



Padrão Administrativo



Número: 2.043

Data: 27/06/2001

Título: *Plano de Controle de Emergências - PCE*

Revisão: 00

Data: 27/06/2001

Área(s) de Autoridade Fornecedora(s): Assessoria de Segurança no Trabalho e Assessoria de Controle Ambiental

Caracterização do Padrão:

Emissão:

Comum

Específico

Uso:

Exclusivo

Seletivo

Geral

Terceiros

Cliente(s): Todas as áreas

Insumos: NBR 14276 "Programa de Brigada de Incêndio"
Plano Diretor de Comunicação Empresarial - PDCE - da MRN
Fichas de Controle de Emergência - FCE - Anexo 1

Objetivos

Estabelecer e manter os procedimentos macros para atender a acidentes e situações de emergência que possam resultar em danos a pessoa, ao patrimônio ou ao meio ambiente.

Considerações Gerais

Emergência - É toda ocorrência anormal, cujas conseqüências podem provocar danos as pessoas, ao meio ambiente e aos bens patrimoniais, inclusive de terceiros, que exija para seu controle e extinção a interrupção imediata das rotinas de trabalho, adoção de procedimentos especiais e o emprego de recursos humanos e materiais.

Impactos que caracterizam emergência - Os impactos de natureza ambiental estão classificados no PTA 01 e os ocupacionais são aqueles de Potencial de Gravidade (PG) 3 e 4.

Plano de Auxílio Mútuo - PAM - PTR - envolve a MRN e empresas com atividades em Porto Trombetas e tem por finalidade coordenar, planejar e executar as ações de combate e controle das situações de emergência, no âmbito das instalações da MRN e de seus contratados.

Comitê Técnico do PAM - órgão executivo do PAM, que tem entre outras atribuições elaborar as FCE em conjunto com as áreas cujo processo / tarefa / atividade possam gerar impactos ambientais e/ou ocupacionais que caracterizam emergência.

Ficha de Controle de Emergência - FCE - procedimento que sintetiza as ações de combate, passo a passo, para cada impacto ambiental e/ou ocupacional que caracteriza emergência.

Equipes de Emergência - Constituídas nas áreas cujo processo / tarefa / atividade possam gerar impactos ambientais e/ou ocupacionais que caracterizam emergência. Formadas por voluntários capacitados para as ações de combate a princípios de incêndios, socorrismo e coordenação de abandono de áreas. Desempenha suas atribuições de forma auxiliar à Brigada Corporativa da MRN.

Verificação dos Procedimentos - Todo evento ocorrido, classificado como emergência, de uma simulação a um acidente, será avaliado pelo Comitê Técnico do PAM em conjunto com a Gerência de Área envolvida. A finalidade é rever e ajustar o PCE e as FCE, em função das falhas observadas durante a ocorrência, e iniciar as ações corretivas formais para falhas detectadas e tomada de ações preventivas para promover as melhorias necessárias objetivando a excelência do sistema.

Número: 2.043
 Título: *Plano de Controle de Emergências - PCE*

Data: 27/06/2001
 Revisão: 00
 Data: 27/06/2001

Área Afetada	Plano de Auxílio Mútuo-PAM	COMO
<pre> graph TD Inicio([Início]) --> Analisar[Analisar situação 1] Analisar --> Dec1{É uma emergência?} Dec1 -- não --> Invest[Investigar 6] Dec1 -- sim --> Acionar[Acionar Brigada 193 (Porto) ou 8193 (Mina) 2] Acionar --> FCE[Proceder conforme FCE 3] FCE --> Dec2{Sinistro controlado?} Dec2 -- não --> Recurso[Solicitar recurso necessário 4] Dec2 -- sim --> Residuos[Tratar e dispor dos resíduos 5] Recurso --> Dec1 Recurso --> Dec2 Residuos --> Invest Invest --> Relatorio[Elaborar relatório 7] Relatorio --> Distribuir[Distribuir Relatório 8] Distribuir --> Fim([Fim]) </pre>		<p>① O empregado verifica a extensão / complexidade da ocorrência para tomada de decisão.</p> <p>② O empregado deve acionar a Brigada de Incêndio, procedendo conforme anexo 2</p> <p>③ Os profissionais envolvidos devem adotar os procedimentos estabelecidos na Ficha de Controle de Emergência-FCE- específica.</p> <p>④ A Brigada, após as ações iniciais de reconhecimento e contenção, solicita o apoio do PAM_PTR, procedendo conforme FCE.</p> <p>⑤ Adotar as ações necessárias, já estabelecidas na FCE específica, para lidar com o produto do combate / controle do evento e resíduos contaminados.</p> <p>⑥ Constituir equipe de investigação com participação obrigatória do Gerente de Área e do Comitê Técnico do PAM .</p> <p>⑦ Redigir em impresso próprio, de forma detalhada, as causas do acidente e as medidas de bloqueio adotadas.</p> <p>⑧ Proceder conforme anexo 3.</p>



Padrão Administrativo



Número: 2.043
 Título: Plano de Controle de Emergências - PCE

Data: 27/06/2001
 Revisão: 00
 Data: 27/06/2001

Anexo 1



FICHA DE CONTROLE DE EMERGÊNCIAS

Revisão: Data: Ficha nº:

① Área envolvida:		② Processo / Tarefa / Atividade:	
③ Aspecto potencial significativo:		④ Impacto associado:	
⑤ Canais de Comunicação:	⑥ Dispositivos de Alarme:	⑦ Dispositivos de Sinalização:	⑧ Lista de Equipamentos e Kits:
⑨ Envolvidos e atribuições:		⑩ Procedimento de Combate:	
⑪ Procedimento de Mitigação:		⑫ Procedimento para o Público:	

FICHA DE CONTROLE DE EMERGÊNCIAS - LEGENDA

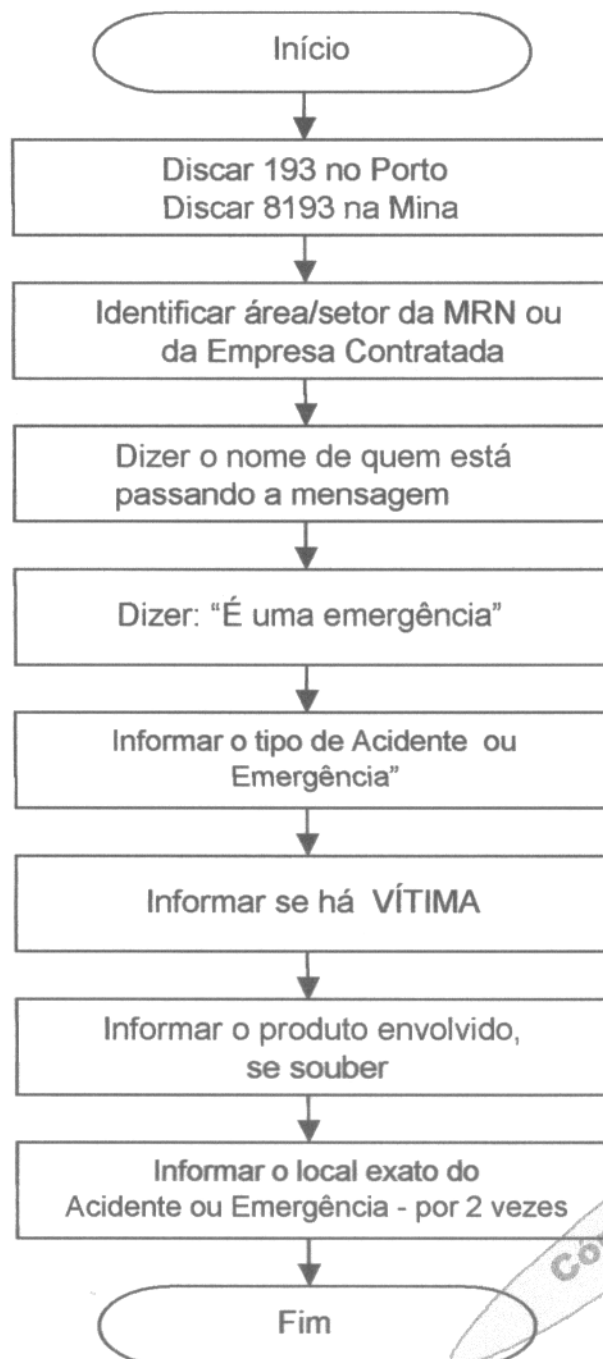
①	Área envolvida:	Por exemplo lava
②	Processo / Tarefa / Atividade:	Por exemplo, manutenção no campo
③	Aspecto potencial significativo:	Tombamento de comboio
④	Impacto associado:	Contaminação do solo; lesão do motorista/ajudante
⑤	Canais de Comunicação:	Listar rádios, telefones
⑥	Dispositivos de Alarme:	Se aplicável, listar os dispositivos, seus sinais e significados. Por exemplo sinal sonoro
⑦	Dispositivos de Sinalização:	Se aplicável citar os meios a serem observados. Por exemplo: bandeiras de sinalização, do local, avisos de rotas de fuga, placas de ponto de encontro, fitas zebreadas,
⑧	Lista de Equipamentos e Kits:	Citar equipamentos e ferramentas a serem usados no atendimento. Por exemplo areia, serragem, retroscavadeira, pás, caminhão basculante.
⑨	Envolvidos e atribuições:	Listar em paralelo as principais áreas envolvidas e seus principais papéis.
⑩	Procedimento de Combate:	Enunciar as ações principais do combate imediato, de forma concisa e objetivo. Por ex.: isolar área com fita, jogar, serragem aguardar absorção, adicionar areia, misturar, assegurar absorção, transferir com retroscavadeira para caminhão, verificar se o solo está limpo, se não, raspar com pás e transferir para caminhão.
⑪	Procedimento de Mitigação:	Enunciar as ações principais a serem adotadas para lidar com o produto do combate imediato, de forma concisa e objetivo. Por ex.: transferir serragem e areia contaminada para a área X, cobrir com plástico; demarcar e sinalizar área; contatar TCC, contratar fornecedor qualificado de re-refino e incineração; enviar e documentar envio; monitorar transferência e embarque.
⑫	Procedimento para o Público:	Enunciar as ações principais para os demais afetados, de forma concisa e objetiva. Por ex.: afastar todos os equipamentos da área atingida; parar todas as atividades adjacentes que possam significar impacto; desviar trânsito; comunicar evento aos canais competentes.

Número: 2.043
Título: *Plano de Controle de Emergências - PCE*

Data: 27/06/2001
Revisão: 00
Data: 27/06/2001

Anexo 2

Procedimento de acionamento da Brigada - Mensagem Padrão



Cópia não controlada

Número: 2.043
 Título: Plano de Controle de Emergências - PCE

Data: 27/06/2001
 Revisão: 00
 Data: 27/06/2001

Anexo 3

Comunicação de acidente ambiental

A comunicação do acidente ambiental está contemplada no Plano Diretor de Comunicação da Empresa e utiliza os meios já consagrados pela MRN para se comunicar com seus públicos interno e externo. A hierarquia da comunicação segue a tabela abaixo:

Público	Quem Comunica	A Quem Comunicar
Interno	Gerente Técnico	Equipe, Gerente de Departamento, Gerente Área, Assessoria de Controle Ambiental
	Assessoria Controle Ambiental	DP, DF, Linha de Comando
Externo	Diretoria Executiva / Assessoria de Comunicação	Acionistas, Imprensa
	Assessoria Controle Ambiental	IBAMA, SECTAM, Capitania dos Portos
	Pagamentos Materiais Serviços	Corretora de Seguro
Comunidade	Qualquer morador	Brigada de Incêndio

Anexo 4

Programa de Simulação de Emergências

O programa de simulações de emergências tem por objetivo checar a eficácia e eficiência dos procedimentos estabelecidos nas FCE. Segue abaixo a relação dos acidentes simuláveis.

ACIDENTES E EMERGÊNCIAS SIMULÁVEIS

OQUE	QUANDO	ONDE	QUEM	POR QUE	COMO	REGISTROS
Incêndio / explosão em reservatório de combustível	semestral	De forma alternada nos diversos reservatórios instalados Mina Porto/BR	Equipe local Brigada Assessoria de Controle Ambiental	Verificar procedimento de comunicação, prontidão da Brigada e Socorristas, sistema de combate a incêndio	Aplicando procedimentos de Combate e Mitigação descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Ocorrência com embarcações fluviais (incêndio, abalroamento, naufrágio)	anual	No Trombetas proximidade de PTR	Coopbarcos Docenave HPTR Brigada TPOE CPAOR	Verificar procedimento de abordagem e resgate da Coopbarco, apoio brigada e atendimento médico	Aplicando procedimentos de salvamento e mitigação descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório

Número: 2.043

Data: 27/06/2001

Título: Plano de Controle de Emergências - PCE

Revisão: 00

Data: 27/06/2001

Anexo 4 - continuação

ACIDENTES E EMERGÊNCIAS SIMULÁVEIS

OQUE	QUANDO	ONDE	QUEM	POR QUE	COMO	REGISTROS
Incêndio na Vila ou área industrial	anual	Residências da Vila ou áreas Industriais	. Brigada . HPTR . Electron . Usina de Geração	Verificar prontidão, isolamento de área, resgate de vítimas, combate ao incêndio	Aplicando os procedimentos de combate e salvamento de vítimas descritos na FCE específica.	Filme, fotos e relatório
Incêndio na Floresta	anual	Cercanias do projeto, rodovia e mina	. Brigada . HPTR . TML	Verificar prontidão, isolamento de área, resgate de vítimas, controle do sinistro	Aplicando os procedimentos de salvamento de vítimas e controle do sinistro descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Vazamento de lubrificantes ou óleo combustível no Rio Trombetas	anual	No rio Trombetas	. Brigada . Petrobras . Linave . Assessoria de Controle Ambiental	Verificar prontidão e uso de barreira de contenção	Aplicando os procedimentos de comunicação e combate descritos na FCE específica.	Filme, fotos e relatório
Vazamento de fonte radioativa	a cada 2 anos	Na área industrial do Porto	. Equipe de Proteção radiológica	Verificar prontidão e disponibilização de recursos para controle do vazamento e atendimento dos socorristas	Aplicando os procedimentos de comunicação e controle descritos na FCE específica.	Filme, fotos e relatório
Colisão e/ou tombamento de veículos na rodovia	anual	Na rodovia Porto / Mina	. Brigada . HPTR	Verificar procedimento de comunicação, prontidão da Brigada e Socorristas,	Aplicando os procedimentos de comunicação, isolamento e de socorristas descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Ruptura de parede do reservatório de rejeito	anual	Tanques de rejeito da Mina	. TMB . TML . Brigada . Assessoria de Controle Ambiental	Verificar procedimento de comunicação e de prontidão das Equipes	Aplicando os procedimentos de comunicação e de isolamento estabelecidos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Acidente com aeronave no Aeroporto de PTR	anual	Aeroporto de PTR	. Brigada . HPTR . VARIG	Verificar procedimento de comunicação, prontidão da Brigada, dos Socorristas e de logística do HPTR	Aplicando os procedimentos de comunicação, isolamento e de socorristas descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Rompimento de cabo elétrico de alta tensão	anual	Vila ou instalação industrial	. Electron . Usina de Geração . Brigada	Verificar procedimento de comunicação, prontidão da Electron e bloqueio elétrico	Aplicando os procedimentos de comunicação e isolamento estabelecidos na FCE específica	Filme, fotos e relatório

Número: 2.043
 Título: Plano de Controle de Emergências - PCE

Data: 27/06/2001
 Revisão: 00
 Data: 27/06/2001

Anexo 4 - continuação

ACIDENTES E EMERGÊNCIAS SIMULÁVEIS						
OQUE	QUANDO	ONDE	QUEM	POR QUE	COMO	REGISTROS
Acidente ferroviário	anual	Ferrovia	. Brigada . TPOF	Verificar procedimento de comunicação e prontidão da Brigada	Aplicando os procedimentos de comunicação e isolamento estabelecidos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Colisão e/ou tombamento de caminhão tanque na rodovia	anual	Na rodovia Porto / Mina	. Brigada . Assessoria de Controle Ambiental . HPTR	Verificar procedimento de comunicação, prontidão da Brigada e Socorristas,	Aplicando os procedimentos de comunicação, isolamento e de socorrista descritos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Quebra de navio no pier	anual	No pier da MRN	. TPOE . Docenave . CPAOR	Verificar procedimento de comunicação	Aplicando os procedimentos de comunicação e remoção do navio para área determinada conforme especificado na FCE	Filme, fotos e relatório
Queda de Homem ao Rio	anual	Atracação e desatracação boia de espera e tarefas no Pier	. TPOE . Docenave . Coopebarcos . Brigada	Verificar prontidão de Socorristas, tempo de deslocamento até ambulatório	Aplicando procedimentos estabelecidos na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Remoção de acidentado	semestral	. Mina . Porto	. Brigada . Equipe de Emergência local	Verificar procedimento de comunicação, prontidão e remoção da vítima	Aplicando os procedimentos de comunicação e remoção estabelecido na FCE específica	Filme, fotos e relatório
Vazamento de gás cloro	anual	. ETA . Almojarifado	. Brigada . TCMA . TPL	Verificar procedimento de comunicação, prontidão e controle do vazamento	Aplicando os procedimentos de comunicação e controle de vazamento do gás cloro estabelecido na FCE específica	Filme, fotos e relatório

Anexo 5

Equipes de Emergência

EQUIPES DE EMERGÊNCIA						
OQUE	QUANDO	ONDE	QUEM	POR QUE	COMO	Capacitação
Equipes de voluntários capacitados para atuar em situações de emergência	Simulações, Emergências e Acidentes	Nas áreas cujo processo/tarefa/atividade possa gerar impactos ambientais com potencial de resultarem significativos	Empregados voluntários com amplo conhecimento do processo produtivo, após cumprir programa de capacitação	Executa atividades de natureza prevencionista e presta suporte a Brigada corporativa da MRN ao compor nas equipes profissionais com amplo conhecimento do processo produtivo aplicado.	Inspeccionando equipamentos de combate a incêndio e máscaras. Prestando apoios primários de socorrista e coordenando o abandono das áreas sinistradas. Empresta apoio técnico para a execução de manobras e operações durante a ocorrência	1- Prevenção e Combate a Incêndio; 2- Primeiros Socorros 3- Treinamento nas FCE aplicáveis