

### FILTRO ECOLÓGICO PARA PISCINAS

#### INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA via cano PVC

Haverá o caso em que a instalação do Ecopool será feita juntamente com a piscina. Sendo assim, o proprietário irá aproveitar que a instalação dos canos hidráulicos da piscina até a casa de máquina é subterrânea, poderá também fazer a do Ecopool.

Ou então caso a piscina já esteja instalada e o proprietário tenha sobras do piso, poderá também fazer a instalação via cano subterrâneo.

É um sistema DEFINITIVO de instalação e haverá a necessidade de quebra do calçamento. Porém o manuseio do equipamento ainda é mais fácil do que o sistema "externo" de instalação, por mangueira.

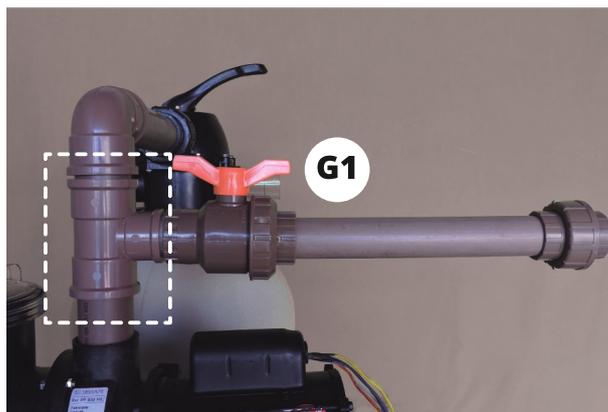
**OBS.:** O Ecopool terá que ser instalado ao lado ou próximo à casa de máquina ou local que não atrapalhe o tráfego de pessoas, mas SEMPRE em local que quem for usar o Ecopool, consiga avistá-lo em todo o entorno da piscina. Isso é importante, porque É PRECISO acompanhar o nível da água subindo no Ecopool enquanto aspira a piscina.

**OBS.:** O Ecopool deve ser instalado SEMPRE ao MESMO NÍVEL DA CASA DE MÁQUINA ou mais alto, NUNCA abaixo.

- A instalação de uma conexão "TEE" se faz necessária, diferenciando apenas em qual espaço disponível ele se encaixa, entre o filtro e a moto-bomba (verticalmente ou horizontalmente).

Damos aqui uma orientação de como instalar a conexão "TEE" que fará a acoplagem do Ecopool ao seu equipamento de filtragem.

- Em um dos casos a conexão "TEE" terá que ser instalada VERTICALMENTE, LOGO à saída da moto-bomba. Sendo assim, será necessário colar o registro de união ao TEE, logo após o cano, que na sua outra extremidade, será colada uma "união", que ficará RENTE à parede lateral da casa de máquina.



- Quando a conexão "TEE" for instalada HORIZONTALMENTE, também será necessário a instalação de um registro de união colado ao "TEE". Mas antes, entre eles, será colado um Joelho de 90°, logo após o cano, que na sua outra extremidade, será colada uma "união", que ficará RENTE à parede lateral da casa de máquina. Isso é necessário para o caso de "troca de areia" do filtro, essa extensão de cano terá que ser removido para que o filtro consiga ser retirado.



#### O QUE PRECISO PARA A INSTALAÇÃO?

A relação abaixo implica na instalação "DENTRO" da casa de máquina, sendo esse material fornecido pela Ecopool - Filtros Ecológicos, que são:

- 1 conexão "TEE" 50mm com saída reduzida para 40 mm
- 1 união 40 mm
- 1 registro de esfera de "união" 40 mm
- 1 Joelho de 90° de 40 mm

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:** A aquisição do material abaixo e suas quantidades é de responsabilidade do proprietário, devido às grandes variações de distância e desvios de obstáculos para interligar a casa de máquina ao Ecopool.

- Cano soldável de 40mm
- Joelhos de 90°/45° de 40mm
- 0,5 metros de lixa 100 G
- 1 cola de cano

**OBS.:** Importante lixar os canos e conexões antes da colagem.

**OBS.:** Importante “ajustar” o registro e a união antes da colagem.

Apresentaremos agora o “passo a passo” de como manusear nesse sistema.

**Caro(a) usuário(a):** Para utilizar corretamente e obter os melhores resultados com o novo Sistema de Filtragem ECOPOOL, siga atentamente as orientações deste manual. As instruções a seguir servirão para orientá-lo(a) sobre como proceder em relação a cada um dos TRÊS NÍVEIS de sujeira que podem se acumular em sua piscina. O Ecopool se adapta perfeitamente a cada um deles, efetuando com eficiência a limpeza da água.

Siga à risca as orientações e evite abreviar o “passo a passo”, pois apenas realizando rigorosamente a sequência da operação, você poderá garantir que o Sistema funcione com perfeição.

### **NÍVEL 1: A ÁGUA DA PISCINA ENCONTRA-SE CRISTALINA, com uma “LEVE” sujeira decantada e outros elementos como pequenas folhas, insetos, fios de cabelo, etc.**

**1º PASSO:** Instale o aspirador.

**2º PASSO:** Lave a areia do filtro.

**3º PASSO:** Feche TODOS os registros.

**4º PASSO:** Posicione a alavanca do filtro na função FECHAR ou TESTAR.

**5º PASSO:** Abra o registro **(G1)** ou **(G2)**.

**6º PASSO:** Feche o registro de saída do Ecopool **(F)**.

**7º PASSO:** Abra o registro do aspirador.

**8º PASSO:** Ligue a moto-bomba e aspire o fundo da piscina, depositando essa água no interior do Ecopool.

**OBS.:** Efetue essa operação com a maior atenção e sempre observando o NÍVEL da água, pois o Ecopool tem um limite de armazenagem (750 litros).

### **COMO RETORNAR A ÁGUA DO ECOPOOL PARA A PISCINA:**

Como especificado acima, a sujeira “LEVE” é o acúmulo decantado de um dia para o outro, decorrente do efeito do clarificante inserido no cloro (produtos 3x1, 5x1) sendo assim, a água que está no Ecopool, poderá ser **IMEDIATAMENTE DEVOLVIDA** à piscina. O filtro de areia conseguirá captar todo o resíduo que foi antes aspirado, pois se não o fizer, deixará a água turva.

**OBS.:** Geralmente quando retornar toda a água do Ecopool para a piscina, será observado um “acúmulo de resíduo” no fundo da mesma. Esse resíduo **NÃO** veio do Ecopool, mas sim das “paredes” da sua piscina, onde o mesmo estava aderido. A água ao retornar para a piscina “varre” as paredes e esse resíduo vai para o fundo.

Isso É **NORMAL**, acontece em qualquer piscina, então espere alguns minutos para que a decantação aconteça por completo e repita a operação.

A água da sua piscina ficará completamente limpa.

**OBS.:** Se esse resíduo voltar novamente, lave a areia, se persistir terá que ser feito a reposição da areia, pois o filtro já está com pouca areia no seu interior. O período de manutenção da areia do filtro se dá de dois em dois anos.

**1º PASSO:** Coloque a alavanca do filtro na função FILTRAR.

**2º PASSO:** Mantenha TODOS os registros fechados.

**3º PASSO:** Abra o registro **(F)** do Ecopool.

**4º PASSO:** Abra o registro **(G1)** ou **(G2)** na casa de máquina.

5º PASSO: Abra o registro do RETORNO da piscina.

**OBS.:** NÃO ACIONE A MOTO-BOMBA. O retorno da água se dá por gravidade.

6º PASSO: Após ter retornado toda a água para a piscina, FECHÉ o registro **(G1)** ou **(G2)**.

7º PASSO: Abra o registro do dreno de fundo e use sua piscina normalmente.

**NÍVEL 2: A ÁGUA DA PISCINA ENCONTRA-SE TURVA (leitosa), com depósito de elementos mais pesados, como resíduos de terra, etc.**

**Isso ocorre pelo alto tráfego de pessoas entrando e saindo da piscina.**

#### **PRIMEIRA FASE: TRATAMENTO QUÍMICO.**

1º PASSO: Coloque clarificante conforme a medida recomendada pelo fabricante do produto.

2º PASSO: Coloque a alavanca do filtro na função RECIRCULAR e faça a mistura do produto inserido na água por 15 minutos.

3º PASSO: Ajuste o PH, mantendo o mesmo na faixa entre 7.4 / 7.6.

4º PASSO: Deixe a água em repouso por 6 a 8 horas ou até certificar-se que tenha sumido a turbidez e a água ter voltado a ficar cristalina.

#### **SEGUNDA FASE: ASPIRAR O FUNDO DA PISCINA, DEPOSITANDO A ÁGUA NO ECOPOOL.**

1º PASSO: Instale o aspirador.

2º PASSO: Feche TODOS os registros.

3º PASSO: Posicione a alavanca do filtro na função FECHAR ou TESTAR.

4º PASSO: Abra o registro **(G1)** ou **(G2)**.

5º PASSO: Feche o registro de saída **(F)** do Ecopool.

6º PASSO: Abra o registro do aspirador.

7º PASSO: Acione a moto-bomba e aspire o fundo da piscina, depositando essa água no interior do Ecopool.

**OBS.:** Efetue essa operação com a maior eficiência possível e sempre observando o nível da água, pois o Ecopool tem um limite de armazenagem (750 litros).

Deixe a água que está no interior do Ecopool em repouso até que a sujeira decante novamente. Esse processo se dá em torno de duas horas.

#### **TERCEIRA FASE: RETIRADA DA SUJEIRA DECANTADA DO INTERIOR DO ECOPOOL.**

1º PASSO: FECHÉ TODOS OS REGISTROS.

2º PASSO: Coloque a alavanca do filtro na função DRENAR.

3º PASSO: Abra o registro **(G1)** ou **(G2)** e o registro do esgoto (se houver) na casa de máquina.

4º PASSO: Vá até o Ecopool e abra o registro **(F)**.

**OBS.:** Observe no VISOR TRANSPARENTE do Ecopool a saída de toda a água ESCURA. Quando o visor "clarear", é porque já está saindo água limpa, ainda assim espere alguns segundos para que a água SUJA (escura) saia totalmente do circuito hidráulico e entre pelo esgoto, aí sim, feche o registro **(F)**.

5º PASSO: Feche os registros **(F)** e **(G1)** ou **(G2)**.

#### **QUARTA FASE: DEVOUÇÃO DA ÁGUA LIMPA PARA A PISCINA.**

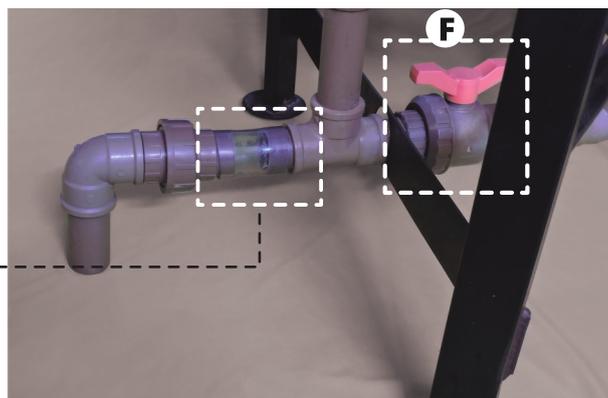
1º PASSO: LAVE A AREIA DO FILTRO.

2º PASSO: FECHÉ TODOS OS REGISTROS.

3º PASSO: Coloque a alavanca do filtro na função FILTRAR.

4º PASSO: Abra o registro **(F)** no Ecopool.

5º PASSO: Abra o registro do RETORNO da piscina.



6º PASSO: Abra o registro **(G1)** ou **(G2)** na casa de máquina.

**OBS.:** Não há a necessidade de acionar a moto-bomba. O retorno da água para a piscina será efetuado por gravidade, sendo que a mesma passará pelo filtro, aumentando assim a eficiência da filtragem.

7º PASSO: Após toda a água ter retornado, FECHÉ os registros **(F)** e **(G1)** ou **(G2)**.

8º PASSO: Abra o registro do DRENO DE FUNDO e use sua piscina como de costume.

**OBS.:** Geralmente quando retornar toda a água do Ecopool para a piscina, será observado um “acúmulo de resíduo” no fundo da mesma. Esse resíduo NÃO veio do Ecopool, mas sim das “paredes” da sua piscina, onde o mesmo estava aderido. A água ao retornar para a piscina, “varre” as paredes e esse resíduo vai para o fundo.

Isso É NORMAL, acontece em qualquer piscina, então espere alguns minutos para que a decantação aconteça por completo e repita a operação.

A água da sua piscina ficará completamente limpa.

**OBS.:** Se esse resíduo voltar novamente, lave a areia, se persistir terá que ser feito a reposição da mesma, pois o filtro já está com pouca areia no seu interior. O período de manutenção da areia do filtro se dá de dois em dois anos.

### **NÍVEL 3: A ÁGUA DA PISCINA ENCONTRA-SE VERDE com bastante sedimentos (folhas) no fundo.**

#### **PRIMEIRA FASE: EFETUAR A LIMPEZA PESADA.**

1º PASSO: Passar a peneira para a retirada de todas as folhas e demais sujeiras encontradas no fundo da piscina.

**OBS.:** Essa limpeza prévia é necessária para que o excesso de sujeira não absorva todos os produtos químicos que foram inseridos na água. A retirada dessas folhas também é importante para possibilitar a aspiração do fundo da piscina sem que haja obstrução ao aspirador, que perderia assim a sua eficácia na aspiração.

#### **SEGUNDA FASE – TRATAMENTO QUÍMICO.**

1º PASSO: Posicionar a alavanca do filtro na função RECIRCULAR.

2º PASSO: Abra os registros do dreno de fundo e retorno.

3º PASSO: Adicione à água clarificante DUAS VEZES MAIS da dose recomendada pelo fabricante. Essa dupla dosagem é sugerida para substituir o “choque de cloro”, que é prejudicial à pele e à piscina, onde causa o desbotamento do gel (pintura).

4º PASSO: Deixar por 15 minutos a moto-bomba ligada para que o clarificante seja bem misturado à água.

5º PASSO: Regule o PH da água, deixando na faixa de 7.4 /7.6.

6º PASSO: Desligue a moto-bomba e deixe essa água em repouso por 6 horas ou até certificar-se que a sujeira decantou por completo.

**OBS.:** Essa orientação de dosagem de químicos poderá variar caso a caso. Não obtendo o resultado desejado, repita a operação. Em casos mais críticos em que a proliferação de algas é maior, poderá ser usado o sulfato de alumínio ou outros produtos que dispensem a regulação do PH da água.

#### **TERCEIRA FASE: ASPIRAR O FUNDO DA PISCINA DEPOSITANDO A ÁGUA NO ECOPOOL.**

1º PASSO: Instale o aspirador.

2º PASSO: Feche TODOS os registros.

3º PASSO: Posicione a alavanca do filtro na função FECHAR ou TESTAR.

4º PASSO: Abra o registro **(G1)** ou **(G2)**.

5º PASSO: Abra o registro do aspirador.

6º PASSO: Feche o registro **(F)** do Ecopool

7º PASSO: Acione a moto-bomba e aspire o fundo da piscina, depositando essa água com impurezas no interior do Ecopool.

**OBS.:** Efetue essa operação com a maior eficiência possível e sempre observando o NÍVEL DA ÁGUA no interior do Ecopool, pois o mesmo tem um limite de armazenagem (750 litros).

Concluída a limpeza da piscina, deixe a água que está no interior do Ecopool em repouso até que a sujeira decante novamente, +/- 2 horas.

## QUARTA FASE: RETIRADA DA SUJEIRA DECANTADA DO INTERIOR DA ECOPOOL

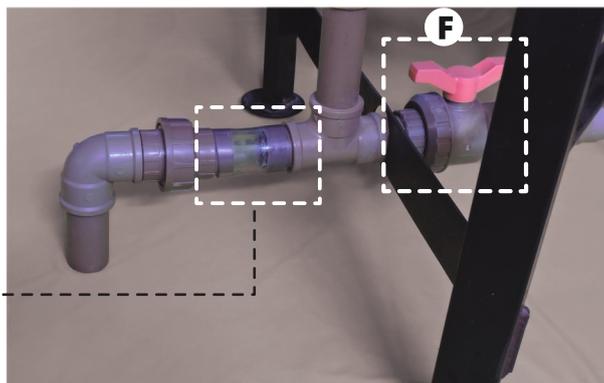
1º PASSO: Feche TODOS os registros.

2º PASSO: Posicione a alavanca do filtro na função DRENAR.

3º PASSO: Abra o registro do esgoto (se houver) e o registro **(G1)** ou **(G2)**.

4º PASSO: Abra o registro **(F)** do Ecopool.

5º PASSO: Observe a saída da água suja (escura) no VISOR TRANSPARENTE do Ecopool. No momento que clarear o visor, é sinal que a sujeira grossa saiu, FECHÉ O REGISTRO, mas ESPERE alguns segundos para que dê tempo dessa sujeira percorrer todo o circuito hidráulico até chegar ao esgoto.



## QUINTA FASE: DEVOLUÇÃO DA ÁGUA LIMPA DO ECOPOOL

1º PASSO: LAVE A AREIA DO FILTRO.

2º PASSO: FECHÉ TODOS OS REGISTROS.

3º PASSO: Coloque a alavanca do filtro na função FILTRAR.

4º PASSO: Abra o registro do retorno.

5º PASSO: Abra o registro **(G1)** ou **(G2)**.

6º PASSO: Abra o registro **(F)** do Ecopool e espere que toda a água retorne para a piscina.

**OBS.:** NÃO ACIONE A MOTO-BOMBA, pois os registros que a alimentam estarão TODOS FECHADOS! O retorno da água para a piscina será feito por “gravidade” e lentamente essa água passará pelo filtro, aumentando ainda mais a eficiência da filtragem.

É NORMAL ficar resíduo de sujeira em toda a área do “cone”, parte inferior do Ecopool, após a retirada da maior parte da sujeira decantada. Ao direcionar a água limpa para a piscina, esse resíduo que “ainda” ficou aderido ao cone, sairá por completo à medida que os últimos litros de água saírem do interior do Ecopool. Por ser uma quantidade relativamente pequena, o filtro de areia irá reter esse resíduo sem o risco do mesmo retornar à piscina.

Para isso, observe o “PRIMEIRO PASSO” ou seja, LAVE a areia do filtro.

7º PASSO: Feche o registro **(G1)** ou **(G2)**, depois que toda a água for transferida para a piscina.

8º PASSO: Abra o registro do dreno de fundo e use sua piscina como de costume.

## ILUMINAÇÃO NO ECOPOOL:

Caso tenha optado em iluminar o seu Ecopool para que o ambiente de sua piscina fique ainda mais bonito, damos algumas dicas.

Apesar da tensão da energia ser baixa, 9v CC da fonte, a mesma é alimentada por 110v ou 220v CA, daí o cuidado de afastar o mais longe possível a fonte da piscina. Se possível conecte a fonte DIRETAMENTE À UMA TOMADA. Ex. Na casa de máquina (se houver), no muro.

Procure NÃO USAR EXTENSÃO para ligar a fonte, pois FIO ELÉTRICO E PÉ MOLHADO NÃO COMBINAM!! Não arrisque usar a extensão do “cortador de grama”, pois esses cabos facilmente são danificados, expondo CORRENTE VIVA DE ENERGIA.

A instalação da lâmpada vem com 5 metros de cabo, caso não seja o suficiente para alcançar uma tomada segura, compre um cabo da MESMA ESPECIFICAÇÃO e faça a emenda com FITA DE AUTO-FUSÃO e mais a FITA ISOLANTE. Procedendo assim, terá um cabo seguro e específico à iluminação do Ecopool.

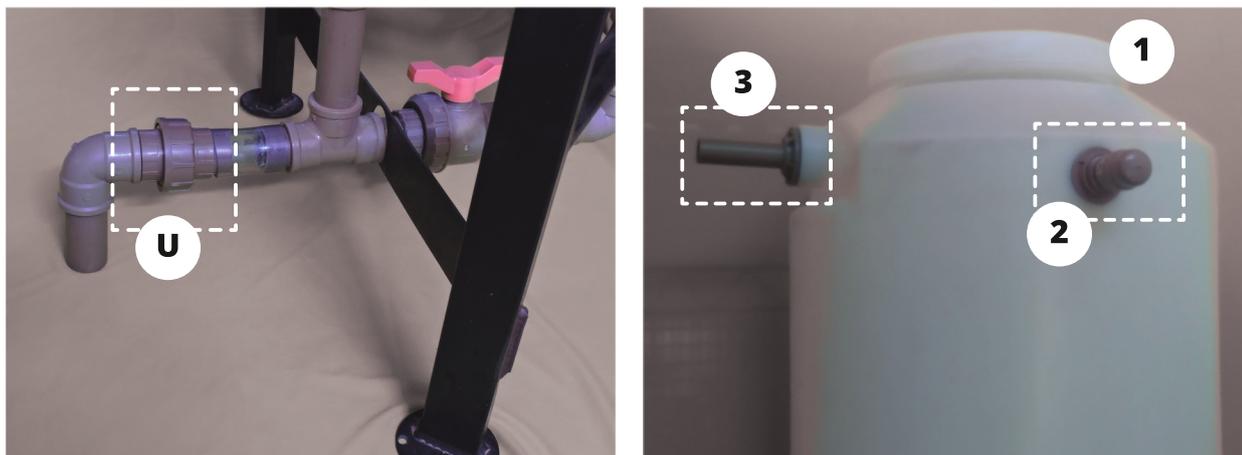
**DICA:** Leve uma pequena amostra do cabo na hora de comprar.

## MANUTENÇÃO DO ECOPOOL:

**LIMPEZA INTERNA:** Com algum tempo de uso, poderá criar acúmulo de resíduos, principalmente de pelos de animais domésticos, na parte inferior (cone) do Ecopool. Manchas escuras aparecerão no interior do cone, caracterizando esse acúmulo de pelos. Portanto recomendamos efetuar uma limpeza periódica do mesmo.

Para isso desconecte a UNIÃO **(U)** do Ecopool, para que o mesmo fique livre. Após isso, deixe-o na posição HORIZONTAL. Desrosqueie a TAMPA SUPERIOR **(1)** e faça a limpeza utilizando um lava-jato ou uma mangueira de

boa pressão de água, aliado a um detergente neutro.



Logo abaixo da tampa superior, tem um flange com uma tampa rosqueável **(2)**. Retire essa tampa para o escoamento da água proveniente dessa limpeza.

**LIMPEZA EXTERNA:** É importante que se mantenha a limpeza externa do Ecopool sempre em dia, pois ajuda na visualização do nível da água e se possui “iluminação”, o rendimento será maior.

**IMPORTANTE:** Temos um outro dispositivo, um flange com um cano de 30 cm que funciona como “ladrão” **(3)**. A função dele é NÃO deixar aumentar a pressão interna no Ecopool, já que o mesmo possui uma tampa superior com rosca, impedindo a saída do excesso de água, caso exceda o limite de 750 litros e se não houvesse esse recurso, o Ecopool poderia romper-se.

O Ecopool está limpo e pronto para continuar o seu trabalho, ou seja, limpar a sua piscina com altíssima eficiência, em bem menos tempo e com o menor desperdício de água possível!

#### INSTALAÇÃO DO ECOPOOL:

**LOCAL:** SEMPRE instale o Ecopool em uma base de concreto, devidamente nivelada ao lado da casa de máquina ou aonde for mais conveniente, NUNCA direto à terra ou gramado.

**OBS.:** O Ecopool deve ser instalado SEMPRE ao nível da casa de máquina ou mais alto, NUNCA abaixo.

## TERMO DE GARANTIA

A Ecopool – Indústria e Comércio de Filtros S.A. e a Tecnotri – Indústria de Plásticos Ltda., formaram parceria para a produção exclusiva de filtros para piscinas, de modo que as responsabilidades de cada empresa fica explícita nos parágrafos seguintes.

Tecnotri – Fabricante “exclusiva” dos Filtros Ecopool é a responsável pela GARANTIA DE FABRICAÇÃO dos mesmos, fazendo uso do dever de responder por todo e qualquer defeito de fabricação COMPROVADO. Atendendo assim, a todos os direitos do consumidor que por sua vez, terá que atender também a todos os termos das normas de garantia da fábrica. Para isso, a Tecnotri disponibiliza o link <https://cisternas.tecnotri.com.br/politica-de-trocas/>

Ecopool – Proprietária da Patente do Filtro Ecopool é a responsável pela montagem, comercialização, distribuição e funcionamento pleno do equipamento para tal, dará todo o suporte técnico necessário.

Estando acima exposto todas as responsabilidades, direitos e deveres cabíveis a quem possa interessar, a Ecopool – Indústria e Comércio de Filtros S.A., passará a ser a INTERMEDIADORA entre a fabricante Tecnotri e o comprador.