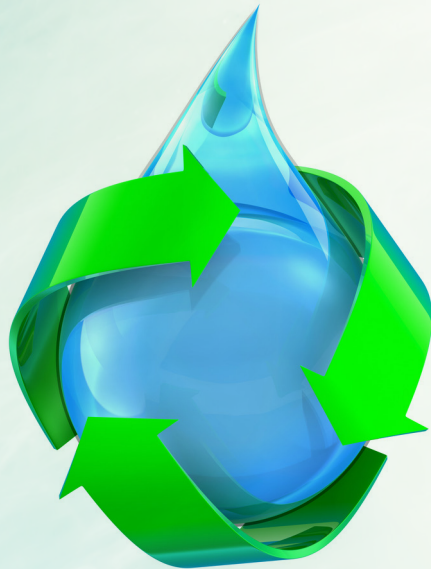


 **BRASVILA**<sup>®</sup>  
comércio importação e exportação lida

**CrunchOil**  
ABSORVENTE de ÓLEOS



Impacto  
Ambiental

Absorventes  
Inorgânicos

Absorvente  
Orgânico

Aplicações

Comparativos

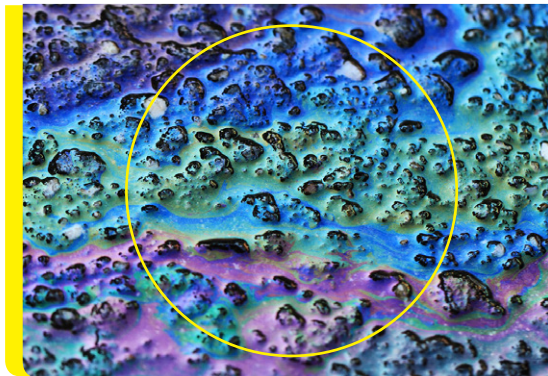
[www.brasvila.com](http://www.brasvila.com)

## Impacto Ambiental

Derramamentos de óleo de navios ou instalações terrestres podem representar sérias ameaças à orla costeira, bancos e outros habitats sensíveis.

Respostas do derramamento de petróleo são necessários a fim de mitigar o dano ecológico e prevenir futuras ameaças à saúde humana.

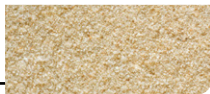
Vários tipos de absorventes são usados por profissionais para limpar óleos nas linhas costeiras, em água ou em terra. Eles podem ser divididos em sintéticos (inorgânicos) e naturais (orgânicos).



PERLITA



AREIA



LÃ DE VIDRO



## Absorventes Inorgânicos

De ocorrência natural absorventes inorgânicos, como absorventes orgânicos, estão largamente disponíveis e podem absorver várias vezes o seu peso em óleo.

Clay, perlita, areia, cinza vulcânica, lã de vidro e vermiculita são alguns absorventes inorgânicos naturais utilizados para limpar vazamentos de petróleo. No entanto, esses absorventes não são adequados para uso na superfície dos corpos de água.

FENO



SERRAGEM



PALHA



## Absorvente Orgânico

Absorventes de ocorrência natural são materiais à base de carbono que são capazes de absorver várias vezes a sua massa em óleo.

Exemplos deste tipo de absorvente incluem feno, palha, turfa, serragem, penas, cabelo e sabugo de milho. Estas substâncias são muitas vezes amplamente disponíveis, mas têm algumas desvantagens.

Absorventes orgânicos podem absorver uma quantidade de água em adição ao óleo, o que pode fazer com que o absorvente afunde e contamina o ecossistema. Partículas soltas de adsorventes orgânicos podem se dispersar.

FIBRA

NATURAL



CORDÕES

FLUTUANTES



TRAVESSEIRO



MANTA



CORDÕES



## Absorvente Orgânico

É um absorvente que é desenvolvido com base em 100% fibras naturais orgânicas que atuam tanto em terra como na água.

O seu poder de absorção é muito mais rápido do que qualquer produto no mercado e a sua capacidade de absorção é de 6 a 10 vezes o seu peso, dependendo do produto absorvido.

As fibras de absorção são não-tóxicas e podem ser armazenadas (se não tiverem sido utilizadas) em um número ilimitado de certas condições.

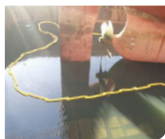
# Aplicações



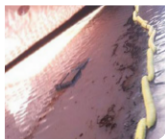
Traveseiro



Manta



Cordão



Fibra



## Comparativos - Absorventes de Óleo

Produto	Absorção por litro Produto X Óleo	Quant. de produto para 100L de óleo	Quantidade de resíduo gerado	Características
CrunchOil	0,166 X 1	13,28 KG	93,28 Kg	Produto 100% natural, orgânico, biodegradável, inerte e atóxico Reciclável
Peat Sorb (Turfa)	0,45 X 1	36 Kg	116 Kg	Produto vegetal (biodegradável) Não Reciclável
Bio Blue	0,163 X 1	13 Kg	93 Kg	Produto químico (estável) Reciclável

## Comparativos - Absorventes de Óleo

Produto	Absorção por litro Produto X Óleo	Quant. de produto para 100L de óleo	Quantidade de resíduo gerado	Características
Mepoxabe	0,163 X 1	13 Kg	93 Kg	Produto químico (estável) Reciclável
POC (BW)	0,163 X 1	13 Kg	93 Kg	Produto químico (estável) Reciclável
Protam	0,225 X 1	18 Kg	98 Kg	Produto químico (estável) Não Reciclável



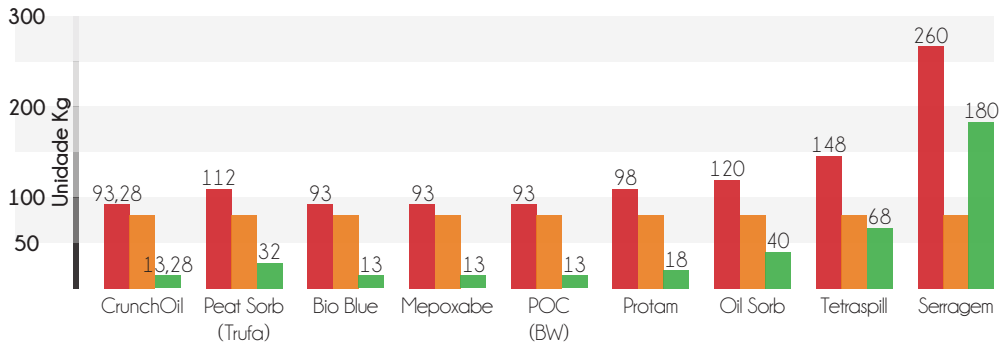
## Comparativos - Absorventes de Óleo

Produto	Absorção por litro Produto X Óleo	Quant. de produto para 100L de óleo	Quantidade de resíduo gerado	Características
Oil Sorb	0,5 X 1	40 Kg	120 Kg	Produto mineral (estável) Não Reciclável
Tetraspill	0,85 X 1	68 Kg	148 Kg	Produto mineral (estável) Não Reciclável
Serragem	2,25 X 1	180 Kg	260 Kg	Produto vegetal (biodegradável) Não Reciclável

# Comparativo de Performance:

## Absorção x Geração de Resíduo (Considerando vazamento de 100L de Óleo)

- Quantidade de resíduo gerado
- Peso do óleo
- Quantidade de produto a usar



## Comparativos de custos - CrunchOil x Serragem

Processo	Produto	Quantitativo	Custo Unitário R\$/Kg	Custo Total R\$/80Kg de Óleo	Diferença entre custos totais R\$/80Kg de Óleo
Produto		Consumo por 80Kg de Óleo			
	CrunchOil	13,28	19,97	120,18	30,18
	Serragem	180	0,50	90	(Serragem)
Descarte		Resíduo Gerado			
	CrunchOil	93,28	0,05	4,66	8,34
	Serragem	260	0,05	13	(CrunchOil)

## Comparativos de custos - CrunchOil x Serragem

Processo	Produto	Quantitativo	Custo Unitário R\$/Kg	Custo Total R\$/80Kg de Óleo	Diferença entre custos totais R\$/80Kg de Óleo
Frete		Resíduo Gerado			
	CrunchOil	93,28	0,07	6,53	11,67 (CrunchOil)
	Serragem	260	0,07	18,20	
Mão de Obra Hora/Homem		Horas Trabalhadas			
	CrunchOil	1	5	5	12,40 (CrunchOil)
	Serragem	3,48	5	17,40	
*Para as horas trabalhadas, foram considerados a razão entre volume de resíduo gerado entre produtos e que são gastos ¼ de horas a mais para ter uma mistura homogeneia entre a serragem e óleo.		**Foi levado em conta o salário de profissional capacitado para tal, no valor de R\$1,000,00 e 200 horas mês.		A lucratividade custo/benefício da crunchoil é de R\$2,23 em relação à serragem para absorver 100L de óleo.	

# Comparativo de características entre CrunchOil x Serragem

Características	CrunchOil	Serragem
Padronização	Sempre uniforme	Não há padrão
Velocidade de absorção	Alto velocidade de absorção	Baixa velocidade de absorção
Capacidade de absorção	Apenas 166 de gramas para absorver 01 (um) Quilo de óleo	3.000 gramas de serragem para absorver 1 quilo de óleo
Descarte	Conforme informado no gráfico e planilhas anteriores, o peso gerado é três vezes menor	O peso gerado é três vezes maior
Hidrocarbonetos	ENCAPSULA todos.	Absorve alguns (exceto ácidos, gasolina, e outros) e não encapsula.

# Comparativo de características entre CrunchOil x Serragem

Características	CrunchOil	Serragem
Absorção de água	Hidrorrepelente	Absorve água
Inflamabilidade	Não é inflamável	Altamente inflamável
Peso específico	0,20-0,22	0,40-0,60
Sujeira	Não causa sujeira	Forma-se borra de sujeira
Ação dupla de absorção (água e terra)	Absorção de hidrocarbonetos tanto em água como em terra	Não absorve o óleo no ambiente com água



## Principais Clientes

Vale S/A

Copasa

BW Offshore


Maersk

Halliburton Service

Shell



 [contato@brasvila.com](mailto:contato@brasvila.com)

 +55 27 3328.0012

 [www.brasvila.com](http://www.brasvila.com)