

CATÁLOGO 2024

VERTEX OSS



Conheça mais sobre a Vertex

A **VERTEX Oil Spill Supply** é uma empresa focada em treinamentos, consultoria, fabricação e comercialização de produtos e equipamentos voltados ao setor de proteção ambiental e combate a emergências causadas por vazamentos de produtos oleosos em meio hídrico e terrestre.



A VERTEX nasce com mais de 20 anos de experiência trazida na bagagem de seu idealizador, o oceanógrafo Jackson Krauspenhar.

ÍNDICE

Vertex Produtos Página 04 à 28

Vertex Treinamentos..... Página 29 à 40

Vertex Serviços Técnicos..... Página 41

PRODUTOS VERTEX



SKIMMER HYDRA 50[®]



Conheça o Skimmer Hydra 50

Especificações

- Capacidade máxima de recolhimento - 50 m³/h
- Corpo do equipamento em aço inox. Flutuadores ajustáveis construídos em fibra poliéster de alta resistência.
- Diâmetro - 1,4m
- Altura - 0,35m
- Calado - 0,22 m
- Peso -30,75kg

Recolhedor de óleo de funcionamento tipo Vertedouro

Eficiente e versátil para óleos com viscosidade baixa, média e alta. Eficaz recolhendo óleo em rios, lagos e no mar.

Também pode ser utilizado para limpeza de tanques e bacias de decantação.

SKIMMER MANATI®



Conheça o Skimmer Manati

Especificações

- Capacidade máxima de recolhimento 20 m³/h.
- Peso: 9kg Dimensões: C 1.02 x L 0,60 x A 0.28
- Carcaça flutuante em fibra poliéster

Recolhedor de Óleo Manati

Tipo vertedouro, portátil, ideal para atendimento de emergência em águas abrigadas (marinas, represas, lagos, banhados e baías com baixa energia de ondas).

SKIMMER LIMNUS®



Unidade recolhadora de resíduos oleosos por sistema de tambor rotativo.

Especificações

- Capacidade de recolhimento: 15m³/h ou 30 m³/h.
- Bomba de sucção tipo hidráulico/centrífugo, com vazão nominal de até 35 m³/h.
- Powerpack ou unidade motriz hidráulica acionada por motor diesel de 8 HP.
- Construção em aço inox 316.

Recolhimento por tambor (Drum) com acionamento hidráulico.

Recolhimento eficiente para diferentes viscosidades de óleo. Por ser oleofílico tem a importante característica de recolher praticamente apenas óleo (maximo 5% de água), alta eficiência no recolhimento e baixa geração de resíduos.

Modelos: 01 tambor (15m³/h) e 02 tambores (30m³/h).

Motobomba Vertex OsP 65[®]



Conheça a Vertex OSP 65

Especificações

- Potência do Motor: 7 hp / 305 cm³/h
- Vazão máxima: 65 m³/h
- Recalque Máximo: 28m
- Tanque combustível: 3,3L
- Sólidos: até 6 mm

Motobomba diesel – tipo centrífuga

Possui dimensões reduzidas, com auto escorva. Produzida em alumínio leve e resistente a oxidações. Funciona em conjunto com variada gama de sistemas de recuperação. Poder de recalque de até 28 m, podendo atuar com líquidos contaminados por sólidos de até 6 mm de diâmetro. É movida a diesel e trabalha com vazões de até 65 m³/h.

TANQUE EASY TANK®



Tanque autoportante

Tanque autoportante desenvolvido para ser utilizado em emergências ambientais com vazamento de derivados de petróleo. É transportável e sustenta-se sem auxílio de estruturas ou instalações adicionais.

- 5.000 e 10.000 litros

TANQUE FLUTUANTE EASY TANK MARINE®



Tanque flutuante para depósito de resíduos oleosos, com capacidade de 5.000 litros. De fácil limpeza interna após uso, possui alças de reboque e pode ser utilizado em mares, rios e lagoas.

- 5.000 e 10.000 litros



TANQUE FLUTUANTE SUPER MARINE®



Tanque flutuante para depósito
de resíduos oleosos.
Pode ser utilizado em mares, rios e lagoas.

- 5.000 e 10.000 litros

TANQUE TERRESTRE ETR003VTX[®]



Tanque com estrutura tubular em aço inox.
Possui suporte para mangote.

• 5.000 litros

BARREIRAS WISEBOOM®



Conheça a Wiseboom

Barreira de contenção

Barreiras para contenção de óleos e derivados, para uso em corpos hídricos – mar, rios, lagos, barragens e canais. Atendem integralmente as exigências da Resolução CONAMA 398, como equipamento de prontidão e resposta de Planos de Emergência Individual – PEI.

Especificações

• Proteção UV • Baixo peso • Características hidrodinâmicas • Conectores de fácil conexão em padrão ASTM.

Vertex Wise 6 - 15,3 cm de borda livre x 18 cm de calado (saia) x 15 ou 25 metros comprimento.

Vertex Wise 8 - 21 cm de borda livre x 26 cm de calado (saia) x 15 ou 25 metros comprimento.

Vertex Wise 10 - 25 cm de borda livre x 30 cm de calado (saia) x 15 ou 25 metros comprimento.

Vertex Wise 12 - 30 cm de borda livre x 36 cm de calado (saia) x 15 ou 25 metros comprimento.

BARREIRAS ECOFIX[®]



As barreiras ECOFIX são fabricadas para permanecerem na água, otimizando as operações de cercos preventivos.

Diferente das barreiras flexíveis convencionais quanto à durabilidade, possuem vida útil de até 10 anos na água, desde que realizada limpeza periódica.

AFASTADOR DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO

VERTEX SIRI®



Afastador de barreiras de contenção para cerco preventivo.

Elimina uso de âncoras e abre espaço p recolhimento de óleo próximo ao costado do navio.

Evita a degradação da barreira causadas pela fricção com o casco do navio.

MANTA ABSORVENTE ADSORB®



MANTA ABSORVENTE

Desenvolvida para ser utilizada em emergências ambientais com vazamento de óleos em geral, possui características: Hidrofóbica (repele água) e oleofílica (absorve óleos).

Absorvem óleos vazados em solo e água (mares, rios e lagos).

Pode ser arremessada na água para absorver manchas de óleo. Possui gramatura de 180 g/m².

Dimensões:

- 50 cm x 40 cm x 2 mm
- 50 cm x 40 cm x 4 mm
- Gramatura 180 g/m², embalagens com 100 Unidades.

BARREIRA ABSORVENTE ADSORBOOM®



Material com característica absorvente. Construção tipo "TIRAS". Gramatura das tiras com 180 g/m². Fabricada com conectores e cabos de tração que permitem montagem de lances com comprimento desejado e reboque.

Dimensões

- 12,5 cm x 3 m
- 20 cm x 3 m

Embalagens com 4 unidades.

ABSORVENTE GRANULADO VEGETAL

TURFA



Conheça o ABSORVEG®

Especificações

- Produto Natural
- Biodegradável
- Uso superfície terrestre ou água
- Uso externo e interno

Solução ideal em absorção

Produto registrado no IBAMA como remediador do Meio Ambiente.
Produto sustentável.
Matéria prima proveniente de reflorestamento.
Produto oleofílico e hidrofóbico.

Número do registro: 2200/19-82

BARRA DE REBOQUE TALHAMAR®

(TOW BAR)

Barra de Reboque Talhamar 8'



Melhor custo benefício para rebocar barreiras de contenção. São leves e resistentes, construídas em aço inox.

FLUTUADOR DE MANGOTE



Flutuador para mangotes, mangueiras, cabos, dutos e tubos.

Feito em cor de alta visibilidade.

âncora de margem

(shore ancor)



Âncora de Margem / Shore Ancor

Desenvolvida para fixação de barreiras de contenção, Skimmer e outros equipamentos em margens de rios, lagoas ou praias.

SBL 100

SISTEMA DE BOMBEAMENTO

TANQUE



DETECTOR
DE GASES



COMPRESSOR



BOMBA
PNEUMÁTICA



SKIMMER
MANATI



OSR VERTEX

OIL SPILL RECOVERY

VERTEX HYDRA 50



VERTEX LIMNUS



VERTEX OSP 65



KIT DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL



Kits

- KIT SOPEP
- KIT 50 LITROS
- KIT 100 LITROS
- KIT 200 LITROS

KIT HYDRA 50®

VERTEX HYDRA 50



+

VERTEX OSP 65



COM OPÇÃO

- VERTEX EASY MARINE ·
- VERTEX EASY TANK ·



KIT MANATI®

VERTEX MANATI



+

VERTEX OSP 65



COM OPÇÃO

· VERTEX EASY MARINE ·

· VERTEX EASY TANK ·



PERIFÉRICOS

Cabos, manilhas e mosquetões

**Conectores Cam Lock
para Mangotes e Skimmers**

Mangotes rígidos e flexíveis



**POSSUÍMOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TODA A
LINHA DE EQUIPAMENTOS VERTEX.**

ENTRE EM CONTATO PARA CONSULTA.

Fones:

+55 (47) 9 9991-9700

+55 (47) 2125-5070

www.vertexoilspill.com.br

e-mail: comercial@vertexoilspill.com.br

Rua Antônio Caetano, 60 - Bairro Fazenda / Itajaí - SC





TREINAMENTOS
VERTEX





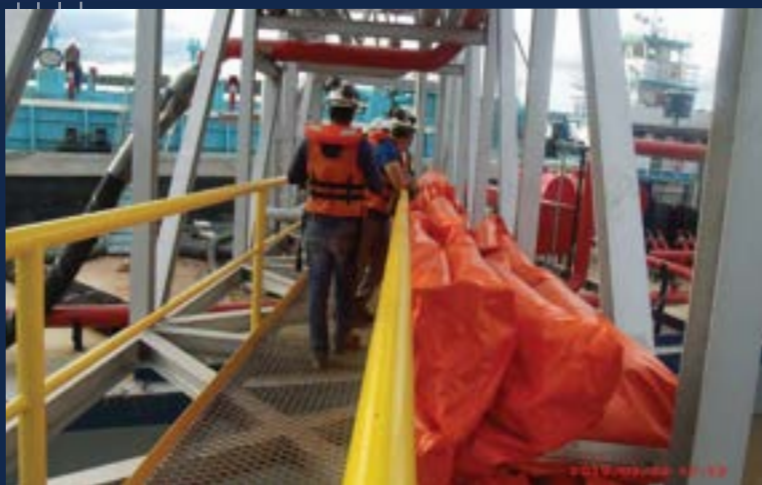
PROGRAMA DE TREINAMENTOS

Os treinamentos ministrados pela Vertex tem como objetivo tratar individualmente todos os aspectos relacionados ao atendimento a emergências ambientais, tanto em água quanto em terra, e minimizar os eventuais impactos causados ao meio ambiente.

PADRÃO FIRST RESPONDER -IMO I

A Vertex O.S.S. Soluções Ambientais Ltda é acreditada pelo Nautical Institute, instituição internacional sediada em Londres, credenciadora dos cursos Padrão IMO.

Neste treinamento serão abordadas as estratégias utilizadas para conter e recuperar os produtos vazados em áreas terrestres e aquáticas (mar, rios e lagoas). Após a conclusão do curso, o aluno deve ser capaz de assumir uma posição de controle para coordenar os esforços de resposta levando em consideração os riscos para a saúde humana e o impacto ambiental nas áreas afetadas.



Público -Alvo

- Setor Portuário
- Oil & Gas
- Operadoras de terminais ou depósitos de combustíveis
- Operadores de centros de resposta a emergências
- Transportadoras de combustíveis e operadoras de oleodutos
- **Carga Horária 24 Horas (3 dias)**
- Número de alunos máximo - 25
- Conteúdo em formato digital
- Certificados para os aprovados com selo da The Nautical Institute.
- **Validade da certificação - 3 anos.**

TREINAMENTO ON SCENE COMMANDER - IMO 2

A Vertex entende que é essencial um plano de contingência eficaz durante a resposta

ao derramamento de óleo.

Este treinamento é capaz de demonstrar aos alunos como criar e implementar um plano de contingência e atuar na gestão do acidente ambiental.

- **Carga Horária 24 Horas (3 dias)**
- Número de alunos máximo - 25
- Conteúdo em formato digital
- Certificados para os aprovados com selo da The Nautical Institute.
- Validade da certificação - 3 anos.



Público -Alvo

- Supervisores e empresas afins
- Operadoras de terminais ou depósitos de combustíveis
- Funcionários de refinarias
- Operadores de centros de resposta a emergências
- Transportadoras de combustíveis e operadoras de oleodutos

ICS - INCIDENT COMMAND SYSTEM

Metodologia criada nos EUA (ICS 100 ou SCI-Sistema de Comando de Incidentes) e difundida mundialmente, considerada a principal ferramenta por especialistas para gestão de Crises relacionadas às emergências.

O curso oferece uma visão geral completa do processo de gerenciamento de incidentes com a oportunidade de ter uma confirmação de aprendizado no terceiro dia em que um exercício é desenvolvido e executado com base no perfil de risco do cliente. O exercício permite que as equipes validem seu novo conjunto de habilidades e exerçam os planos de gerenciamento de incidentes da empresa.

O encerramento é feito com Simulado de Emergência, modelo Table Top.



Público -Alvo

- Membros de equipes de gerenciamento de incidentes e de apoio ao gerenciamento, em empresas de óleo e gás, portos, mineração, refinarias;
- Gestores de empresas com potencial para acidentes ambientais;
- Coordenadores de equipes;
- Membros de EOR
- Membros de órgãos públicos como bombeiros, polícias e defesa civil.
- **Carga Horária 24 Horas (3 dias)**
- Número de alunos máximo -25
- Conteúdo em formato digital;
- Validade da certificação - 3 anos.

CURSO DE PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO DE SIMULADOS DE EMERGÊNCIA.

Exercícios simulados constituem uma das melhores maneiras de avaliar Planos de Emergência e os procedimentos de resposta, verificando a prontidão dos envolvidos, esclarecendo funções e responsabilidades e preparando para emergências reais. A realização de um exercício simulado é um processo que compreende: planejamento, treinamento, execução, avaliação e documentação.

A Vertex desenvolveu este treinamento seguindo metodologia internacional, segundo manuais da IPIECA. Foi desenvolvido inicialmente para ser ministrado na Universidade Petrobrás entre os anos de 2008 e 2012.

Durante o treinamento realizamos exercícios simulados de Comunicação, Table Top, Mob Rec e Campo que poderão ser validados no cumprimento de exigências legais.



CARGA HORÁRIA

- **Carga Horária 16 Horas (2 dias)**
- Número de alunos máximo - 25
- Conteúdo em formato digital
- Certificados para os aprovados com selo da The Nautical Institute.
- Validade da certificação - 3 anos.

TREINAMENTO IN LAND SPILL

Derramamentos de óleo em terra In Land Spill de modo geral recebem menos atenção do que os ocorridos em áreas portuárias, costeiras ou offshore. Porém, estatísticas apontam que eles são bem mais frequentes do que os vazamentos em mar ou em áreas costeiras.

Na maioria das vezes, os incidentes em terra envolvem derivados de petróleo de baixa viscosidade, com tendência de percolar no subsolo, causando poluição do solo e de águas subterrâneas. A maior causa destes incidentes vem de oleodutos, transportes ferroviário e terrestre.

O curso In land Spill, que conta com parte prática com demonstração de equipamentos, aborda as estratégias utilizadas para conter e recuperar os produtos vazados em áreas terrestres e aquáticas (rios e lagoas). Após a conclusão do curso, o aluno estará habilitado a assumir uma posição de controle para coordenar os esforços de resposta levando em consideração os riscos para a saúde humana e o impacto ambiental nas áreas afetadas.



Público -Alvo

- Profissionais que trabalham em refinarias, terminais de combustíveis, oleodutos, estradas, ferrovias, entre outros.

CARGA HORÁRIA

- Carga Horária 16 Horas (2 dias)
- Número de alunos máximo – 25
- Conteúdo em formato digital.
- Validade da certificação - 3 anos.

TREINAMENTO FAST RIVER

Vazamentos de óleo em rios, riachos e córregos devem ser combatidos e controlados de forma eficaz, em especial por causa do rápido transporte e espalhamento do óleo, que pode atingir grandes distâncias em curto espaço de tempo. O curso Fast River tem Carga Horária de dois dias; na parte teórica serão demonstradas as técnicas, os equipamentos e os recursos materiais mais adequados às ações de resposta a incidentes de derramamento de óleo em rios rápidos.

O exercício prático será realizado sempre que possível em um rio, lembrando, no entanto, que nos meses de estiagem as condições hidrodinâmicas poderão sofrer variações, de acordo com o regime de chuvas na região onde o curso for ministrado.



Público -Alvo

- Supervisores de empresas e afins.
- Operadoras de terminais ou depósitos de combustíveis.
- Funcionários de refinarias.
- Transportadoras de combustíveis e operadoras de oleodutos.
- Ferrovias.
- Operadores de centros de resposta às emergências.
- **Carga Horária 16 Horas (2 dias)**
- Número de alunos máximo - 25
- Conteúdo em formato digital;
- **Validade da certificação - 3 anos.**

HAZMAT

TREINAMENTO DE RESPOSTA À EMERGÊNCIAS COM PRODUTOS PERIGOSOS

Este treinamento deve atender à Certificação Internacional de Resposta a Emergências com produtos perigoso em Nível de Operações, de acordo com a NFPA 472. Deve fornecer aos participantes conhecimentos técnicos e práticos que lhes permitam desenvolver ações defensivas e preventivas em decorrência de emergências com produtos químicos e perigosos, incluindo técnicas de avaliação e monitoramento.



Público -Alvo

- Membros de equipes de gerenciamento de incidentes e de apoio ao gerenciamento, em empresas de óleo e gás, portos, mineração, refinarias;
 - Brigadistas;
 - Gestores de empresas com potencial para acidentes ambientais;
 - Coordenadores de equipes;
 - Membros de EOR;
 - Membros de órgãos públicos como bombeiros, polícia e defesa civil.
- Carga Horária 24 Horas

- (03 dias de aulas em formato presencial no cliente)
- Conteúdo em formato digital
- Certificados para os aprovados com selo da The Nautical Institute
- Número de alunos máximo - 25

Validade da certificação:
3 anos.

REALIZAÇÃO SIMULADOS DE EMERGÊNCIA

Níveis I, II e III nas modalidades de Mesa (Table Top), Comunicação, Mobilização de Recursos e Campo.

Utilizando a capacitação em Planejamento e Execução de Simulados, buscamos colocar em prática a metodologia aprendida e desta forma avaliar as equipes.

Implantação de um cronograma de simulados conforme recomendações do IBAMA e boas práticas sugeridas pela IPIECA e ANP.



SERVIÇOS TÉCNICOS

A VERTEX Oil Spill Supply conta com estrutura, recursos técnicos e profissionais especializados garantindo aos clientes VERTEX a certeza de atendimento especializado, qualificado e dentro do que há de melhor no mercado.

ELABORAÇÃO E REVISÃO DE
PLANOS DE EMERGENCIA
INDIVIDUAL -PEI

ELABORAÇÃO E REVISÃO DE
PLANOS DE AÇÃO DE
EMERGENCIA - PAE

ELABORAÇÃO E REVISÃO
DE PLANO DE GESTÃO DE
RISCOS - PGR

ELABORAÇÃO E REVISÃO DE
ESTUDOS DE ANÁLISE DE
RISCO - EAR

AUDITORIAS AMBIENTAIS PARA
CONAMA 306

RECUPERAÇÃO E
BIORREMEDIÇÃO
DE ÁREAS DEGRADADAS

ASSESSORIA JURIDICA
AMBIENTAL



Serviços de Prontidão & Resposta

Atendimento a Planos de Emergência Individual - PEI



**OIL SPILL SUPPLY
VERTEX**





Entre em contato

+55 (47) 9 9991-9700 +55 (47) 2125.5070

treinamentos@vertexoilspill.com.br

Rua Antônio Caetano, 60 - Bairro Fazenda / Itajaí – SC

www.vertexoilspill.com.br