



**CATÁLOGO DE**  
**PRODUTOS SNATURAL**

**Apresentação**

**Catálogo**

Produtos produzidos e  
distribuídos por:

---

**Síntese Natural**  
**Ambiente 2023**

**Edição**  
Julho de 2023

# SUMÁRIO

<b><u>TRATAMENTO, REMEDIAÇÃO E ENGENHARIA</u></b>	04
<u>TECNOLOGIA EM TRATAMENTO DE ÁGUA</u>	04
<b><u>TRATAMENTO FÍSICO E FÍSICO-QUÍMICO</u></b>	05
<u>FILTROS DE ÁGUA E EFLUENTE</u>	05
<u>FILTRO PRFV</u>	06
<u>FILTRO DE AÇO CARBONO</u>	07
<u>FILTRO DE AÇO INOX</u>	08
<u>CARCAÇAS DE FILTROS</u>	09
<b><u>MEIOS FILTRANTES</u></b>	10
<u>AREIA, PEDRISCO E SEIXO</u>	11
<u>CARBONAT-M (ANTRACITO)</u>	11
<u>CARBONAT V-850</u>	12
<u>CARBONAT PULVERIZADO</u>	12
<u>NATURITAS</u>	13
<u>NATUROX</u>	13
<u>SINTEC VIDRO TÉCNICO</u>	14
<u>ALUMINAT</u>	14
<u>RESINAS DE TROCA IÔNICA</u>	15
<b><u>FILTROS DE AR</u></b>	16
<b><u>BAG GEOTÊXTIL</u></b>	17
<b><u>MISTURADORES ESTÁTICOS</u></b>	18
<b><u>AERAÇÃO POR DIFUSORES</u></b>	19
<b><u>AGITADORES VERTICAL</u></b>	20
<b><u>SAO - SEPARADORES DE ÁGUA E ÓLEO</u></b>	21
<b><u>DESINFECÇÃO</u></b>	22
<u>DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA</u>	22
<u>DESINFECÇÃO POR CLORO</u>	24
<b><u>TRATAMENTO BIOLÓGICO</u></b>	25
<u>BIOMAX</u>	25
<b><u>ILHAS FLUTUANTES</u></b>	26
<b><u>REMEDIAÇÃO AMBIENTAL</u></b>	27
<u>BARREIRA FLUTUANTE</u>	27
<b><u>OUTROS PRODUTOS</u></b>	28

# TRATAMENTO, REMEDIAÇÃO E ENGENHARIA AMBIENTAL

## Tecnologia em Tratamento de Água



A SNatural é uma empresa especializada em remediação ambiental, que atua há mais de 30 anos no mercado de Engenharia Ambiental. Com sede na Zona Sul de São Paulo, oferecemos soluções eficazes e sustentáveis para a remediação de solos e águas contaminadas, além de outros serviços ambientais.

Temos uma equipe altamente qualificada, composta por Engenheiros Sanitaristas, Engenheiros Químicos, Cíveis e Ambientais, que trabalham em conjunto para desenvolver soluções personalizadas para cada caso.

### Os principais produtos e soluções que oferecemos incluem:

- **Aeradores e Difusores:** utilizados para oxigenação de água e efluentes;
- **Bag Geotêxtil:** utilizado para deságue e desidratação de lodos, lamas e resíduos, assim como contenção de solos e águas;
- **Barreiras de Contenção:** utilizadas para evitar a contaminação de solos e águas;
- **Desinfecção Ultravioleta:** utilizada para tratamento de água e efluentes, realizando a desinfecção de até 99,9% dos microrganismos;
- **Filtros e Meios Filtrantes:** utilizados para remover impurezas e contaminantes da água e outros líquidos;
- **Geradores de Ozônio:** utilizados para tratamento de água e ar;
- **Ilhas Flutuantes de Plantas:** utilizadas para tratamento de água, efluentes, lagos e piscinas naturais;
- **Misturadores Estáticos:** utilizados para misturar diferentes componentes em soluções;
- **Separadores de Água e Óleo:** utilizados para separar os componentes de água e óleo em efluentes;
- **Tratamento de Água e Efluentes:** incluindo tratamento biológico e físico-químico.

Esses são apenas alguns de nossos principais produtos. Temos um compromisso com a proteção do meio ambiente e trabalhamos com os mais altos padrões de qualidade e segurança. Aproveite nosso catálogo e conheça todos os nossos produtos.

A Síntese Natural Ambiente atua em todas as regiões do Brasil.

# TRATAMENTO FÍSICO E FÍSICO-QUÍMICO

## FILTROS DE ÁGUA E EFLUENTE

Nossos filtros possuem eficácia comprovada, tornando a água potável, reutilizável ou pronta para descarte conforme a necessidade. Realizamos projetos para diversas aplicações independente da origem da água (mina, poço, poço artesiano ou outras fontes de captação). Os filtros de água podem eliminar, com o uso adequado de meios filtrantes, metais pesados ou outros produtos tóxicos ao meio ambiente, podendo ainda, estes meios filtrantes, serem recuperados para uso prolongado.

**Filtro de PRFV:** Fabricado em Polietileno Reforçado com Fibra de Vidro. Mais leve, não suja, possui proteção ultravioleta e suporta maior pressão de trabalho.

**Filtro de Aço Inox:** Confeccionado em chapa de aço inox polido 304 ou 316. Carga filtrante dimensionada conforme a necessidade de melhoria da água. Atende uma ampla escala de vazões.

**Filtro de Aço Carbono:** Produzido em aço carbono com revestimento interno e externo em resina epóxi e/ou fibra de vidro, dependendo da necessidade do projeto do cliente. Utilizado para água potável, reuso, descarte, entre outros.

**Filtro de Cartucho:** Fabricado em Polipropileno, geralmente nas dimensões de 10 polegadas e 20 polegadas e nos diâmetros de 2.5 polegadas e 4.5 polegadas. Para outros dimensionamentos consulte nossa equipe técnica.

## MODELOS



**PRFV**  
(Fibra de vidro)



**AÇO INOX**



**AÇO CARBONO**



**CARTUCHOS**

# FILTRO PRFV

## Fibra de Vidro



### Aplicações:

Indústria farmacêutica, que utiliza água pura e sem sais; águas para fins industriais (bebidas, papel e celulose, álcool, entre outros); sistemas de osmose reversa (doméstico, comercial e industrial); sistemas de pré-tratamento, filtros multimídia, abrandadores ou tanques de armazenamento.

### Vantagens:

Resistente à corrosão, suportando temperaturas até 45°C; próprio para reter uma grande quantidade de sedimentos, permitindo um tempo maior de eficiência; leve e de fácil transporte; resiste à pressão de trabalho até 8kg dependendo do projeto.

MODELO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)	VOLUME (Litros)	VOL. DOMOS (litros)	CONEXÕES (Polegadas)	ÁREA DE FILTRAÇÃO (m <sup>2</sup> )
FN 15	152	889	14	0,37	1/2"	0,018
FN 18	178	1118	24	0,59	1/2"	0,025
FN 20	203	1118	32	0,88	3/4"	0,032
FN 23	229	1219	45	1,30	3/4"	0,041
FN 27	270	1372	62	2,29	3/4"	0,057
FN 32	318	1355	87	3,87	1"	0,079
FN 34	345	1405	106	4,91	1"	0,093
FN 37	370	1665	148	6,16	1"	0,108
FN 42	420	1640	194	9,15	1"	0,139
FN 46	457	1651	269	17,30	1"	0,164
FN 55	550	1830	330	24,96	1"	0,238
FN 62	620	2030	473	37,95	2"	0,302
FN 77	775	2020	708	72,07	2"	0,472
FN 92	925	2090	984	125,80	2"	0,672
FN 102	1025	2120	1440	150,60	2"	0,825
FN 123	1225	2060	1991	221,00	2"	1,179
FN 160	1600	2184	3600	511,00	4"	2,011

### Componentes do Filtro:

1. Carcaça PRFV
2. Válvula automática ou manual
3. Entrada de água bruta, saída de água tratada e Dreno de Retrolavagem
4. Tubulação Interna
5. Distribuidor Hidráulico
6. Camada Suporte
7. Leito de Filtração



# FILTRO DE AÇO CARBONO

Filtros em aço carbono são normalmente utilizados para grandes vazões de filtração industrial. Mesmo considerados “pesados”, seu custo benefício e customização de modelos maiores costumam atender a todas as necessidades industriais, comerciais e residenciais.

MODELO	DIMENSÕES		CONEXÕES	PESO VAZIO Kg	ÁREA FILTRANTE m <sup>2</sup>	VOLUME TOTAL litros
	Ø (mm)	ALTURA (mm)				
SN- AC 25/6	250	610	3/4"	10,9	0,049	30
SN-AC 28	300	610	3/4"	12,7	0,071	43
SN-AC 30	300	1010	3/4"	18,6	0,071	71
SN-AC 40	400	1030	1"	23,6	0,126	129
SN-AC 50	500	1070	1 1/2"	31,1	0,196	210
SN-AC 60	600	1130	1 1/2"	45	0,283	319
SN-AC 75	750	1200	1 1/2"	70	0,442	530
SN-AC 90	900	1350	2"	110	0,636	859
SN-AC 100	1000	1400	2"	127	0,785	1100

**Tabela Dimensional de Filtro Aço Carbono**



## Aplicações:

- Águas de processos produtivos, tornando-a reutilizável em outras aplicações;
- água de caldeiras;
- torres de resfriamento industrial;
- residências, condomínios, indústrias;
- filtrar e reutilizar água da chuva;
- ETA's

## Vantagens:

- Resistente a temperaturas de até 55°C;
- o revestimento do tipo resina epóxi em toda sua estrutura permite colocar qualquer mídia filtrante, além da interação química entre o filtro e o meio filtrante;
- maior custo benefício (principalmente quando projetado para projetos de grande porte);
- suporta altas vazões.

# FILTRO DE AÇO INOX



Os Filtros em Aço Inox possuem diversas aplicações como em estações de tratamento de água, efluentes e filtros centrais. Essas aplicações são possíveis devido às suas qualidades estruturais, onde conta com cavalete de manobra, crepinas e distribuidores internos, superiores e inferiores, impedindo a passagem de meio filtrante.

Os Filtros de Aço Inox, conforme a aplicação, podem ser feitos em Inox 304 e Inox 316.

MODELO	DIMENSÕES		CONEXÕES	PESO VAZIO Kg	ÁREA FILTRANTE m <sup>2</sup>	VOLUME TOTAL litros
	Ø (mm)	ALTURA (mm)				
SN- AC 25/6	250	610	3/4"	10,9	0,049	30
SN-AC 28	300	610	3/4"	12,7	0,071	43
SN-AC 30	300	1010	3/4"	18,6	0,071	71
SN-AC 40	400	1030	1"	23,6	0,126	129
SN-AC 50	500	1070	1 1/2"	31,1	0,196	210
SN-AC 60	600	1130	1 1/2"	45	0,283	319
SN-AC 75	750	1200	1 1/2"	70	0,442	530
SN-AC 90	900	1350	2"	110	0,636	859
SN-AC 100	1000	1400	2"	127	0,785	1100

**Tabela Dimensional de Filtro Aço Inox**

## Aplicações:

- Estação de tratamento de água, efluentes e filtros centrais;
- filtração comercial, residencial e industrial;
- filtram líquidos altamente contaminados, combustíveis, óleos lubrificantes e solventes;
- fluídos de limpeza de processo químico;
- filtração de água salgada em áreas litorâneas e/ou embarcações.

## Vantagens:

- Resistente a altas temperaturas;
- material nobre e resistente à corrosão;
- excelente acabamento;
- desenvolvido para proporcionar elevada capacidade de retenção;
- alto desempenho de filtração e baixa perda de carga;
- aplicação de excelência no processo de filtragem.

# CARCAÇAS DE FILTROS

Os filtros de carcaça de polipropileno são desenhados para baixas e médias vazões, remoção de qualquer tipo de poluente, fáceis de instalar e baixo custo de manutenção.

## Carcaça de Polipropileno e Big Blue

### Informações Técnicas

**Cabeça:** Polipropileno

**Corpo:** Polipropileno, Policarbonato

**Conexões:** 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"

**Temperatura máxima:** 60°C

**Pressão máxima:** 100psi

**Diâmetro externo:** 2 1/2" e 4 1/2"

**Comprimento:** 5", 10", 20"

**Vazão:** Varia conforme cartucho



## Cartuchos de Filtros



**Filtro Bobinado**



**Filtro de Carvão Ativado**



**Filtro de Polipropileno Liso**



**Cartucho de Polipropileno Plissados**

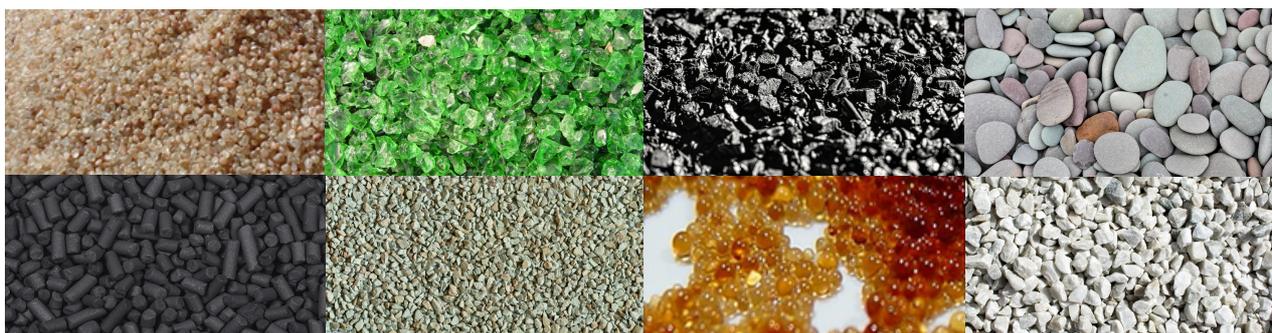
A SNatural possui uma grande variedade de filtros de carcaça e seus respectivos cartuchos. Entre em contato para obter mais informações.

# MEIOS FILTRANTES

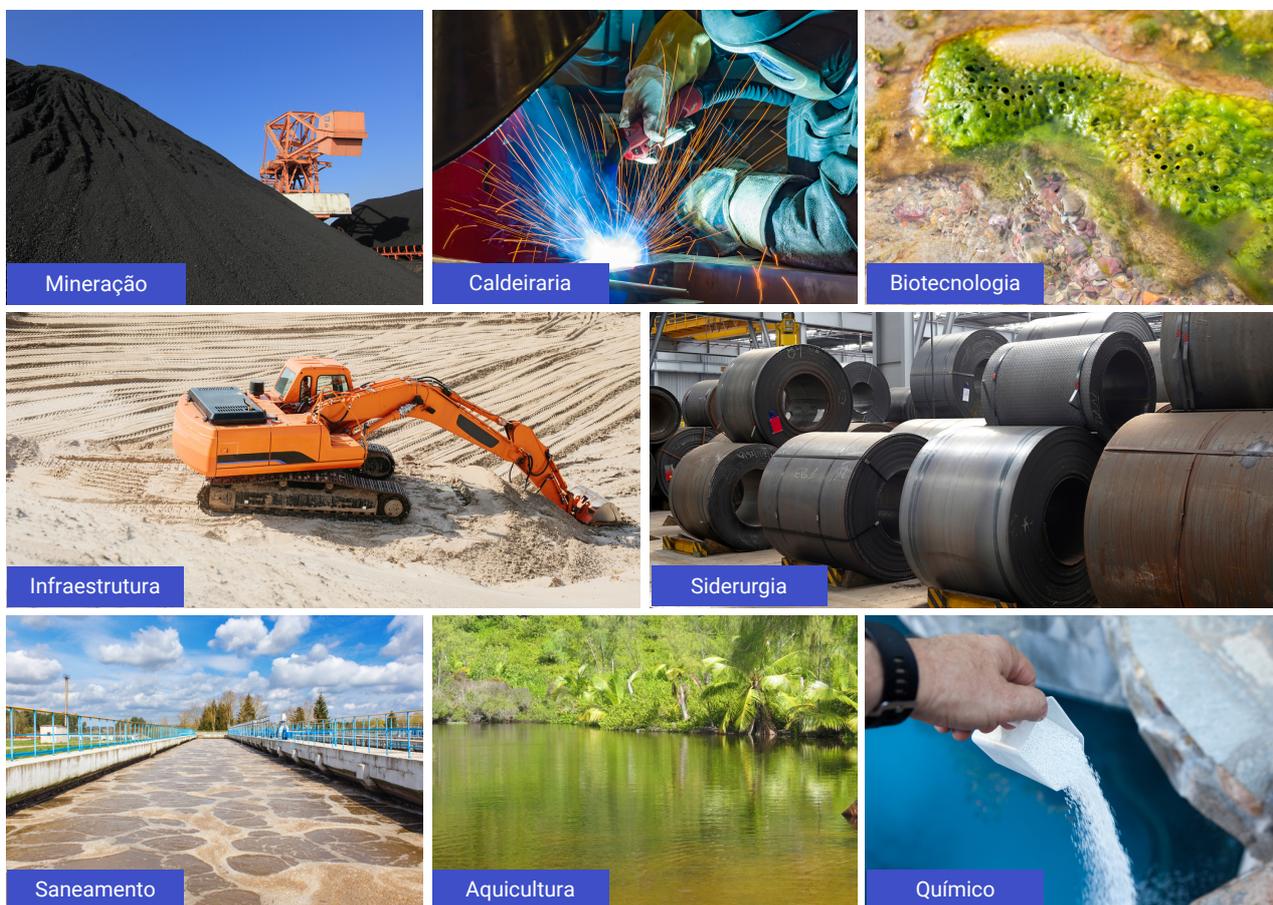
Meio filtrante de um sistema de filtração é um elemento que remove contaminantes em geral ou específicos. Existem basicamente dois tipos de filtração: química e física.

Os sólidos são separados dos fluidos com a ajuda do filtro, permitindo que o líquido passe por toda a coluna filtrante, retendo o material contaminante. O filtro em geral remove partículas, melhorando a cor, odor e sabor da água.

São utilizados meios filtrantes específicos que farão a retenção das impurezas e contaminantes. Existem diversos filtros no mercado para cada processo e resultado desejado.



## Setores que utilizam Filtração e Meios Filtrantes



# MEIOS FILTRANTES

## AREIA, PEDRISCO e SEIXO

Remoção de Sólidos e Turbidez



**Seixo Rolado**



**Pedrisco**



**Areia Filtrante**

A Areia Filtrante é constituída de grãos de material silicoso ( $\text{SiO}_2 > 99\%$ ) proveniente da desagregação de rochas. Visualmente livre de pó, barro, argila, mica e matéria orgânica.

### **Granulometrias:**

Desde 0,177mm até 15,9mm passando por areias, pedriscos e seixos.

A granulometria usual está condicionada às especificações e condições do projeto.

**Todas as embalagens levam a indicação da granulometria do produto.**

## CARBONAT-M (ANTRACITO)

Remoção de Turbidez e Produção de Água Potável



**Carbonat-M (Antracito)**

A filtração com CARBONAT-M – carvão mineral - apresenta vantagens como a remoção de particulado, sedimento e cor da água.

Frequentemente encontrados em águas subterrâneas. São os materiais mais abundantes da crosta terrestre.

# MEIOS FILTRANTES

## CARBONAT V-850

Remoção de Matéria Orgânica, Cor e Sabor

O Carvão Ativado Granulado Carbonat-V-850 é um produto de origem vegetal produzido a partir da casca de coco ou de babaçu sob condições controladas de ativação, proporcionando uma alta área de superfície e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de adsorção.



**Carbonat V-850**

---

## CARBONAT PULVERIZADO

Remoção de Matéria Orgânica, Odor e Sabor



**Carbonat-V800 Pulverizado**

Carvão Ativado em Pó de origem vegetal fabricado a partir de madeiras ou casca de coco e ativado com ácido fosfórico sob condições cuidadosamente controladas.

Devido ao seu alto grau de ativação e excelente capacidade de adsorção, o carvão ativado Carbonat Pulverizado pode ser utilizado numa vasta gama de processos de branqueamento de produtos dentro da indústria química e alimentícia.

# MEIOS FILTRANTES NATURITAS

Remoção de Sólidos, Metais Pesados, Turbidez e Amônia



Naturita N/Z/S



Naturita E

Produto natural composto por minerais de aluminossilicatos hidratados que possui origem sedimentar vulcânica e tem como sua principal aplicação a remoção de contaminantes: metais pesados, amônia, turbidez da água e partículas de até 4 micra.

# NATUROX

Remoção de Ferro e Manganês



O Naturox é um meio filtrante catalítico, tecnicamente desenvolvido para remoção de ferro, manganês, arsênio, alumínio e sulfeto de hidrogênio em águas.

Utilizado em Água Potável, Água Industrial, Água de Reúso e Água Mineral.

## Vantagens:

- Baixo custo de implantação;
- não é necessária a utilização de regenerante (permanganato de potássio);

## Propriedades Químicas:

A remoção do ferro e/ou manganês se dá através do processo de oxidação e/ou adsorção.

# MEIOS FILTRANTES

## SINTEC ECO FILTRANTE (VIDRO TÉCNICO)

### Remoção de Turbidez e Sólidos

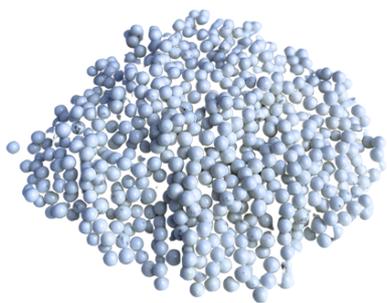


O Sintec é um vidro técnico reciclado desenvolvido com alta tecnologia e projetado para sistemas de filtração de água. Sua estrutura agrega características peculiares, que o tornam um elemento de filtração de água ideal e definitivo. A incorporação do Sintec Eco Filtrante SNatural no sistema de filtração de água leva a uma melhoria imediata do processo. O investimento é compensado rapidamente com a redução do consumo de produtos químicos, água e energia. Outra vantagem do produto é que possui o dobro da vida útil da areia de filtração comum.

---

## ALUMINAT

### Remoção de Flúor



O Aluminat é um meio filtrante utilizado para remoção de flúor da água na forma de Fluoreto (F<sup>-</sup>). Utilizada em Água Potável, Água Industrial, Água de Reuso e Água Mineral.

A alumina ativada tem diversas aplicações, incluindo o tratamento de água para remover flúor, odores e cloramina, bem como para remineralização da água.

Com sua alta capacidade de adsorção, ela é um material ideal para o tratamento de água e outras aplicações em que a remoção de impurezas é essencial.

# MEIOS FILTRANTES

## RESINAS DE TROCA IÔNICA

### Abrandamento e Desmineralização



As Resinas de Troca Iônica servem para remover contaminantes iônicos da água. Podem produzir água potável e águas para uso industrial livres de contaminantes específicos que impediriam seu uso. As aplicações das resinas são determinadas pelo tipo de íon em sua composição. Promove desmineralização e abrandamento de água.

### Modelos de Resinas:

- **Resinas Catiônicas:**
  - Abrandamento e desmineralização;
  - Polimento de condensado;
  - Tratamento de efluentes;
  - Tratamento de açúcar e galvanoplastia.
- **Resinas Aniônicas;**
  - Produção de água desmineralizada e descoloração de soluções orgânicas;
  - Remoção seletiva de flúor;
  - Polimento de condensado.
- **Resinas Catalíticas:**
  - Éter e esterificação;
  - Remoção de ácidos;
  - Remoção de sais metálicos e iodetos de alquila;
- **Resinas Adsorventes:**
  - Adsorção orgânica;
  - Processamentos farmacêuticos;
  - Remoção de grandes compostos de cor;
  - Separação de espécies orgânicas hidrofóbicas;
  - Remoção de amargor de suco.

#### EMBALAGEM PADRÃO DOS MEIOS FILTRANTES:

Sacos com 20, 25 e 50 Kg empilháveis para transporte.

A validade dos produtos é por tempo indeterminado até sua instalação, desde que conservado em sua embalagem original, protegido do calor, umidade, poeira e contaminação.

**As especificações podem sofrer alterações conforme o lote.**

# FILTROS DE AR

## Controle de odor, mau cheiro e VOC's

Os modelos de Filtros de Ar para remoção de odores e gases tóxicos fornecidos pela SNatural são aplicados em instalações de ventilação ou sistemas de ar condicionado e na absorção de gases e odores contaminantes do meio ambiente com as mais diversas origens.

Os Filtros de Ar para remoção de odor podem funcionar com ou sem compressor, dependendo da necessidade. Os filtros menores são projetados para uso em situações domésticas no banheiro, fossas ou tanques sépticos, caixas de gordura e outras instalações com odores. Os filtros maiores são principalmente usados em caixas de gordura de instalações comerciais, estações elevatórias, sistemas de esgotos, mineração e normalmente são equipados com compressores e tratam áreas e volumes maiores de ar.



## Modelos FANat SNatural

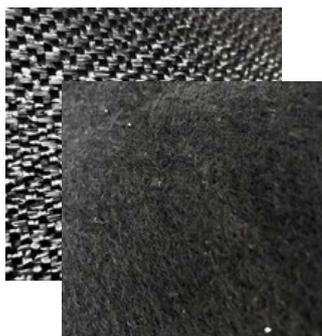
Parâmetros	FANat 05	FANat 1	FANat 2	FANat 4	FANat 15	FANat 60
<b>Fluxo de Ar</b> (l/s)	2	5	7	7	20	15-40
<b>Dimensões</b> (mm)	55 x 125	110 x 120	160 x 185	470 x 260	470 x 460	470 x 660
<b>Peso</b> (kg)	0,5	1	2	4	15	60
<b>H<sub>2</sub>S</b> (ppm)	2-5	2-10	3-15	3-15	5-100	100-200
<b>Perda de Carga</b> (Bar/Kpa)	< 0,015/1,5	< 0,015/1,5	< 0,015/1,5	< 0,015/1,5	< 0,025/2,2	< 0,035/3,5

Entre em contato com nossos especialistas para dimensionar o tamanho adequado à sua necessidade, sendo doméstica ou industrial. Todos os filtros têm uma garantia de remoção de H<sub>2</sub>S acima de 99% e a troca de mídia deve ser realizada a cada 6 meses.

# BAG GEOTÊXTIL

Os bags têm como propriedade a retenção de sólidos com diversas granulometrias, desidratando consideravelmente estes resíduos. São fabricados em polipropileno e poliéster com diferentes resistências e especificações, atendendo a necessidade do projeto.

A SNatural oferece uma assessoria personalizada, com testes feitos em nossos laboratórios para indicar o melhor produto



- materiais resistentes e de elevada capacidade de deságue;
- apropriados para transporte manual ou mecanizado;
- ideal para deságue por gravidade ou sob pressão;
- conexão por mangotes ou flanges ;
- diversidade para drenagem vertical ou horizontal;
- resistência à tração transversal e longitudinal;
- resistência à radiação ultravioleta.

O BAG SNatural é desenvolvido conforme o volume a ser filtrado e tipo de efluente a ser tratado, de acordo com o espaço disponível.

## MODELOS



VERTICAL (GRADE IBC)



HORIZONTAL



VERTICAL CÔNICO (REUTILIZÁVEL)



HORIZONTAL (CAÇAMBA)

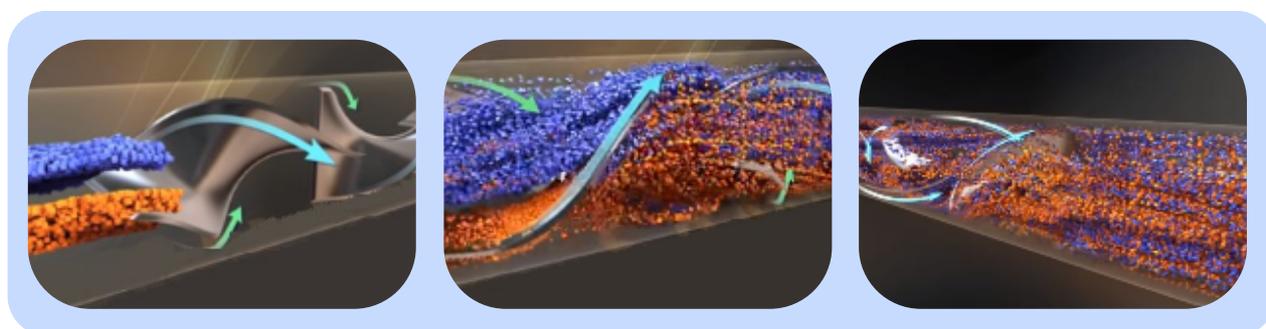


# MISTURADORES ESTÁTICOS

## Mistura Eficiente e Segura para Indústrias e Tratamento de Água

Os misturadores estáticos são ferramentas essenciais para a indústria química, farmacêutica, alimentícia e de tratamento de água, entre outras. Esses equipamentos permitem misturar fluidos diretamente dentro de tubulações, sem a necessidade de forças externas. Isso permite uma operação mais eficiente e segura, além de reduzir significativamente os custos de produção.

### Funcionamento Interno do Misturador Estático



### Modelos de Misturadores SNatural



Modelos	Conexão Pol - MNPT	Operação m <sup>3</sup> /h
500SS	½	0,7-1,4
750SS	¾	1,6-3,4
1000SS	1	3,0-5,7
1500SS	1.½	6,4-12,8
2000SS	2	10,9-22,8
3000SS	3	22,8-51,3
4000SS	4	43,3-91,2
5000SS	5	84,7-130,1
6000SS	6	119,0-206,0
8000SS	8	225,0-340,0
10000SS	10	350,0-525,0
12000SS	12	600,0-760,0

# AERAÇÃO POR DIFUSORES

## Principais Funções

- Tratamento de água e efluentes (DBO e Nitrogenados);
- aeração de lagos e tanques de piscicultura;
- equalização (Bolha Grossa);
- oxidação de ferro;
- retirada de odor.



## Modelos de Difusores



Bolha Grossa

### Bolha Grossa - ARMAX

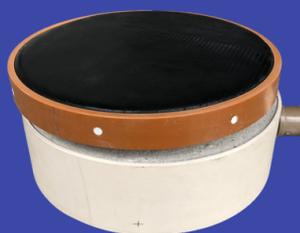
- Usados em digestores aeróbicos e tanques de equalização onde a eficiência de transferência de oxigênio e a mistura da carga orgânica na água são igualmente necessárias.



Bolha Fina

### Bolha Fina - ARMAX

- Proporciona uma oxidação de sedimentos orgânicos. A aeração deve ser feita na parte mais funda do lago. O fenômeno consiste em uma pequena fonte de microbolhas (ar difuso), com efeito multiplicador na movimentação da água. O total de água movido no processo dependerá do total de ar difuso injetado na água e da profundidade a que o difusor é colocado.



Autoafundante Prato



Tubular Bolha Fina

### Aeradores Tubulares e Autoafundantes

- São indicados para o tratamento de efluentes industriais e municipais, para tanques de oxidação, agitação, estabilização, homogeneização, flotação, controle de microrganismos anaeróbicos, aquicultura e outros.



Autoafundante Tubular

# AGITADOR VERTICAL

## Misturador de Produtos Químicos

Os agitadores verticais são equipamentos amplamente utilizados na preparação e manutenção de soluções químicas em diversos setores industriais. Existem dois tipos principais: o Agitador Lento e o Agitador Rápido de Eixo Vertical.

Ambos os agitadores verticais são projetados para proporcionar uma agitação eficiente e controlada de soluções químicas, garantindo uma mistura homogênea e adequada. Eles são essenciais em processos industriais que requerem a preparação, manutenção e homogeneização de soluções químicas específicas, contribuindo para a eficiência e qualidade dos produtos finais.



### Agitador Rápido e Lento de Eixo Vertical

Construção	Material
Eixo	Aço Inox AISI - 304
Hélice	Aço Inox AISI - 304
Base	Aço Carbono SAE - 1020
Corpo Mancal	Aço Carbono SAE - 1020
Pintura	Primer Epóxi

Modelos de Agitadores

## Modelo de Agitador Vertical com Tanque de Mistura



# SAO - SEPARADORES DE ÁGUA E ÓLEO

## Modelos e Funcionamento

Os separadores água e óleo funcionam pela diferença entre as densidades dos fluidos envolvidos. Em um SAO, se reduz a velocidade do efluente oleoso de forma a permitir que a gravidade separe o óleo da água. Como o óleo tem uma densidade menor que a da água, ele flutua naturalmente para então se separar fisicamente.

### Por que retirar o óleo do efluente?

- prevenir danos ao meio ambiente;
- possibilitar o reuso da água;
- enquadramento na legislação de efluentes;
- baratear a destinação de resíduos.

### Vantagens

- maior superfície de contato;
- resistente a químicos;
- possui manta acoplada em sua base para aumento da eficiência;
- atende as exigências da Norma Brasileira.

### Características

- tanque único compacto;
- mídia coalescente de maior eficiência;
- possui dreno inferior para fácil limpeza;
- sem consumo de energia.

Modelo SAO	Vazão (m³/h)	Volume (m³)	Dimensões Ø x h (mm)	Conexões (")
NatSAO 01	0,1	0,05	400 x 650	¾
NatSAO 02	0,2	0,08	500 x 650	¾
NatSAO 03	0,3	0,10	630 x 650	1 ½
NatSAO 05	0,5	0,18	720 x 650	1
NatSAO 06	0,6	0,22	790 x 650	1
NatSAO 09	0,9	0,30	950 x 650	1 ½
NatSAO 12	1,2	0,40	720 x 1300	1 ½
NatSAO 21	2,1	0,70	950 x 1300	2
NatSAO 22	2,25	0,75	960 x 1300	2
NatSAO 30	3,0	1,00	1100 x 1300	2
NatSAO 42	4,2	1,40	1310 x 1300	2
NatSAO 45	4,5	1,50	1055 x 1950	2
NatSAO 60	6,0	2,00	1275 x 1950	2 ½
NatSAO 90	9,0	3,00	1520 x 1950	3
NatSAO 120	12,0	4,00	1730 x 1950	4
NatSAO 165	16,5	5,50	2010 x 1950	4
NatSAO 240	24,0	8,00	2460 x 1950	4



Por ser produzido em PP, o tanque apresenta alta resistência aos produtos químicos presentes no tratamento de efluentes.

# DESINFECÇÃO

## DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA

### Filtro de Desinfecção Ultravioleta

Descubra o poder da filtração ultravioleta para uma água pura e segura! Apresentamos nossa linha abrangente de equipamentos de filtração ultravioleta, projetados para atender às necessidades tanto industrial quanto residencial.

Nossos equipamentos são confeccionados atendendo às necessidades individuais de cada cliente, oferecendo manutenção personalizada.

Nossa linha industrial, disponível em aço inoxidável 304 e 316, oferece qualidade, resistência à corrosão e durabilidade superiores. Com tecnologia avançada, nossos filtros ultravioleta são capazes de eliminar efetivamente bactérias, vírus e outros microrganismos indesejados da água.



### Benefícios do Ultravioleta

1. Eficiência na eliminação de microrganismos
2. Melhora na qualidade do produto final
3. Redução do uso de produtos químicos
4. Integridade do produto final
5. Segurança e conformidade regulatória
6. Operação contínua e baixa manutenção
7. Versatilidade e adaptabilidade

# DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA

Linhas de Filtro UVC Inox, Termoplástico e Residencial

## Principais Aplicações

- Indústria Petrofílera
- Indústria Farmacêutica
- Indústria Alimentícia
- Embarcações
- Estações de Tratamento de Esgoto
- Estações de Tratamento de Água
- Residências
- Piscinas Públicas e Particulares
- Lagos Ornamentais
- Criações em Aquicultura

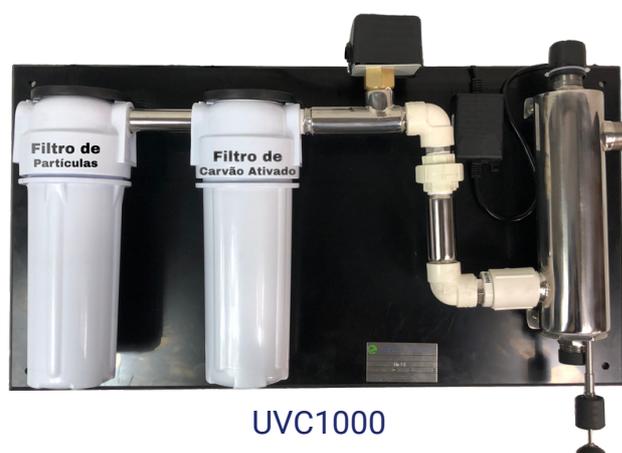
UVNat	Água Potável (m³/h - litros/s)	Água Potável (m³/h - litros/s)
1501	Até 0,5 (0,14)	Até 0,35 (0,10)
3001	1,5 (0,40)	1,0 (0,30)
7501	5,7 (1,60)	4,0 (1,10)
7502	11,1 (3,10)	7,6 (2,10)
7503	17,0 (4,70)	11,5 (3,20)
7504	23,0 (6,30)	15,5 (4,30)
7505	28,4 (7,90)	19,1 (5,30)
7507	40,0 (11,00)	27,0 (7,50)
7519	108,0 (30,00)	75,6 (21,00)



UVNat 7502 Inox



UVNat 7519 Termo



UVC1000



UVC16w

# DESINFECÇÃO POR CLORO

## Clorador de Pastilhas

Os Cloradores de Pastilha da SNatural são filtros cartuchos projetados para serem instalados diretamente na linha hidráulica da sua indústria. Com tecnologia de fácil utilização, proporcionam uma série de benefícios que irão transformar sua operação e elevar sua produtividade a novos patamares.

Um dos principais benefícios de nossos cloradores é a capacidade de garantir água livre de bactérias, vírus e outros microrganismos nocivos. Ao utilizar pastilhas de cloro, nossos cloradores garantem uma desinfecção eficaz, eliminando qualquer risco de contaminação e protegendo seus produtos e equipamentos contra danos.



### Benefícios do Clorador

- Desinfecção eficaz
- Proteção contra contaminação
- Versatilidade para diversas indústrias
- Fácil instalação e manutenção
- Conformidade com normas e regulamentações

Modelo	Vazão (m³/h)	Pastilhas (200g)	Pastilhas (20g)
01	7	4	24
02	02	6	36
03	03	8	48



# TRATAMENTO BIOLÓGICO

## BIOMAX

### Digestão de Materia Orgânica com Microrganismos

Biomax é um produto biológico em forma líquida, produzido pela SNatural que aplicado em lagos, lagoas e efluentes acelera a decomposição da matéria orgânica, promovendo redução de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) e DQO (Demanda Química de Oxigênio), reduzindo também as matérias sólidas que flutuam nas águas de lagos, lagoas, caixas de gordura e efluentes em geral. Auxilia na redução de odores de sistemas sépticos, tubulações sanitárias de deságue e outros sistemas de efluentes.

#### Funções do BIOMAX

- Nutritivo para Fauna Microbiológica
- Redução da Carga Orgânica
- Redução do Odor em Efluentes, Fossas, Caixas de Gordura e etc.
- Melhora a Qualidade da Água em Piscicultura
- Torna a Água mais Clara em Tanques de Peixes
- Redução da Frequência de TPA (Troca Parcial de Água)
- Aumenta a eficiência no Tratamento Biológico de Lodos e Resíduos
- Baixo Custo e Manutenção
- Fácil Aplicação, sem a Necessidade de Maquinários



5 Litros



1 Litro

Fornecemos o **BIOMAX** em embalagens de 1 e 5 litros ou conforme a necessidade do cliente.

Entre em contato com nossa Técnica e faça seu pedido.

*O BIOMAX não é patogênico, não apresenta riscos ao contato com humanos. É de origem natural da microfauna brasileira. Produto Isento de Registro na ANVISA.*

# ILHAS FLUTUANTES

## Tratamento de lagos e lagoas com Ilhas Flutuantes Naturais

As Ilhas Flutuantes de Plantas, uma variante do tratamento com "Wetlands", é um dos poucos tratamentos viáveis economicamente, se não o único, para restaurar lagos e lagoas, trazendo de volta a qualidade dos lagos agregando valor estético e ecológico.



### Vantagem Ilhas Flutuantes de Plantas da SNatural em tanques, lagos e lagoas:

- Fornece "habitat" natural, seguro e saudável para peixes, insetos polinizadores e pássaros;
- Limita o crescimento de algas tóxicas;
- Melhora a transparência da água, inibindo o crescimento de ervas daninhas subaquáticas;
- Aumenta a biodiversidade com o efeito borda;
- Permite o desenvolvimento de peixes ornamentais e nativos, reduzindo a quantidade de mosquitos;
- Aumenta a oxigenação e homogeneização da água reduzindo odores e lodo de fundo;
- Estimula o crescimento de lodo vivo nas raízes que serve de alimento para pequenos peixes;
- Oferece refúgio aos pequenos peixes e alevinos;
- Auxilia na redução e/ou equilíbrio dos níveis de nitrogênio, nitrito, amônia e fósforo.

Combinando o uso de mídia biológica avançada e sistemas de aeração eficientes, as Ilhas Flutuantes de Plantas oferecem uma solução completa para a restauração de lagos e lagoas, promovendo o desenvolvimento de microrganismos saudáveis e garantindo a oxigenação necessária para um ecossistema aquático equilibrado.



Modelo de aeração por difusores



Modelo da Nat-Mídia 250

# REMEDIAÇÃO AMBIENTAL

## BARREIRA FLUTUANTE

### Contenção de Óleo, Plantas Aquáticas e Resíduos

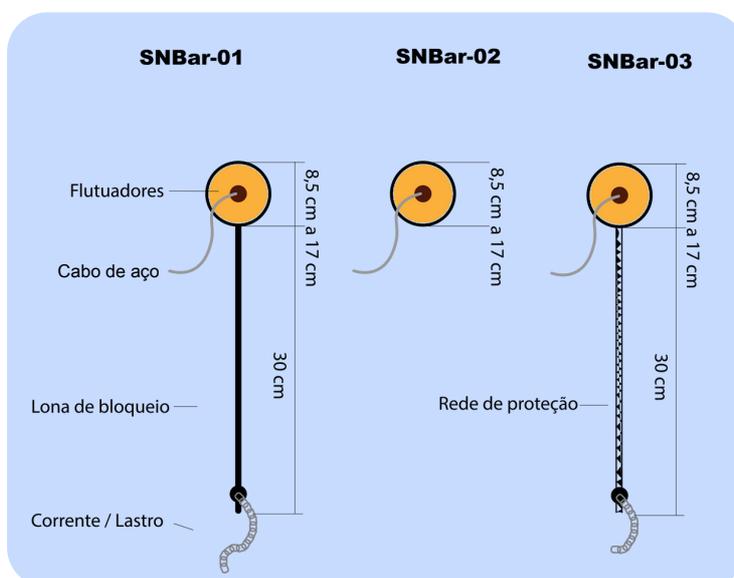
As Barreiras de Contenção SNatural são constituídas por um, dois ou mais flutuadores cilíndricos de poliuretano ou polietileno envolvidos por um resistente tecido de PP ou PS. Os módulos são dispostos em sequência, unidos por um cabo de aço e o conjunto lastreado por uma corrente galvanizada. O sistema de tração superior é feito por cabo de aço de 5 a 25mm e o sistema de tração inferior é constituído por uma corrente galvanizada de 12 a 25mm.

Modelo	SNBar-01	SNBar-02	SNBar-03
Seções	2m +	2m +	2m +
Tela	PS e PP	PS	PS
Lastro	3 e 6mm	-	3mm
Cabo de Aço	3,2mm+	3,2mm+	3,2mm+
Peso	±900g/m	±700g/m	±800g/m



#### Melhores Aplicações:

- Sistemas de captação de água;
- Lagoas de tratamento;
- Lagos ornamentais;
- Controle de poluição;
- Hidroelétricas;
- Aquicultura.



# OUTROS PRODUTOS

## Mídias Biológicas



Modelos MBBR

## Polímeros



Aniônico e Catiônico

## Remediação



Absorvedor Orgânico

Manta Absorvedora

## Reuso de Água



Corante para Reuso de Água e Algicidas

## Bombas



Centrífugas

Submersas

Dosadoras

Entre em contato para obter mais detalhes sobre todos os produtos da SNatural. Nosso time de vendas é composto por especialistas e engenheiros. Estamos preparados para dimensionar seu projeto e suas demandas.



# SNATURAL AMBIENTE

EMAIL  
[SNATURAL@SNATURAL.COM.BR](mailto:SNATURAL@SNATURAL.COM.BR)

TELEFONE  
(11) 5072-5452 / (11) 5562-1669

SITE  
[WWW.SNATURAL.COM.BR](http://WWW.SNATURAL.COM.BR)

SÍNTESE NATURAL AMBIENTE LTDA

CNPJ: 65.014.540/0001-70

R. DR. RUY DE AZEVEDO SODRÉ, 649

VILA SANTA CATARINA, 04379-000

SÃO PAULO - SP, BRASIL