

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

# PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO


	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

Histórico de Revisões		
Data	Revisão	O que foi revisado
10/08/2020	0	Elaboração da nova versão de procedimento com base nos requisitos das normas ISO9001:2015 e ISO14001:2015
19/11/2020	1	Aumento de locais dos Kits SOPEP's

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

## ÍNDICE

1	PROPÓSITO .....	4
2	SETORES ENVOLVIDOS .....	4
3	REFERÊNCIA .....	4
4	TERMOS UTILIZADOS .....	4
5	RESPONSABILIDADES .....	5
6	PROCEDIMENTOS .....	5
7	ANEXOS .....	8

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

## 1. PROPÓSITO

Estabelecer os mecanismos necessários para a execução do controle operacional sobre vazamentos de pequeno porte que podem ser controlados pela própria área.

## 2. PARA QUEM É ESTE PROCEDIMENTO?

Todos os setores do Estaleiro Mauá.

## 3. REFERÊNCIAS

### 3.1 Do Estaleiro Mauá

MQ-MAUA/QSMS01: Manual do Sistema Integrado de Gestão – Estaleiro Mauá

PL-MAUA/QSMS06: Plano para Atendimento a Emergências de Segurança, Meio Ambiente e Saúde

PL-MAUA/SAMB01: Preparação e Atendimento a Emergências Ambientais

PL-MAUA/SAMB02: Plano de Emergência Individual para Vazamentos de Óleo no Mar

PS-MAUA/SAMB16: Gerenciamento de Resíduos e Produtos Perigosos

PS-MAUA/SAMB21: Coleta de Resíduos Oleosos e Abastecimento de Embarcações

### 3.2 Da ABNT

NBR ISO 14001/2015: Sistema de Gestão Ambiental – Especificação e diretrizes para uso.

## 4. TERMOS UTILIZADOS

### 4.1 Vazamentos de Pequeno Porte


São vazamentos de óleo, produtos químicos, tintas e líquidos combustíveis e inflamáveis que por sua quantidade podem ser controlados pela própria equipe do Estaleiro na área, utilizando os recursos disponíveis de contenção.

### 4.2 Controle Operacional

Ações que devem ser tomadas para não gerar os aspectos ambientais e de saúde e segurança ocupacional; caso a geração seja inerente ao processo, quais ações devem ser tomadas para que sejam os menores possíveis; e as ações que devem ser tomadas sobre os impactos gerados - resíduos, efluentes, emissões e danos.

### 4.3 FISPQ

Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico. Esta ficha traz as informações referentes ao armazenamento, utilização, primeiros socorros, ações de controle para vazamentos, equipamentos de proteção individual, etc.

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

#### 4.4 QSMS

Setor responsável pela Gestão de Saúde Ocupacional, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho do Estaleiro Mauá.

#### 4.5 EPI's

É a abreviatura de Equipamentos de Proteção Individual.

### 5. RESPONSABILIDADES

#### 5.1 Responsabilidades

##### 5.1.1 Atendimento ao Controle Operacional

É de responsabilidade da área onde ocorreu o vazamento, o controle operacional definido nesse procedimento.

##### 5.1.2 Avaliação do Cumprimento via CheckList

É de responsabilidade do QSMS avaliar semestralmente o cumprimento do controle operacional, através do checklist anexo a esse procedimento.

##### 5.1.3 Análise Crítica do Resultado do CheckList

É de responsabilidade dos gestores de meio ambiente e de saúde e segurança ocupacional analisar criticamente os resultados dos checklists e propor ações de melhorias.

##### 5.1.4 Tomada das Ações Necessárias

É de responsabilidade da equipe em ação na área cumprir as recomendações de melhorias propostas pelos gestores.


### 6. PROCEDIMENTOS

#### 6.1 Procedimentos com o vazamento de óleo, combustíveis inflamáveis, tintas e solventes

##### 6.1.1 Vazamento de Óleo

Pequenos vazamentos de óleo podem ocorrer na rotina diária de atividades dentro da empresa. Alguns vazamentos ou rompimentos de tanques de grande magnitude devem ser tratados de acordo com o Plano de Atendimento a Emergências. Para os pequenos vazamentos, ou seja, aqueles que por ações locais podem ser resolvidos, o operador deve:

- Bloquear imediatamente a fonte e conter o produto derramado, para evitar que tenha acesso à rede pluvial, ao mar e a infiltrações no solo;
- Avaliar se a quantidade de óleo comporta atendimento local;
- Coletar o líquido derramado através de materiais absorventes que se encontram dentro dos kits de emergência localizados no cais I, cais II e dique, próprios para este fim, sempre utilizando os EPI's necessários;
- Se necessário, isolar a área;
- Bloquear bueiros, bocas-de-lobo e ralos próximos, que possam ser alcançados;
- Destinar os resíduos de acordo com o PS-MAUA/SAMB-16.

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

Caso ocorra contaminação do solo, o QSMS (R: 8351 8271 ou 8109) deve ser informado.

#### 6.1.1.1 Evitar ou minimizar vazamentos de óleo

Como forma de evitar que ocorram vazamentos de óleo no interior da empresa, são tomadas medidas como:

- O óleo utilizado pela equipe de manutenção é armazenado em baia especial com acesso restrito e construído em nível menor que o chão do local, o que contribui para conter possíveis vazamentos. Na baia, existem bandejas de contenção e estrutura especial na qual é colocado o galão de óleo usado, para impedir o vazamento deste;
- O óleo utilizado no hidrojateamento somente é transportado em bombonas regularmente inspecionadas e dentro de baias;
- O óleo contaminado, quando armazenado antes de sua destinação, é colocado em bombonas dispostas em baia de óleo com estruturas de contenção e mantas absorventes.

#### 6.1.2 Vazamento de Combustíveis e Inflamáveis

Na ocorrência de pequenos vazamentos de líquidos combustíveis e inflamáveis, o operador deve imediatamente bloquear a fonte e orientar as pessoas sobre os riscos inerentes ao vazamento. **Jamais fumar, acender fósforo ou isqueiro, utilizar instrumento gerador de faísca elétrica**, tais como: **celular, rádio de comunicação, etc.**

- Isolar a área para evitar o acesso de pessoas não autorizadas e utilizar os EPI's necessários para proteção do corpo;
- Coletar o líquido derramado através da utilização de materiais absorventes que se encontram dentro dos Kits de emergência localizados no cais I, cais II, dique, Casa da Bomba e almoxarifado central, próprios para este fim, sempre utilizando os EPI's necessários;
- Destinar os resíduos gerados de acordo com o procedimento PS-MAUA/ SAMB16.

Caso ocorra contaminação do solo, o QSMS (R: 8351, 8271 ou 8109) deve ser informado.


#### 6.1.2.1 Evitar ou minimizar vazamentos de combustíveis e inflamáveis

- O óleo diesel é armazenado em tanque, colocado em baia especial para conter possíveis vazamentos;
- Os procedimentos nessa baia devem ser feitos por pelo menos dois colaboradores juntos.

#### 6.1.3 Vazamento de tintas e solventes

Para pequenos vazamentos de tinta e solventes, a equipe em ação na área deve:

- Bloquear a fonte, sempre utilizando os EPI's necessários para proteção do corpo;
- Em seguida, o operador deve identificar o tipo de tinta ou solvente derramado, a fim de consultar a FISPQ (MSDS) para tomar as medidas de segurança adequadas;
- Se for o caso, conter o vazamento com mantas e serragens, localizadas em kit de emergência próximo ao almoxarifado;
- Isolar a área para evitar o acesso de pessoas não autorizadas e seguir as recomendações da FISPQ para recuperação do local e garantir a segurança das pessoas;

	<b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b>		Código:	IT – MAUA – SAMB06
			Status de Revisão:	Data: 19/11/2020
				Rev.01

- Evitar a respiração do produto derramado, principalmente quando se tratar de tintas contendo solventes orgânicos;
- Não fumar ou comer no local de derramamento;
- Solicitar a presença de um Técnico de Segurança; e
- Destinar os resíduos de acordo com o PS-MAUA/QSMS16.

Caso ocorra contaminação do solo, o QSMS (R: 8351, 8271 ou 8109) deve ser informado.

#### **6.1.3.1 Evitar ou minimizar vazamentos de tintas e solventes**

- As tintas e solventes são armazenados em almoxarifado, local coberto e arejado;
- São dispostos de forma organizada em paletes.

## **6.2 Cuidados Adicionais no Controle de Pequenos Vazamentos**

### **6.2.1 Cuidados com os bueiros, bocas-de-lobo e ralos**

Para qualquer tipo de vazamento, o operador deve ter a preocupação constante com bueiros, bocas-de-lobo e ralos, pois se o produto alcançá-los, poderá contaminar outras áreas de difícil ou oneroso controle.

Assim, em caso de pequenos vazamentos, o operador deve identificar todas as possibilidades de alcance desses meios pelo produto derramado e bloquear a possibilidade de alcance dos mesmos. Isso pode ser feito através da colocação de trapos, areia, ou equipamentos próprios para esse fim.

### **6.2.2 Uso de materiais para contenção**

A contenção de pequenos vazamentos ou derramamentos pode ser feita utilizando: baldes ou qualquer outro recipiente que não tenha incompatibilidade com o produto em questão; trapos para retenção imediata de pequenos volumes; areia, para bloquear o alcance do produto derramado a rede de efluentes ou esgoto; ou outro tipo de material disponível para absorção do produto derramado.

### **6.2.3 Isolamento de áreas**


Caso o vazamento ou derramamento seja de produtos que possam causar danos às pessoas, ao meio ambiente ou à propriedade, a área deve ser isolada utilizando fitas, tipo amarela e preta, ou qualquer outro meio que permita identificar a situação de risco.

Quando a área for isolada, devido o vazamento ou derramamento, somente serão permitidos acessos de pessoas que atuarão no processo de contenção e controle, ou o pessoal do QSMS.

### **6.2.4 Informações ao público**

É de responsabilidade do operador informar as partes interessadas sobre a natureza do derramamento ou vazamento ocorrido. Em qualquer dos casos, se houver contaminação do solo, água ou ar, o QSMS deve ser imediatamente informado.

Nenhuma informação deve ser passada ao público externo sem que seja através da Diretoria Comercial.

	<p style="text-align: center;"><b>PREPARAÇÃO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA DE VAZAMENTO AO SOLO</b></p>	Código:	IT – MAUA – SAMB06
		Status de Revisão:	Data: 19/11/2020 Rev.01

## 7 ANEXOS

ANEXO I – Checklist para Avaliação dos Pequenos Vazamentos – (Código: IT- MAUA – SAMB06 - DG01);

ANEXO II – CheckList– Kit de Emergência Ambiental – (Código:IT- MAUA – SAMB06 - DG02)