

	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	1 de 7

## 1. OBJETIVO

Descrever as ações que devem ser realizadas e responsabilidades para o controle de vazamentos e drenagens de tanques e contenções nas obras do PROJETO VERTERE.

## 2. REFERÊNCIAS

- Portaria 3.214/78 MTE;
- Política de SSMA da FIBRIA;
- Requisito 4.4.6 (ISO 14001/2015; OHSAS 18001/2007);
- NBR 10004/2004 – Classificação de Resíduos Sólidos.

## 3. DEFINIÇÕES

- **EPI:** Equipamento de Proteção Individual;
- **Ficha de Emergência:** ficha de informações de segurança do produto, e de acordo com os requisitos da companhia;
- **Grandes Vazamentos:** Evento ligado a vazamento de volume significativo e/ou com a periculosidade do produto (inflamável, corrosivo, tóxico, patogênico, reativo, etc.), que podem sair dos limites do Projeto ou atingir diretamente o solo em grande extensão. Todas as ocorrências de vazamento de gases em locais de armazenamento serão consideradas como Grandes Vazamentos;
- **OAE:** Organização de Atendimento à Emergência composta por profissionais treinados no atendimento a emergências químicas e ambientais, que saibam operar os recursos existentes;
- **Pequenos Vazamentos:** Evento ligado a vazamento de pequeno volume (menor que 50L), que são perfeitamente sanáveis sem dificuldades, com uma ação imediata pelo responsável pelo processo em termos de segurança e meio ambiente, ou aqueles eventos onde não há necessidade de mobilização de pessoas para o controle;

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
Rev.	Data	Descrição da Revisão	Elaborador	Aprovador

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	2 de 7

- **SSMA:** Sistema de Gestão em Segurança, Saúde e Meio Ambiente.

#### 4. RESPONSABILIDADE

##### 4.1. CONTRATADA

- Contar com um profissional qualificado para Meio Ambiente;
- Cumprir este procedimento padrão e comunicar qualquer situação adversa à FIBRIA;
- Diagnosticar e comunicar o vazamento através do **FI-MA-RG-7.2 – COMUNICADO DE OCORRÊNCIA AMBIENTAL** tomando as ações necessárias, encaminhando a análise a FIBRIA;
- Prover a remediação necessária conforme os padrões da FIBRIA e comunicar a FIBRIA para os casos de grande e pequeno vazamento;
- Investigar a causa do acidente, em vazamentos maiores que 50L e a FIBRIA deverá participar da investigação;
- Estabelecer equipe de **OAE** (Organização de Atendimento à Emergência) para atendimento em área operacional através da formação dos empregados ou da contratação de empresas especializadas, sendo que, para ambos os casos, deve haver envolvimento e aprovação da FIBRIA;
- Elaborar relatório e enviar de forma eletrônica a FIBRIA juntamente com informações e relatórios das subcontratadas;
- Prover os recursos, Kit Mitigação Ambientais veículos e outros que se fizerem necessários, para o atendimento às ocorrências de vazamentos em toda a frente de trabalho.

##### 4.2. FIBRIA

- Controlar documentações geradas e manter arquivos durante o período da obra, avaliar a qualidade da documentação;
- Realizar inspeções rotineiras verificando o desempenho da CONTRATADA;

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição da Revisão</b>	<b>Elaborador</b>	<b>Aprovador</b>

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	3 de 7

- Manter documentado até final da obra.
- Participar das investigações quando necessário;
- Garantir o efetivo gerenciamento da documentação.

## 5. DESCRIÇÃO DO PROCESSO

Todo atendimento a vazamentos deve seguir além das diretrizes deste procedimento, os processos estabelecidos no **FI-SEG-G-15 – PLANO DE EMERGÊNCIA**, principalmente no que diz respeito às interferências com a área operacional, acionamento de equipes de emergência, OAE - FIBRIA, e de recursos para o atendimento.

### 5.1. PROCEDIMENTO PARA PEQUENOS VAZAMENTOS

- Nas ocorrências de vazamento o responsável pelo processo deve identificar o produto e tomar as medidas adequadas de controle, utilizando os EPIs definidos nas respectivas fichas de emergência (quando aplicável), de acordo com o tipo do produto vazado ou derramado, encaminhar documentação do vazamento a FIBRIA;
- Quando necessário, deve-se isolar a área, utilizando cordas, cones ou viaturas, e ainda, solicitar apoio com máquina, caminhão e/ou pessoal para realizar a contenção se necessário. Utilizar terra, areia, pó de serra ou o absorvente (manta) para absorver o produto vazado. O resíduo gerado para estes casos é considerado do tipo perigoso (classe I);
- Quando o vazamento apresentar potencial de causar danos pessoais ou materiais, e/ou possibilidade de atingir o solo, prover imediatamente o isolamento e sinalização do local em afastamento seguro e acionar à FIBRIA;
- Caso o vazamento não possa ser contido ou eliminado imediatamente, sendo necessário, por exemplo, uma parada da área ou equipamento, estes devem ser identificados com o cartão **“Atenção Vazamento – Providências já tomadas”**. Neste caso a CONTRATADA deve acionar imediatamente a FIBRIA para estudo de solução.

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
Rev.	Data	Descrição da Revisão	Elaborador	Aprovador

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	4 de 7

- Providências para vazamento de óleo combustível e diesel: Utilizar serragem para absorção e limpeza do local. O resíduo gerado, neste caso, é considerado como perigoso (classe I);
- Providências para vazamento de gasolina, querosene, amina, tinta ou solvente: Utilizar terra, areia ou absorvente (manta) para absorção e limpeza do local. O resíduo gerado, neste caso, é considerado como perigoso (classe I);
- Providências para vazamento de cal: Utilizar terra ou areia para cobertura ou contenção e limpeza do local. Não molhar o produto;
- Providências para vazamento de gases, como acetileno e GLP (gás liquefeito de petróleo): Vale lembrar que todos são considerados como perigosos, providenciar o imediato estancamento do cilindro somente se possuir os recursos e EPIs necessários, caso contrário deve-se afastar imediatamente as pessoas, isolar e sinalizar o local e acionar imediatamente a FIBRIA. Caso o vazamento se proceda por dano em mangueira ou acessório posterior à válvula do cilindro, deve-se apenas fechar a válvula, sinalizar e bloquear mecanicamente o equipamento para reparo;

Para resíduos de serragem com óleo, absorvente com óleo (Classificados como perigosos Classe I), a **CONTRATADA** deve encaminhar a operadora de resíduos.

#### 5.1.1.1. Vazamento de esgoto sanitário

Na utilização das instalações sanitárias todos devem zelar pela sua conservação, bem como observar e evitar a ocorrência de vazamentos.

- A FIBRIA e a CONTRATADA devem possuir procedimentos padronizados para o esgotamento sanitário dos banheiros que necessitem deste serviço e que estejam sobre sua responsabilidade. Nestes procedimentos devem estar estabelecidas a sequência operacional e as medidas de emergência a serem adotadas nos casos de vazamento, em consonância com o **FI-SEG-G-15 – PLANO DE EMERGÊNCIA**;

Caso sejam identificados vazamentos nas redes subterrâneas da FIBRIA, esta deve ser comunicada imediatamente para tomar as devidas providências.

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
Rev.	Data	Descrição da Revisão	Elaborador	Aprovador

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	5 de 7

### 5.1.1.2. Pequeno vazamento de produto potencialmente perigoso ou não perigoso

- Para vazamentos de materiais considerados potencialmente ou não perigosos, a CONTRATADA poderá executar a lavagem com água direcionada para as canaletas (se estas existirem) desde que não exista alteração química que gere gás, aquecimento ou agregue risco, neste caso a FIBRIA devem ser comunicadas sobre o ocorrido;
- Caso o vazamento de líquido ocorra diretamente sobre o solo, deve-se providenciar absorção com serragem, terra ou areia, recolher o material e retirar a camada atingida do solo. O material recolhido deve ser armazenado recipiente como tambor, bombona ou caçamba, e disposto conforme **FI-MA-1.3 – GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**;

## 5.2. PROCEDIMENTO PARA GRANDES VAZAMENTOS

O atendimento a grandes vazamentos deve ser realizado por equipe de OAE, sendo que:

- Para ocorrências em área operacional o atendimento deve ser realizado por OAE da FIBRIA, mediante acionamento conforme o **FI-SEG-G-15 – PLANO DE EMERGÊNCIA**;
- Para ocorrências na área do PROJETO cabe à CONTRATADA atender adequadamente através de sua OAE;
- Para grandes vazamentos na área do PROJETO que possam causar danos à população vizinha, que possam atingir rios ou lençóis freáticos ou em situações extremas em que seja indispensável o apoio externo, a CONTRATADA deve comunicar prontamente à FIBRIA para acionamento do Plano de Emergência da FIBRIA.

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição da Revisão</b>	<b>Elaborador</b>	<b>Aprovador</b>

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	ATENDIMENTO A VAZAMENTOS	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	6 de 7

### 5.2.1.1. Vazamento de inflamáveis e/ou combustíveis

- Caso envolva um local com armazenamento, acionar o **FI-SEG-G-15 – PLANO DE EMERGÊNCIA**;
- Aguardar em local seguro a chegada do atendimento de Emergência para tomar as medidas necessárias à contenção, recolhimento do produto ou estancamento;
- Caso a CONTRATADA tenha conhecimento, recurso e treinamento poderão iniciar as operações de isolamento da área impedindo o trânsito de pessoas e veículos, ou corte de fluxo de outros produtos como inflamáveis combustíveis e/ou corrosivos nas instalações próximas do evento;
- A OAE deve assumir o controle da operação assim que chegar ao local, mantendo a FIBRIA informadas sobre o andamento.

### 5.2.1.2. Vazamento de gases

- Caso possível, estancar o vazamento ou retirar os cilindros à distância dos demais (considerar a direção do vento que deve ser contrária ao posicionamento de pessoas), este procedimento somente poderá ser realizado mediante o uso de EPI específico e na ausência de qualquer risco para os envolvidos;
- Manter isolada a área em afastamento seguro até a dispersão do gás;
- Eliminar as fontes de ignição e precaver-se quanto a possíveis fagulhas ou chamas;
- Evitar a penetração de gases densos em galerias de efluente, sistemas de ventilação, áreas confinadas ou escavadas, utilizando barreiras com terra, chapas de aço ou anteparos similares.

### 5.2.1.3. Vazamento de líquidos

Caso seja um produto líquido e existam condições de retenção do grande vazamento no local, considerar, no mínimo, as orientações abaixo e o uso adequado dos EPIs:

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição da Revisão</b>	<b>Elaborador</b>	<b>Aprovador</b>

 	<b>FIBRIA – PROJETO VERTERE</b>	<b>Código</b>	FI-MA-1.6
	<b>Procedimento Operacional</b>	<b>Revisão</b>	<b>0</b>
	<b>ATENDIMENTO A VAZAMENTOS</b>	<b>Área</b>	SSMA
		<b>Páginas</b>	7 de 7

PRODUTO QUÍMICO	LOCAL DE ARMAZENAMENTO	INFORMAÇÕES E MEDIDAS DE COMBATE
Óleo combustível	Tambores de 200L e/ou caminhões tanque na descarga	Os combustíveis não são solúveis em água; Altamente inflamáveis, logo, em caso de vazamento, eliminar as possíveis fontes de ignição, inclusive fagulhas ou chamas;
Óleo diesel	Tambores de 200L e/ou caminhões tanque na descarga	Caso necessário, utilizar equipamentos aterrados ou que não provoquem faíscas no combate; Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado; Realizar a cobertura e contenção ou represamento (dique), evitando, inclusive, a entrada do material na galeria de efluente. Utilizar terra seca.
Outros químicos	Tambores de 200L e/ou caminhões tanque na descarga	Conforme fichas de emergência e/ou FISPQs específicas

Com os produtos químicos vazados e represados com os respectivos materiais adequados, devem-se realizar as seguintes ações:

- Verificação de contaminação de paralelepípedos da rua e solo com conseqüente tratamento, como retirada de paralelepípedos e raspagem do solo atingido (a autorização deve ser solicitada à FIBRIA);
- Disposição dos resíduos com o recolhimento em tambores devidamente estanques e armazenamento conforme **FI-MA-1.3 – GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**.

0	06/07/2018	Revisão Geral	OLNC	JVMG
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição da Revisão</b>	<b>Elaborador</b>	<b>Aprovador</b>