piscinas | www.llpiscinas.com.br |
| LLsub Piscinas | www.llsubpiscinas.wixsite.com |
| Mais Piscinas | www.facebook.com/maispiscinas |
| Mare Azul Piscinas | www.mareazulpiscinas.com.br |
| Marinha Limpeza de Piscinas | www.marinhapiscina.com.br/ |
| Marks Piscinas | www.markspiscinas.com.br |
| Marol Piscinas | www.marol.com.br |
| Metró Mais | www.metromaisjundiai.com.br |
| Miranda Leal Engenharia | www.mirandaleal.eng.br |
| Monserrat Piscinas | www.monserratpiscinas.com.br |
| Nadar Piscinas | www.nadarpiscinas.com |
| Nado Livre Piscinas | www.nadolivreipiscinas.com.br |
| Onix Piscinas | www.instagram.com/onixpiscinas |
| Os Piscineiros | www.ospiscineiros.com.br |
| Paraíso Piscinas | www.paraisopiscinas.com.br |
| Parques Aquáticos | www.facebook.com/distribuidorhidroazul/ |
| Pattaro Piscinas e Engenharia | www.pattaropiscinas.com.br |
| Paulo Resolve Piscina e Manut. Resid. | Veja i em www.anapp.org.br |
| Piscibra's Artigos para Piscina | www.piscibras.com.br |
| Piscina Fácil | www.piscinafacil.com.br |
| Piscinas Anderle | |
| Piscinas Beluga | www.piscinasbeluga.com.br/portoalegre |
| Piscinas e Afins | www.piscinaseafins.com.br/ |
| Piscinas Hidrotec Ltda. | www.hidrotecpiscinas.com.br |
| Piscinas Jundiaí | www.piscinasjundiai.com.br |
| Piscinas Leão Ltda. - Epp | www.piscinasleao.com.br/ |
| Piscinas Rondônia Ltda. - Me | www.piscinasrondonia.com |
| Piscinas Santa Rita | Veja informações em www.anapp.org.br |
| Piscinas São Miguel | www.piscinasm.com.br |
| Piscinazul Jacareí | www.facebook.com/piscinazuljacarei/ |
| Planeta Piscinas | www.planetapiscinasbauru.com.br |
| Pool Box Artigos para Lazer Ltda. - ME | www.centralpoolbox.com.br |
| Pool Clean Piscinas e Motores | www.poolcleanpiscinas.com.br |
| Poolparts | www.poolparts.com.br |
| Prohida Soluções Aquáticas | www.prohida.com.br |
| Raia 4 | www.raia4.com.br |
| Recol Aquecedor Solar | www.recolaquecedores.com.br |
| Rei do Aquecedor | www.reidoaquecedor.com.br |
| Rei do Vinil | www.reidovinil.com.br |
| Renova Piscinas | www.renovapiscinas.com.br |
| Rio Preto Piscinas | www.riopretopiscinas.com.br |
| Samuca Piscinas | www.samucapiscinassp.wixsite.com/meusite |
| Serra Pool Piscinas | www.serrapool.com.br |
| Siga-Arqpoo Piscinas e Construções Ltda. | www.arqpoo.com.br |
| Silmar Piscinas | www.silmarpiscinas.com.br |
| Singular Piscinas e Acabamentos Especiais | www.singularpiscinas.com.br |
| Sol & Cia Piscinas | www.solciapiscinas.com.br |
| Sol e Ar Comercial Eireli | www.sollear.com.br |
| Sollar Shopping | www.sollarshopping.com.br |
| Sonho Das Águas Piscinas e Acessórios Eireli | www.sonhodaspiscinas.com.br |
| Sp Piscinas | www.sppiscinas.com.br |
| Stillo D'agua | www.stillodagua.com.br |
| Suiei Piscinas e Pedras Decorativas Ltda. | www.suieipiscinas.com.br |
| Sweet Home | www.sweethomepiscinas.com.br |
| Tato Piscinas | www.tatopiscinas.com.br |
| Torres Instalações Elétricas Ltda. | @torresinstalaçõeseletricas |
| Unique Piscinas | www.uniquepiscinas.com.br |
| Verano Piscinas | www.piscinasverano.com.br |
| Vida e Sol | www.vidaesol.com.br |
| Vila Nova Piscinas | www.vilanovapiscinas.com.br |
| Villa Gran Cosnruções | www.villapiscinas.com.br |
| Vital Piscinas | www.vitalpiscinas.com.br |
| Vitaly Piscinas | www.vitalypiscinas.com.br |

CTP ANAPP

CURSO DE TRATAMENTO DE PISCINAS

Composto de 11 capítulos, formulado de forma isenta, aborda todos os tipos de tratamento de água de piscina, suas composições, métodos, instalações.

Desta forma, o profissional será apresentado a toda a complexidade do ambiente da piscina, não se apresentando apenas o tratamento de água.

ASSOCIE-SE GRÁTIS NA ANAPP
E GANHE **50%** DE DESCONTO NO
CURSO ONLINE DE TRATAMENTO DE PISCINAS.

100%
online

**BAIXOU O PREÇO,
APROVEITE!**

6x SEM
JUROS
NO CARTÃO

www.cursoanapp.org.br

