

Barreira de Contenção



As **Barreiras de Contenção SNatural** são ferramentas essenciais para manter a integridade e a qualidade das águas em diversas aplicações, tais como **hidroelétricas, rios navegáveis, sistemas de captação de água potável, lagoas de tratamento de esgoto e lagos ornamentais**. Com sua capacidade de controlar e conter a disseminação de plantas aquáticas flutuantes como o Aguapé, a Elodia, a Alface d'água, a Lentilha d'água, a Salvinia e outras, elas ajudam a evitar **problemas de manejo, garante a qualidade da água** e garante a segurança de todos os usuários.

Além disso, as Barreiras de Contenção SNatural também podem ser usadas para **controlar a poluição** de rios e lagos, ajudando a conter o lixo e outros **resíduos flutuantes**. Elas são **fáceis de instalar** e manter, e podem ser adaptadas para atender às necessidades específicas de cada projeto.

Com a utilização das Barreiras de Contenção SNatural, é possível garantir a **qualidade e segurança** das águas, proporcionando um ambiente limpo e saudável para todos os seres vivos. **Entre em contato** conosco para saber mais sobre como essas barreiras podem ajudar a proteger sua água e garantir a segurança de suas operações.

Aplicações da Barreira de Contenção



Barreira de Conteção no Mar



Barreira de Conteção para Lixo



Barreira de Conteção em efluente



Detalhes da Barreira de Contenção para Plantas



Barreira de Conteção para derrame de Óleo



Barreira de Conteção em Estação de Captação de Água

As barreiras de contenção SNatural são utilizadas em uma variedade de aplicações, algumas das quais incluem:

- **Hidroelétricas:** Elas são utilizadas para evitar que as plantas aquáticas flutuantes se acumulem nas áreas de captação de água, impedindo que elas interfiram na geração de energia.
- **Rios navegáveis:** As barreiras são usadas para evitar que as plantas aquáticas obstruam a navegação e interrompam o tráfego de embarcações.

Síntese Natural Ambiente Ltda

- **Sistemas de captação de água potável:** Elas são usadas para evitar a contaminação da água potável por plantas aquáticas, garantindo que a água seja segura para consumo humano.
- **Lagoas de tratamento de esgoto:** As barreiras são usadas para controlar a proliferação de plantas aquáticas que podem interferir no tratamento do esgoto.
- **Lagos ornamentais:** As barreiras são usadas para manter a aparência estética dos lagos e impedir que as plantas aquáticas flutuantes atrapalhem o uso dos lagos para lazer.
- **Controlar poluição:** As barreiras são usadas para conter o lixo e outros resíduos flutuantes em rios poluídos
- **Aquicultura:** As barreiras são usadas para delimitar áreas específicas na produção de peixes e crustáceos.

Características das Barreiras de Contenção Conforme CETESB

O dimensionamento das barreiras depende do local de uso e agressividade ambiental que a Barreira Flutuante enfrentará, assim a CETESB classificou padrões de resistência e dimensões aos ventos, correntes marítimas e de rios.

Local de Uso	Tipo	Borda Livre (cm)	Saia (cm)	Carga (t)	Vento (nós)	Corrente (nós)	Volume (m ³ /100m)
Águas Interiores	Leve	12 – 25	20 – 45	1 – 3	Até 15	0,7 – 1,0	1,0 – 1,5
Águas Abrigadas	Fixa	24 – 40	40 – 65	3 – 8	Até 5	0,7 – 10	1,5 – 3,0
Oceânicas	Pesada	40 – 115	65 – 125	15 – 35	Até 30	0,1 – 1,5	3,0 – 6,0

As barreiras de contenção SNatural podem variar de acordo com o projeto do cliente, mas algumas das características comuns incluem:

- **Material:** As barreiras geralmente são feitas de materiais resistentes à água e às intempéries.
- **Flutuação:** As barreiras são projetadas para flutuar na superfície da água, permitindo que elas sejam facilmente movidas ou reposicionadas conforme necessário.
- **Forma:** As barreiras flutuantes de contenção geralmente são lineares, porém, flexíveis para se adaptar ao ambiente a ser implementadas.
- **Acessórios:** Algumas barreiras podem vir com acessórios, como ancoragens, cordas e conectores para permitir a instalação e movimentação fácil.
- **Durabilidade:** As barreiras são projetadas para resistir às condições adversas e ao tempo prolongado na água.
- **Personalização:** A SNatural oferece a possibilidade de personalizar o tamanho e formato das barreiras de acordo com a necessidade do projeto.

Modelos de Barreiras de Contenção da SNatural

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 por cabo de aço de 5 a 25mm e o sistema de tração inferior é constituído por uma corrente galvanizada de 12 a 25mm.

A SNatural fabrica diversos tipos de barreiras de contenção: a **SNBar-01**, **SNBar-02** e **SNBar-03**, leves, extremamente resistentes e fáceis de instalar.

Síntese Natural Ambiente Ltda

Seções	15 ou 30m ou >
Tela	Poliéster ou Polipropileno
Lastro	Corrente Galvanizada 12mm
Cabo de Aço	700kg (Ruptura)
Peso	Apróx. 900gr/m ²

SNBar-01



Seções	Personalizável
Tela	Poliéster com PVC
Alças	0,5 a 1 ton. (Ruptura)
Peso	Apróx. ±700g/m

SNBar-02



Seções	Personalizável
Tela	Poliéster
Alças	1,0 Tonelada (Ruptura)
Peso	Apróx. ±900gr/m

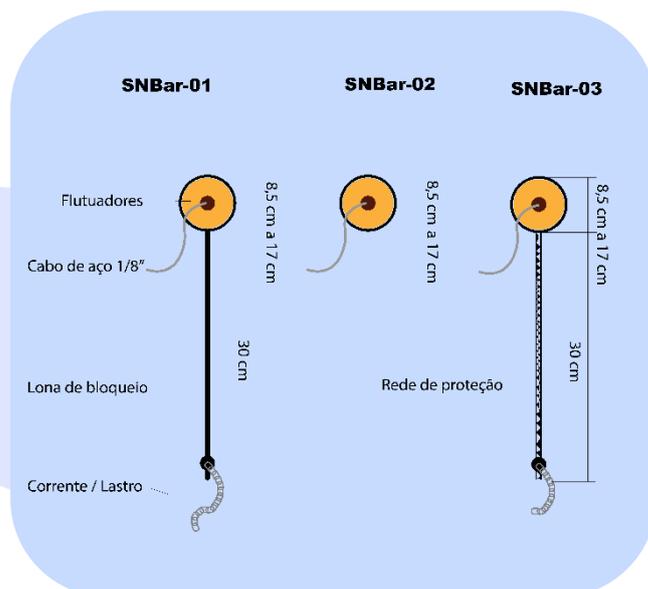
SNBar-03



- As barreiras **SNBar-01** são ideais para uso em **águas paradas** ou em portos internos. Com seus flutuadores leves e fáceis de transportar, elas são projetadas para conter **derrames de óleo, plantas aquáticas** e proteger águas de menor movimentação. Elas são compostas por um flutuador, cabo de aço e corrente de lastro que formam uma dupla de tensionadores, superior e inferior, fornecendo uma solução robusta. Além disso, essa barreira pode ser utilizada de forma permanente em águas protegidas.
- As barreiras **SNBar-02** são uma solução eficaz para **absorção de óleo** e outros hidrocarbonetos, **sem prejudicar o meio ambiente** e a saúde humana. Elas são compostas por um cordão flutuante de microfibras de polipropileno, o que as torna leves e fáceis de transportar. Essas microfibras possuem propriedades oleofílicas, o que as tornam altamente eficazes como enchimento da estrutura da barreira, permitindo a absorção de óleo e outros hidrocarbonetos de forma rápida e eficiente
- As barreiras **SNBar-03** são projetadas para **conter e coletar com eficiência materiais flutuantes** prejudiciais à saúde dos ecossistemas aquáticos e dos recursos hídricos. Elas são especialmente eficazes na **coleta de plástico, papel, nylon e macrófitas** (vegetação flutuante) que frequentemente são responsáveis pela contaminação das águas. Essas barreiras proporcionam uma solução eficiente e prática para manter a qualidade da água e proteger os ecossistemas aquáticos.

Características das Barreiras de Contenção:

- Fabricado com tecido de poliéster e polipropileno resistente à radiação ultravioleta, garantindo maior durabilidade e resistência ao sol.
- Flutuadores totalmente impermeáveis, garantindo a eficiência da barreira em ambientes aquáticos.
- Lastro com corrente galvanizada a quente, proporcionando maior estabilidade e segurança na instalação.
- Cor cinza discreta, se integrando com o meio ambiente.
- Embalagem própria para armazenamento e transporte, garantindo a segurança e facilidade no manuseio.
- Fornecida em lances de 15, 25 e 30 metros, oferecendo flexibilidade para atender diferentes projetos e necessidades.
- Capacidade de absorção de óleo até 9 vezes o peso do tecido (6,0 litros/m²) proporcionando solução eficiente para contenção de derramamentos de óleo.



As **barreiras SNBar** ocupam um espaço de armazenamento mínimo, tornando-as perfeitas para aplicações em portos e marinas. Elas podem ser armazenadas facilmente em paletes, economizando espaço e tornando-as fáceis de transportar. Além disso, essas barreiras podem ser equipadas com alças e pontos de tração para suportar uma variedade de acessórios, como âncoras, luzes, conjunto de cordas, refletores, entre outros. Dessa forma, elas são versáteis e adaptáveis para atender às diferentes necessidades de projetos, sejam eles de contenção de óleo, de vegetação, entre outros.

A **SNatural** fornece as Barreiras de Contenção **SNBar** em paletes ou acondicionados em sacos para uma rápida aplicação, entre em contato com nossos técnicos e solicite uma cotação.

Fale com Nossos Técnicos!

Entre em contato por telefone
(11)5072-5452

 Solicite um Orçamento

Outros Produtos SNatural



SEPARADOR ÁGUA ÓLEO



DIFUSORES AERADORES



LAGOS E LAGOAS



QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

Síntese Natural Ambiente Ltda

Rua Dr. Ruy de Azevedo Sodré, 649 – Vila Santa Catarina – CEP: 04379-000 – SP
Fones: (11) 5072-5452 | 4113-3660 | 5562-1669 | <https://www.snatural.com.br> | snatural@snatural.com.br