

SEMINÁRIO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL

Da prevenção à resposta às emergências e outros eventos críticos



Gerenciamento de risco Anglo American

Gerenciamento de riscos da fase de implantação

Algumas experiências em atendimento de emergências

Em resumo...

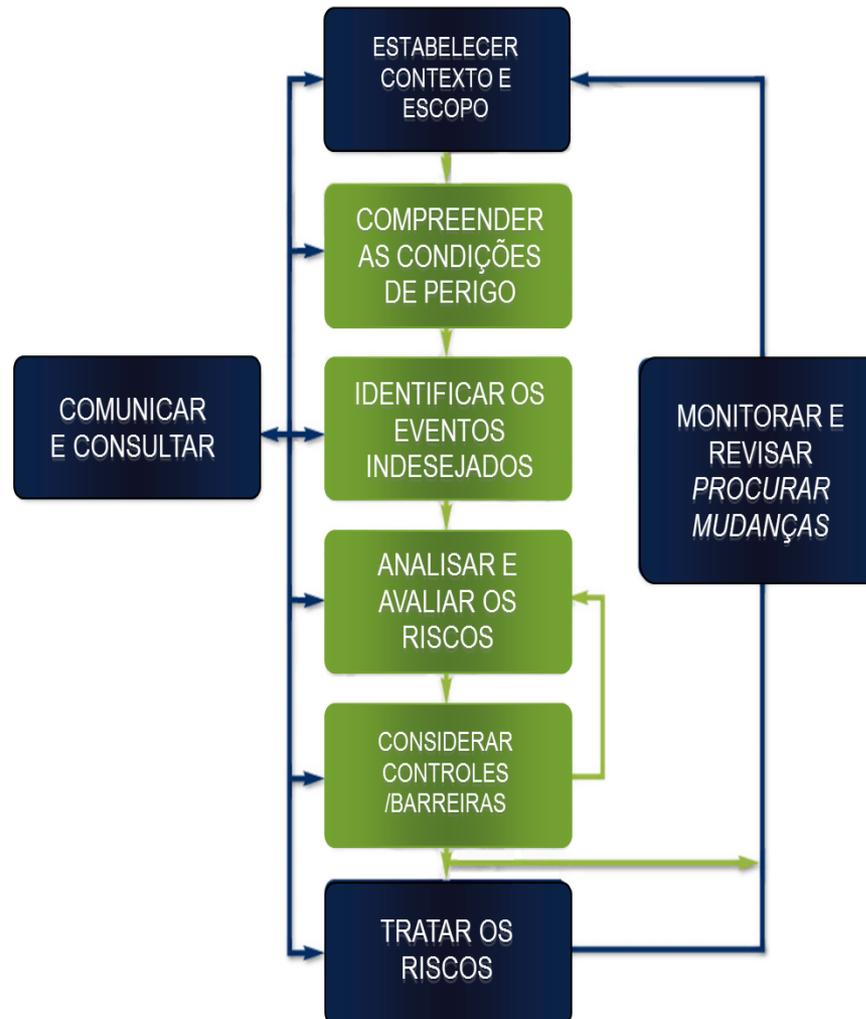
GERENCIAMENTO DE RISCO:

É um processo que envolve atividades e ações destinadas a controlar os riscos de uma organização, neutralizando o seu impacto.

Processo sistemático desenvolvido para:

- ✓ Identificar
- ✓ Analisar
- ✓ Avaliar
- ✓ Tratar os riscos de qualquer natureza.

PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCO ANGLO AMERICAN:



IDENTIFICAÇÃO DE RISCO:

MATRIZ DE RISCO SMS DA ANGLO AMERICAN					
CLASSIFICAÇÃO/PRIORIDADE					
Consequência Probabilidade	1 Menor	2 Baixo	3 Médio	4 Alto	5 Maior
5 Quase certo	Médio (11)	Significante (16)	Significante (20)	Alto (23)	Alto (25)
4 Provável	Médio (7)	Médio (12)	Significante (17)	Alto (21)	Alto (24)
3 Possível	Baixo (4)	Médio (8)	Significante (13)	Significante (18)	Alto (22)
2 Improvável	Baixo (2)	Baixo (5)	Médio (9)	Significante (14)	Significante (19)
1 Raro	Baixo (1)	Baixo (3)	Médio (6)	Médio (10)	Significante (15)

Gerenciamento de risco Anglo American

Gerenciamento de riscos da fase de implantação

Algumas experiências em atendimento de emergências

Em resumo...

CENÁRIOS DE RISCOS AMBIENTAIS

Fase de implantação

Identificação de Cenários de Riscos:

- ✓ Atropelamento e resgate de fauna
- ✓ Incêndio florestal / Predial
- ✓ Deslizamento de talude ou pilha de estéril
- ✓ Explosão e incêndio no paiol de explosivos
- ✓ Vazamento de produto químico
- ✓ Vazamento de combustível, óleo e graxa

GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Fase de implantação

Ações Preventivas e de Controle:

- 1- Norma Administrativa : Anglo SHE Way
- 2- Inspeções de Gerenciamento de Risco
- 3- Realização de simulados
- 4- Auditorias (BAD, Comportamental, Invisível, Anglo SHE Way)
- 5- Treinamento e capacitação
- 6- Educação Ambiental
- 7- Protocolo de Produtos Perigosos
- 8- Rotogramas de transportes de produtos perigosos
- 9- Georreferenciamento dos locais de armazenamento de PP
- 10- Definição de serviços necessários e empresas para prestação de serviços de atendimento a emergências

GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Fase de implantação

Ações Preventivas e de Controle → Acompanhamento de obra

- 1 - Elaborado [formulário de orientações](#) para empresas contratadas para atendimento a Gestão de Riscos;
- 2 - Georreferenciamento dos [locais de armazenamento de PP](#);
- 3 - Definição e acompanhamento de treinamentos e capacitação das empresas contratadas;
- 4 - Realização de inspeções mensais;
- 5 - Realização da gestão de documentos;
- 6 - Realização de simulados de emergências;
- 7 - Registro e comunicação de incidentes;
- 8 - Oficina de Gerenciamento de Risco.

GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Fase de implantação

Treinamentos e Capacitação

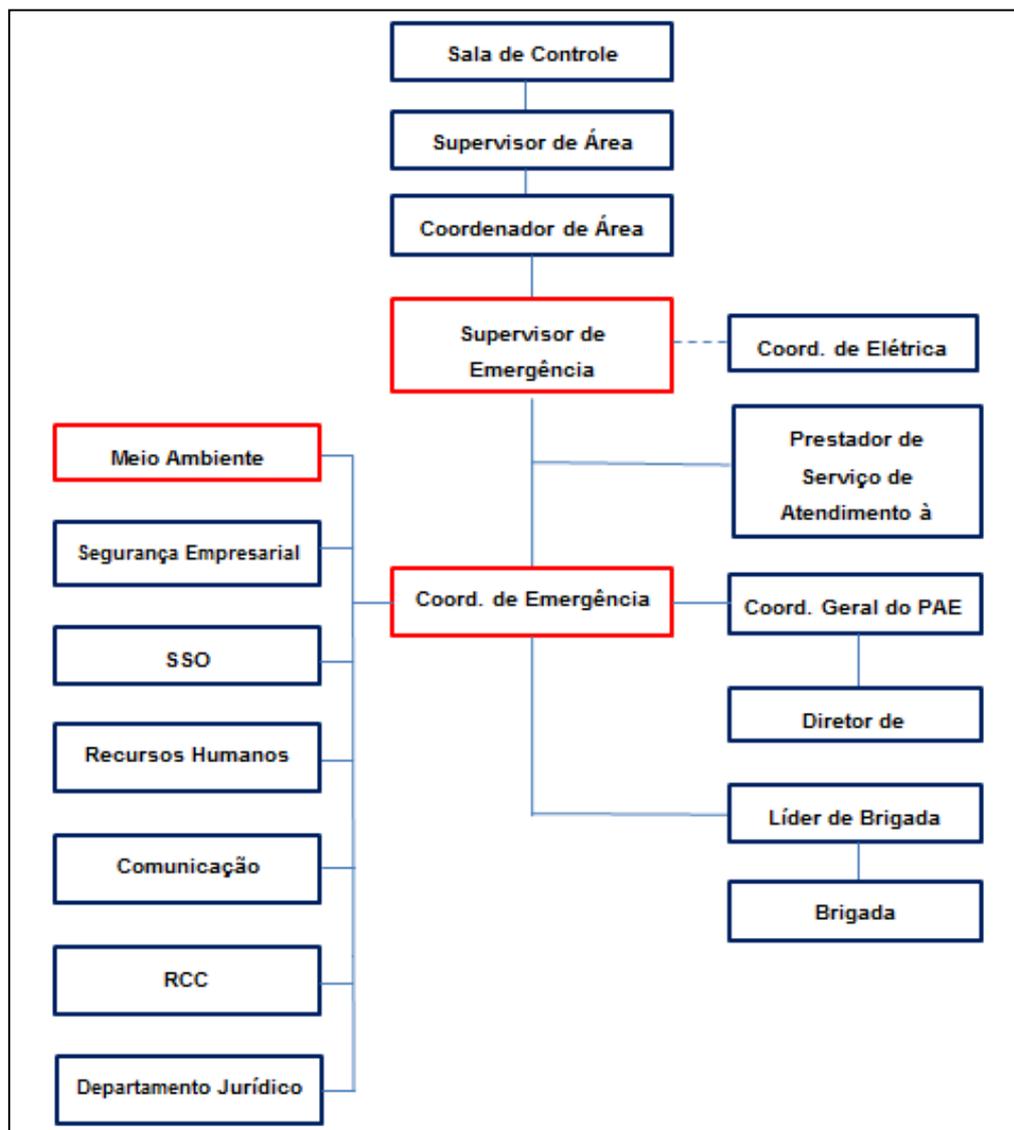


GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Realização de Simulados



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DE RESPOSTAS



FLUXOGRAMA DE COMUNICAÇÃO DE EMERGÊNCIAS

TELEFONES DE EMERGÊNCIAS:

(31) 3516-8585 (PCS)

(31) 84131191 (SSO)

(31) 82940681 (SGA)

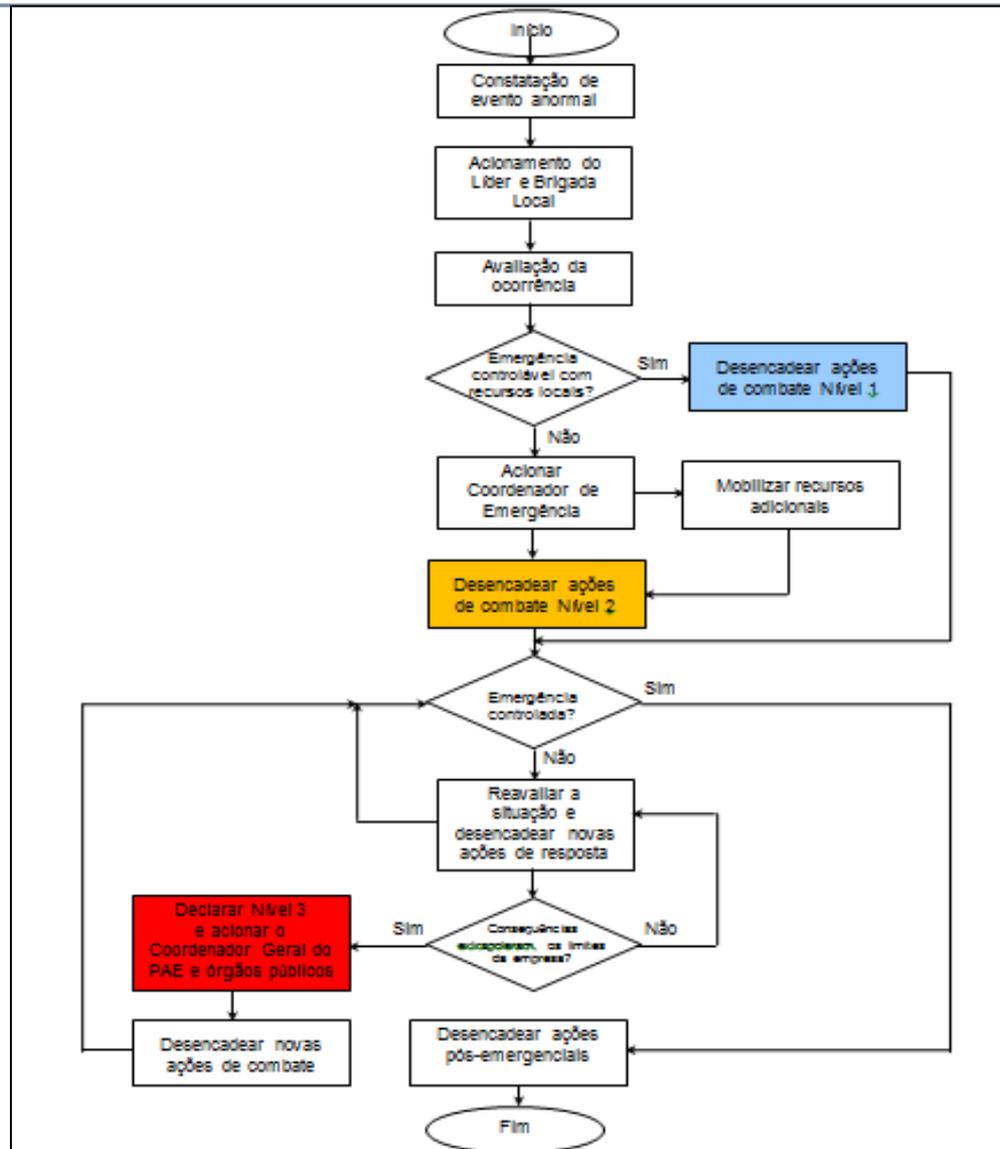
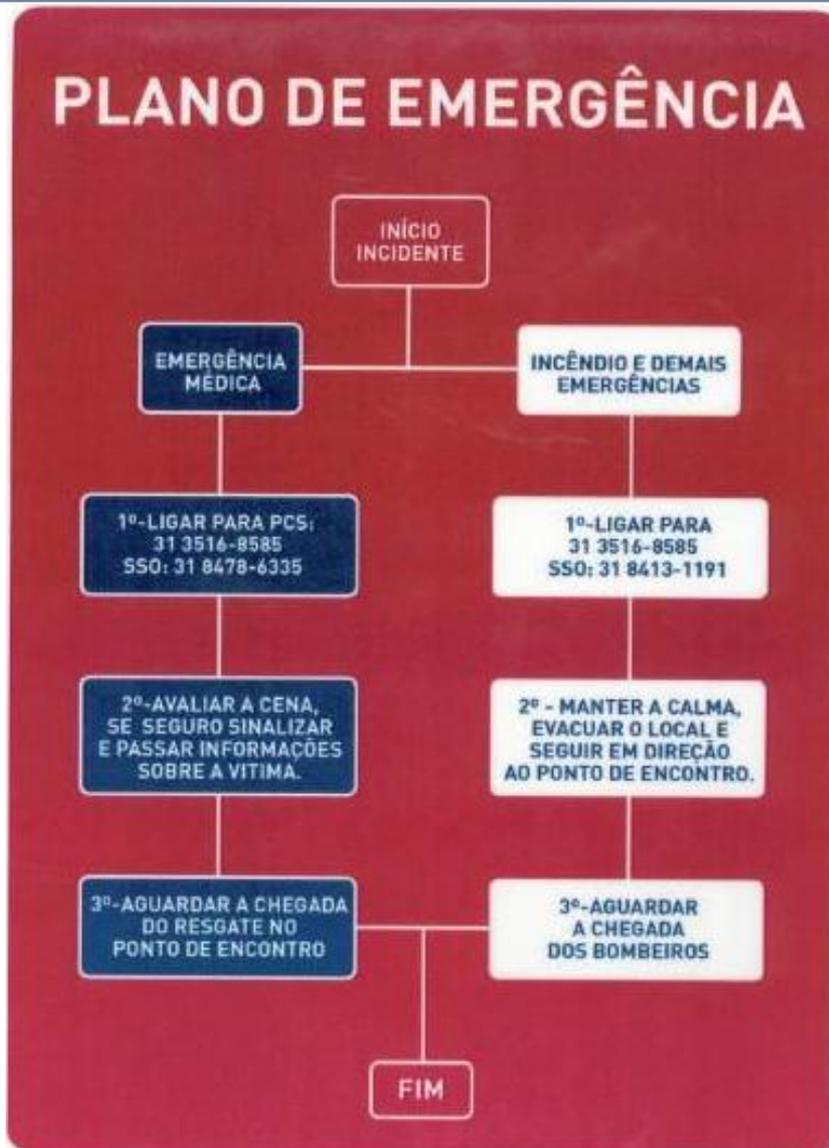
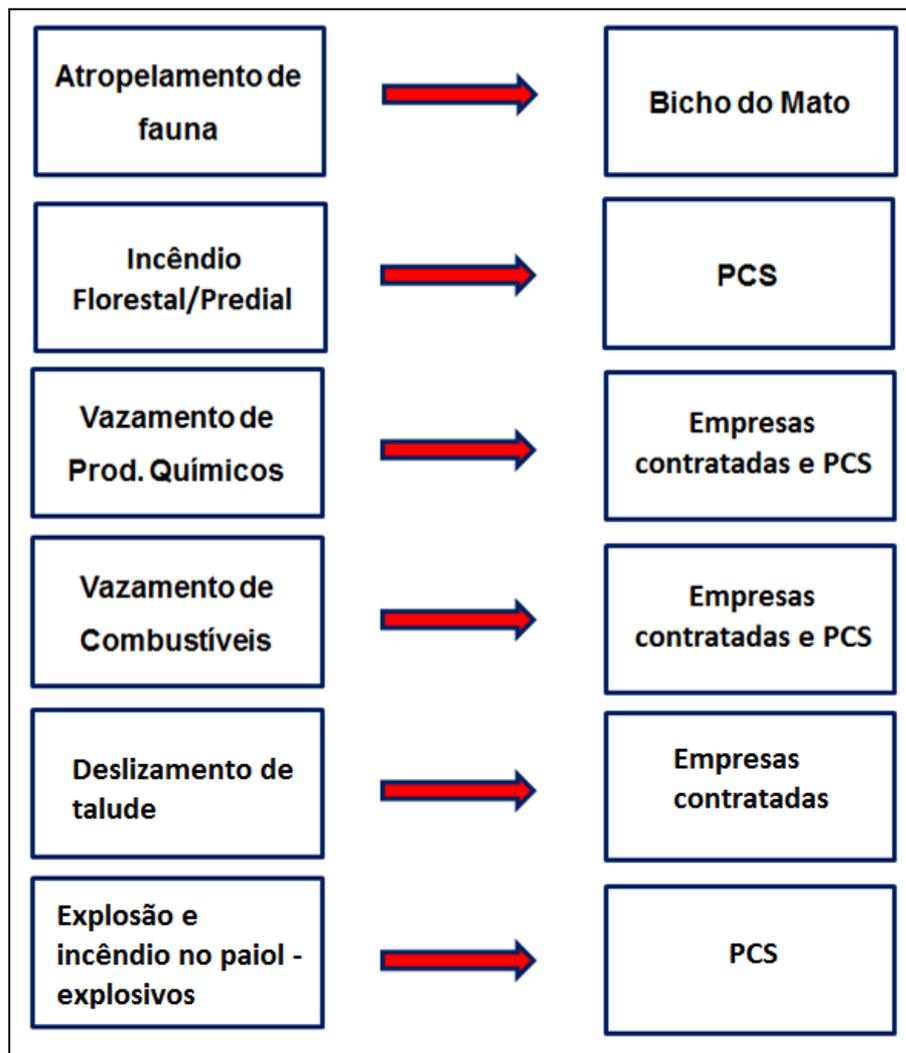


TABELA DE CONTATOS DE EMERGÊNCIAS



TELEFONES DE EMERGÊNCIA		
ITEM	ENTIDADES	TEL.
1	Ambulância - Serviço Público	192
2	Corpo de Bombeiros	193
3	Defesa Civil	199
4	Polícia Civil	197
5	Polícia Federal	194
6	Polícia Militar	190

CONTRATOS PARA COMBATE A EMERGÊNCIAS



Gerenciamento de risco Anglo American

Gerenciamento de riscos da fase de implantação

Algumas experiências em atendimento de emergências

Em resumo...

INCIDENTE: ATOPELAMENTO DE FAUNA

INCIDENTE: Empregado em deslocamento para a Mina, quando um tamanduá atravessou na frente do veículo, não dando oportunidade para desvio do condutor

Após o incidente foram realizadas as seguintes ações:

- O condutor parou o veículo e sinalizou o local
- Avaliou o local do incidente
- Sinalizou e isolou o local do incidente
- Acionou a empresa de resgate de fauna (BMT)
- Comunicou a área de Meio Ambiente da Anglo American
- A equipe de resgate de fauna ao chegar no local, avaliou o incidente
- Registrou através de fotografias e relatórios o ocorrido
- Iniciou a retirada do animal da via utilizando os EPI's necessário
- Embalou o animal em sacolas identificadas conforme PRO específico
- Após o resgate ter sido realizado, o animal foi recolhido e encaminhado para o laboratório da BMT
- As equipes de SSO e Meio Ambiente foram ao local para avaliar e decretar o término da emergência



INCIDENTE: INCÊNDIO PREDIAL

INCIDENTE: Incêndio em alojamento de empreiteira localizada na zona rural de Conceição do Mato Dentro-MG.

Após o incidente foram realizadas as seguintes ações:

- O empregado acionou a empresa de combate a emergências
- Áreas de SSO e Meio Ambiente foram comunicadas
- Equipe de emergência ao chegar no local, avaliou o incidente
- Sinalizou e isolou o local do incidente
- Iniciou os procedimentos de combate a incêndio utilizando os EPI's e equipamentos necessários
- Após o combate concluído, todos os resíduos gerados, foram coletados, transportados e destinados a empresa especializada e licenciada para este fim
- Equipes de SSO e Meio Ambiente estiveram no local para avaliar e decretar o término da emergência



INCIDENTE: VAZAMENTO DE ÓLEOS E GRAXAS

INCIDENTE: Durante teste em caminhonete em uma estrada vicinal (não pavimentada) que dá acesso a Conceição do Mato Dentro-MG, ao se deparar com cães na estrada o condutor se assustou e perdeu o controle da direção e capotou o veículo. Com o capotamento houve vazamento de aproximadamente 4 litros de óleo.

Após o incidente foram realizadas as seguintes ações:

- O empregado avaliou o local do incidente
- Sinalizou e isolou o local do incidente
- Acionou a empresa de combate a emergências (PCS);
- Comunicou as áreas de SSO e Meio Ambiente;
- A equipe de emergência ao chegar no local, avaliou o incidente
- Iniciou o combate ao vazamento de óleo utilizando o Kit de mitigação e EPI's necessário
- Após o combate ter sido realizado, todos os resíduos gerados, foram coletados, transportados e destinados a empresa especializada e licenciada para este fim.



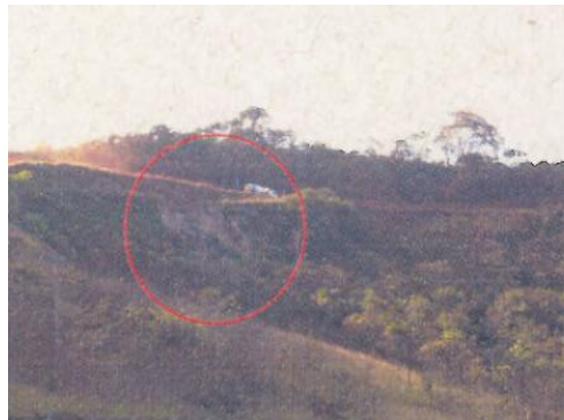
INCIDENTE: DESLIZAMENTO DE TALUDE

INCIDENTE: Deslizamento de Talude com risco de carreamento de sedimentos para curso de água



Ações realizadas:

- Recomposição do talude
- Construção de escada
- Implantação de biomanta vegetal



Gerenciamento de risco Anglo American

Gerenciamento de riscos da fase de implantação

Algumas experiências em atendimento de emergências

Em resumo...

EM RESUMO

Definir ações preventivas e de controle

- ✓ Identificar riscos ambientais
- ✓ Elaborar procedimentos de atendimento
- ✓ Realizar vistorias, auditorias e acompanhamento interno
- ✓ Realizar treinamentos e capacitações
- ✓ Contratar empresas de combate a emergências

No momento de uma emergência

- ✓ Seguir os procedimentos
- ✓ Utilizar empresas com estrutura adequada e devidamente experimentadas para cada tipo de risco identificado
- ✓ Ter o devido acompanhamento das áreas de meio ambiente e SSO para o atendimento e acompanhamento do processo

OBRIGADO