

Introdução

O presente trabalho apresenta a parceria entre a Transpetro e a Defesa Civil do estado de São Paulo, na identificação e classificação do risco em áreas vulneráveis próximas à Faixa de Dutos da Transpetro dentro do município de São Paulo, englobando recomendações de ações mitigadoras para a atenuação dos riscos observados, juntamente com Planos de Gestão de Risco entre a Transpetro e os Órgãos de Emergências do município de São Paulo.



Objetivo

Este trabalho tem como objetivo a tentativa da construção e fortalecimento de uma sociedade resiliente à desastres tecnológicos, mais precisamente, à desastres oriundos de eventuais ocorrências em dutos pertencentes a Transpetro em áreas vulneráveis e susceptíveis em termos sócio econômicos e físicos (relevo e condições geológicas).



Metodologia

Este trabalho divide-se em três etapas:

Elaboração do Relatório de
Riscos Tecnológicos



Plano de Gestão de Risco entre
a Transpetro e os Órgãos de
Emergência do município de
São Paulo



Plano de Resposta à
Emergência Específico para
comunidades classificadas com
RISCO MUITO ALTO ou **RISCO
ALTO**

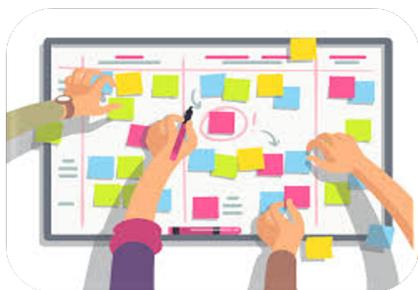


Elaboração do Relatório de Riscos Tecnológicos



Identificação de 66 áreas com ocupação vulneráveis, seja a vulnerabilidade encontrada sócio econômica ou física (relevo e condições geológicas) e proximidade aos dutos da Transpetro.

Realização de uma triagem entre as 66 áreas para a seleção das mais vulneráveis (Áreas-Alvo).



66 áreas pré-selecionadas



7 áreas-alvo com maior nível de sensibilidade



6 áreas-alvo com maior nível de sensibilidade



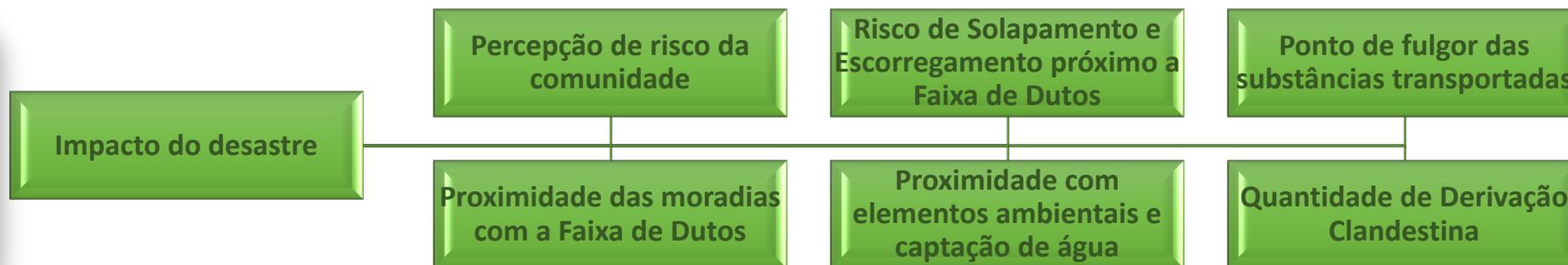
13 áreas-alvo



Elaboração do Relatório de Riscos Tecnológicos



Aspectos na
Classificação do
Risco



Classificação de Risco
quanto a quantidade de
ocorrências de grau do
tipo 1, 2 e 3

RISCO MUITO ALTO	Presença de três graus 3
RISCO ALTO	Presença de dois graus 3 / Presença de um grau 3 e dois graus 2
RISCO MÉDIO	Presença máxima de um grau 3 / Presença de três graus 2 / Presença de dois graus 2 e um grau 1 / Presença de um grau 3, um grau 2 e um grau 1
RISCO BAIXO	Presença de no máximo um grau 2

Análise realizada *in loco* com equipe da Defesa Civil e Transpetro.



Elaboração do Relatório de Riscos Tecnológicos



Quadro de
classificação com
soma das matrizes de
Impacto e
Possibilidade

SOMA DAS MATRIZES DE RISCOS		RESULTADO
IMPACTO	POSSIBILIDADE	
MUITO ALTO	MUITO ALTO	MUITO ALTO
MUITO ALTO	ALTO	MUITO ALTO
MUITO ALTO	MÉDIO	ALTO
MUITO ALTO	BAIXO	MÉDIO
ALTO	MUITO ALTO	MUITO ALTO
ALTO	ALTO	ALTO
ALTO	MÉDIO	ALTO
ALTO	BAIXO	MÉDIO
MÉDIO	MUITO ALTO	ALTO
MÉDIO	ALTO	ALTO
MÉDIO	MÉDIO	MÉDIO
MÉDIO	BAIXO	MÉDIO
BAIXO	MUITO ALTO	MÉDIO
BAIXO	ALTO	MÉDIO
BAIXO	MÉDIO	BAIXO
BAIXO	BAIXO	BAIXO



Avaliação das 13 áreas-alvo



AÇÕES MITIGADORAS		CLASSIFICAÇÃO DOS RESULTADOS	
RISCO MUITO ALTO	Realização de simulado em campo (Transpetro) / Elaboração do Plano de Resposta Específico para a Comunidade (Transpetro) / Atividade de comunicação com a comunidade com periodicidade trimestral (Transpetro /Defesa Civil)	1 comunidade	Savoyzinho
RISCO ALTO	Elaboração do Plano de Resposta Específico para a Comunidade (Transpetro) / Atividade de comunicação com a comunidade com periodicidade semestral (Transpetro /Defesa Civil)	2 comunidades	Olaria Mar Vermelho
RISCO MÉDIO	Atividade de comunicação com a comunidade com periodicidade semestral (Transpetro /Defesa Civil)	6 comunidades	Vila das Belezas Americanópolis Jardim Miriam Jardim das Camélias Jardim Tietê Teotônio Vilela
RISCO BAIXO	Atividade de comunicação com a comunidade (Transpetro /Defesa Civil)	4 comunidades	Parque das Flores Jardim Itápolis Parque Santa Madalena Jardim Elba / Vila Cardoso Franco



Elaboração do Plano de Resposta a Emergência Específico para a comunidade classificada com **RISCO MUITO ALTO** no Relatório de Riscos Tecnológicos



Alguns itens apresentados no Plano de Resposta a Emergência Específico para a Comunidade Savoyzinho

- Hidrografia do local
- População
- Cenários acidentais
- Rota de Fuga para a comunidade
- Pontos de Apoio
- Rotas de acesso de recursos
- Principais ações para proteção e retirada da população



Treinamento da Comunidade no PRE Específico na comunidade Savoyzinho



Plano de Resposta à
Emergência
Específico para
comunidades
classificadas com
RISCO MUITO ALTO
ou RISCO ALTO

CONGRESSO
PETROBRAS DE
SMS E CLIMA 2021

*Plano de Resposta à Emergência Específico
para a Comunidade Savoyzinho
São Paulo/SP*

OSVAT-SP/GRU, Km 005+400 ao 006+400

Clique aqui!

TP/DDT/DTSSPCO/UN-SPPCO 0:00 / 3:31

A stylized tree graphic where the branches are composed of various icons related to safety, environment, and community. The icons include a globe, a leaf, a gear, a heart, a shield, a person, a house, a tree, a recycling symbol, a warning sign, a first aid kit, and a person with a speech bubble. The tree is rendered in shades of green and yellow.

Plano de Gestão de Risco entre a Transpetro e os Órgãos de Emergência do município de São Paulo



Idealizado pela Defesa Civil do município de São Paulo, elenca as ações preventivas e de resposta a incidentes e acidentes, com ênfase nos procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos, na resposta à emergências e desastres relacionados a estas redes, constituindo um processo permanente de integração dos órgãos em torno da gestão destes riscos.



Plano de Gestão de Risco entre a Transpetro e os Órgãos de Emergência do município de São Paulo



Este plano abrange o **Protocolo para Atendimento à Emergências** que possibilita o acionamento aos Órgãos de Emergências através de um único telefone.



Centro de CCOI – Centro de Controle Integrado da Cidade de São Paulo

Participaram do trabalho, técnicos e especialistas em segurança e contingência da

TRANSPETRO	CESTEB : COMPANHIA AMBIENTAL DE SÃO PAULO	CTM-GRA: CÂMARA TEMÁTICA METROPOLITANA PARA GESTÃO DE RISCOS AMBIENTAIS
CET: COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO	CORPO DE BOMBEIROS	POLÍCIA MILITAR DE SÃO PAULO
SABESP: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	ENEL BRASIL	COMGÁS: COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO

Resultados Positivos

No dia **10/12/2020**, 10:30h houve denúncia através do 168 de cheiro de produto na Faixa de Dutos OSVAT SP/GRU - Oleoduto UG22” Km 006+700 - São Paulo/SP, região do Parque Savoy.

Foi deflagrado o fluxo de comunicação e acionamento das equipes;

Equipe de Proteção de Dutos fez o reconhecimento da derivação;

Válvulas foram fechadas e iniciou-se o monitoramento;

Após escavação manual identificou-se trepanadora no duto de NAFTA;

Equipes de contingência foram mobilizadas e o Plano de Reposta a Emergência (PRE) baseado em análise de risco foi iniciado.



Resultados Positivos

Todo acionamento aos Órgãos Públicos foi realizado através de um único telefone (CCOI).

Presença dos Órgãos de Emergências e concessionária de energia elétrica no local da emergência em tempo consideravelmente inferior comparado a outras ocorrências!

- Equipe de emergências químicas CETESB
- Equipe da Defesa Civil
- Polícia Militar
- Concessionária de Energia Elétrica - ENEL



Obrigado!

