



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL
MESTRADO PROFISSIONAL EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL

Planos de Resposta a Emergências Tecnológicas – Indústria de Óleo e Gás

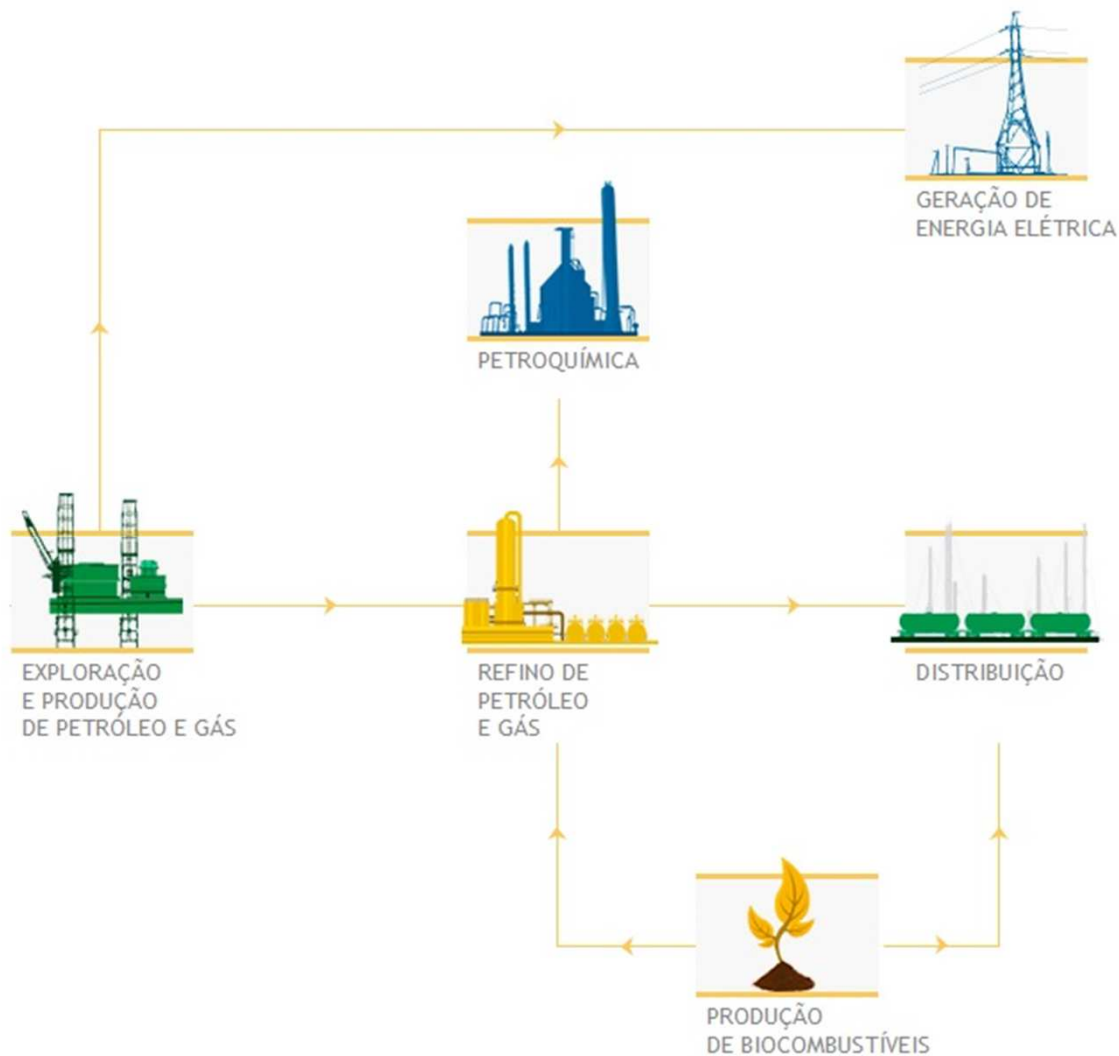
Marcio Dertoni
15-ago-2014



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência

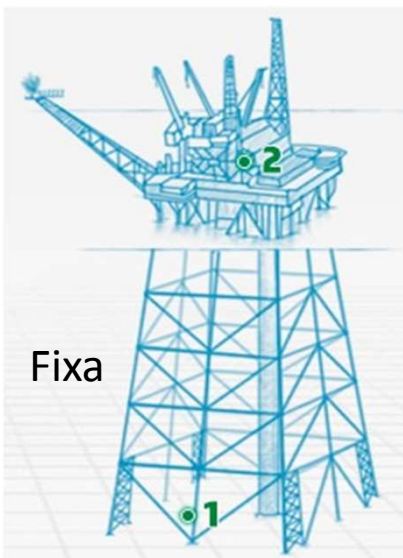
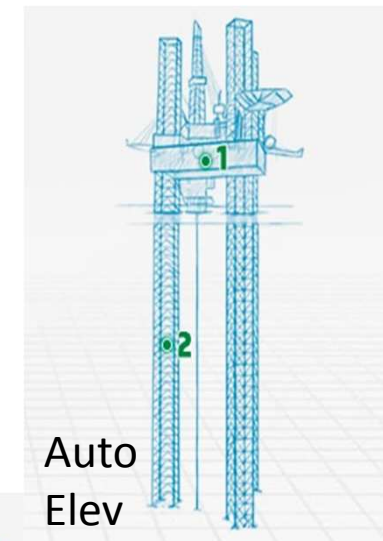
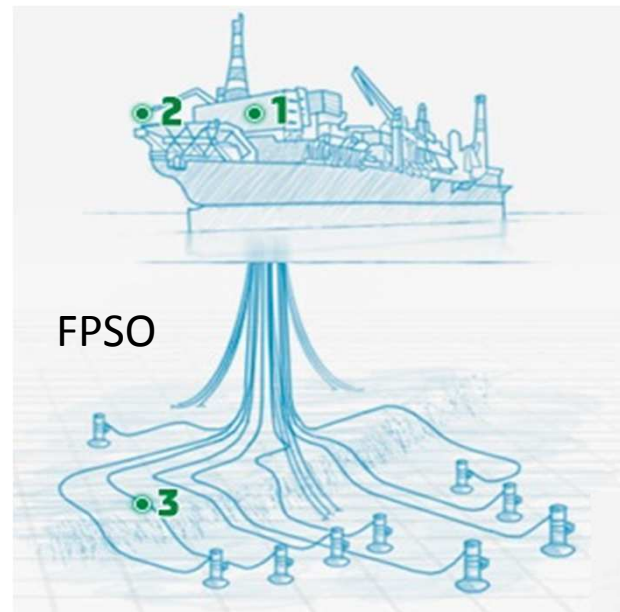
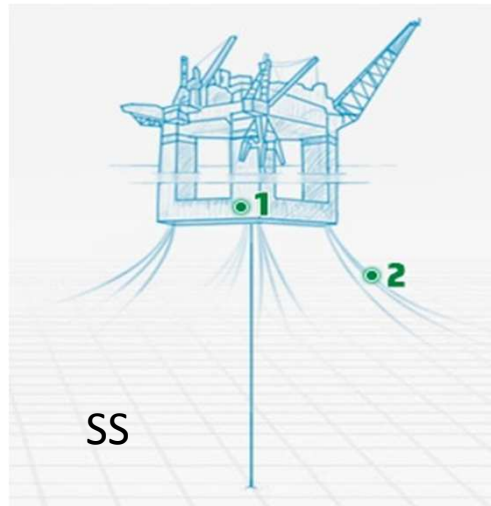


Atividades





Plataformas





Refino



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência



Transporte

Terminal da
Ilha d'Água



Terminal de
Cubatão





Transporte

Fiscalização federal

Cinco trechos receberam licença do Ibama



Fonte: Transpetro

Osbra

Oleoduto com 964 quilômetros de extensão por onde é transportado 28 milhões de litros de derivados de petróleo por dia

Orbel 1

Oleoduto com 364 quilômetros de extensão transporta nafta e gasolina

Orbel 2

Transporta óleo diesel e petróleo e tem 358 quilômetros de comprimento

Gasbel 1

Gasoduto com 357 quilômetros transporta o gás natural da Bacia de Campos

Osrio

Oleoduto com comprimento de 362 quilômetros



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência



Transporte





Distribuição





UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL
MESTRADO PROFISSIONAL EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL

Petroquímica



FAFEN-SE



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL
MESTRADO PROFISSIONAL EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL

Biocombustível



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL
MESTRADO PROFISSIONAL EM DEFESA E SEGURANÇA CIVIL

Termelétrica



1 Seminário sobre Planos de Contingência e de Emergência

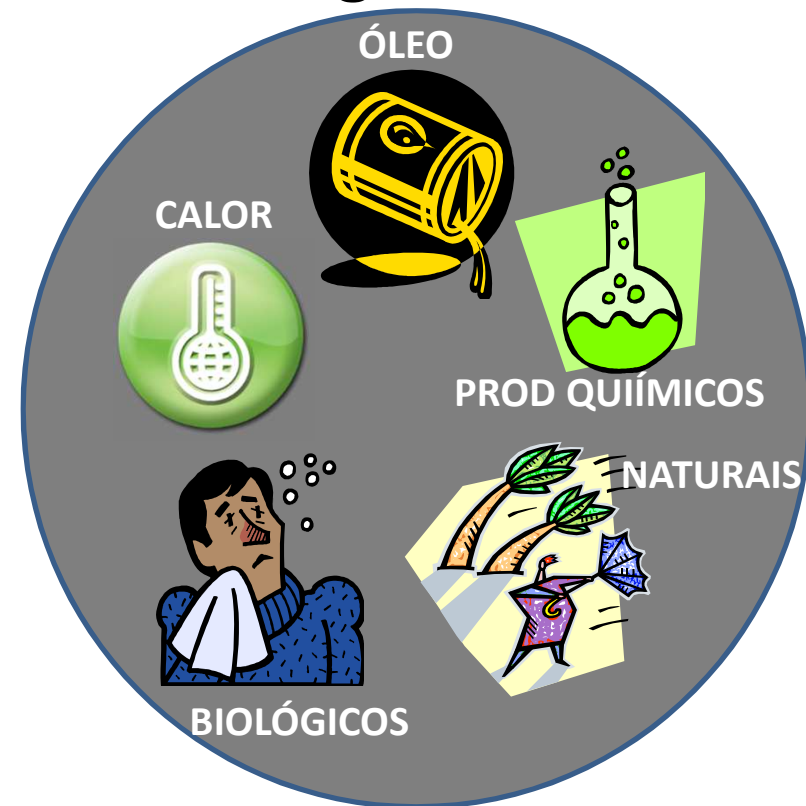


Cenários de emergência da indústria de óleo:

Eventos



Agentes





Cenários de emergência da indústria de óleo:

Propagação – por onde vai? – como vai?



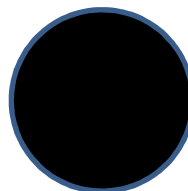
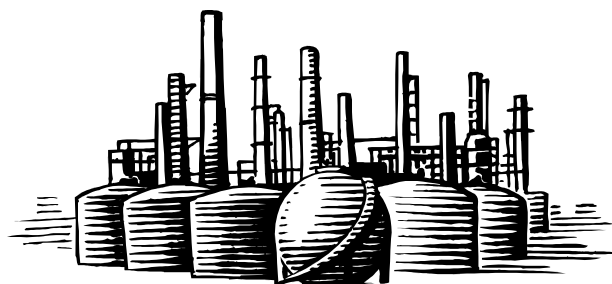


Cenários de emergência da indústria de óleo: Receptores – quem sofre as consequências





Cenários de emergência da indústria de óleo: Fontes – Ponto



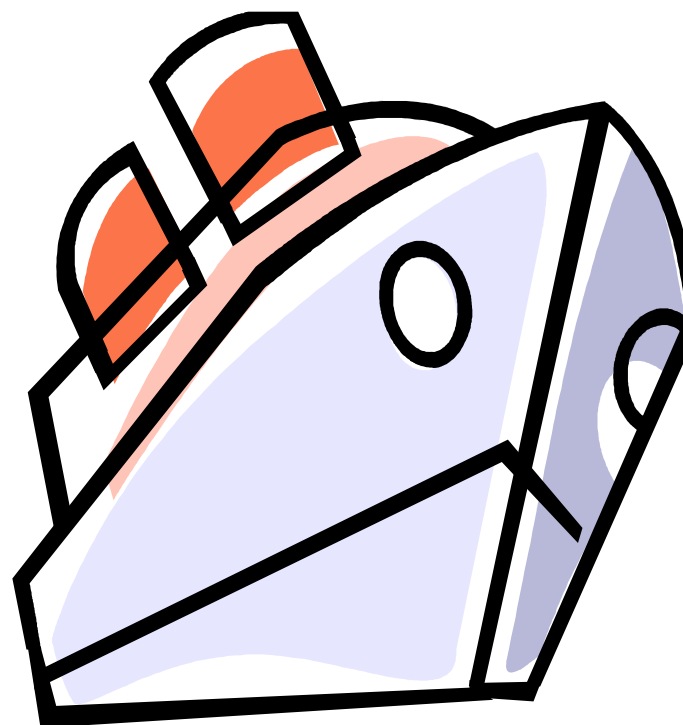


Cenários de emergência da indústria de óleo: Fontes – Linha



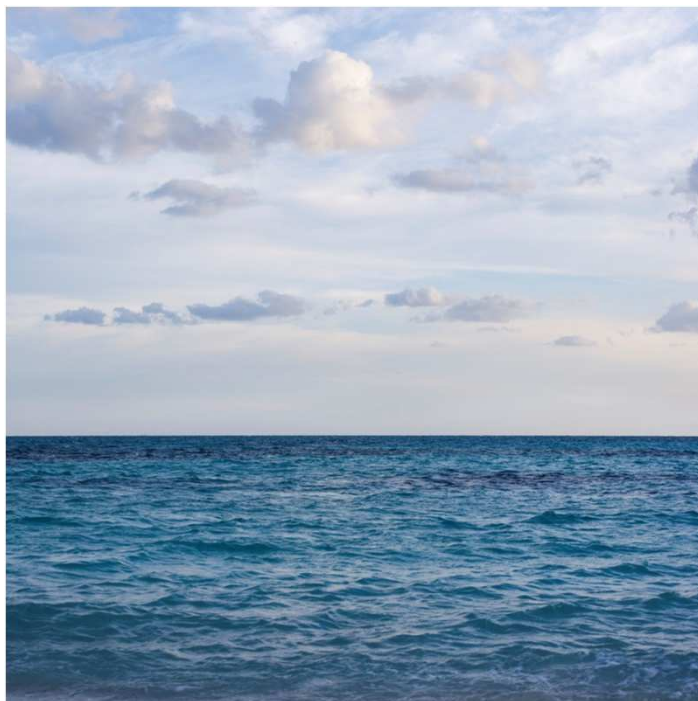


Cenários de emergência da indústria de óleo: Fontes – Móveis



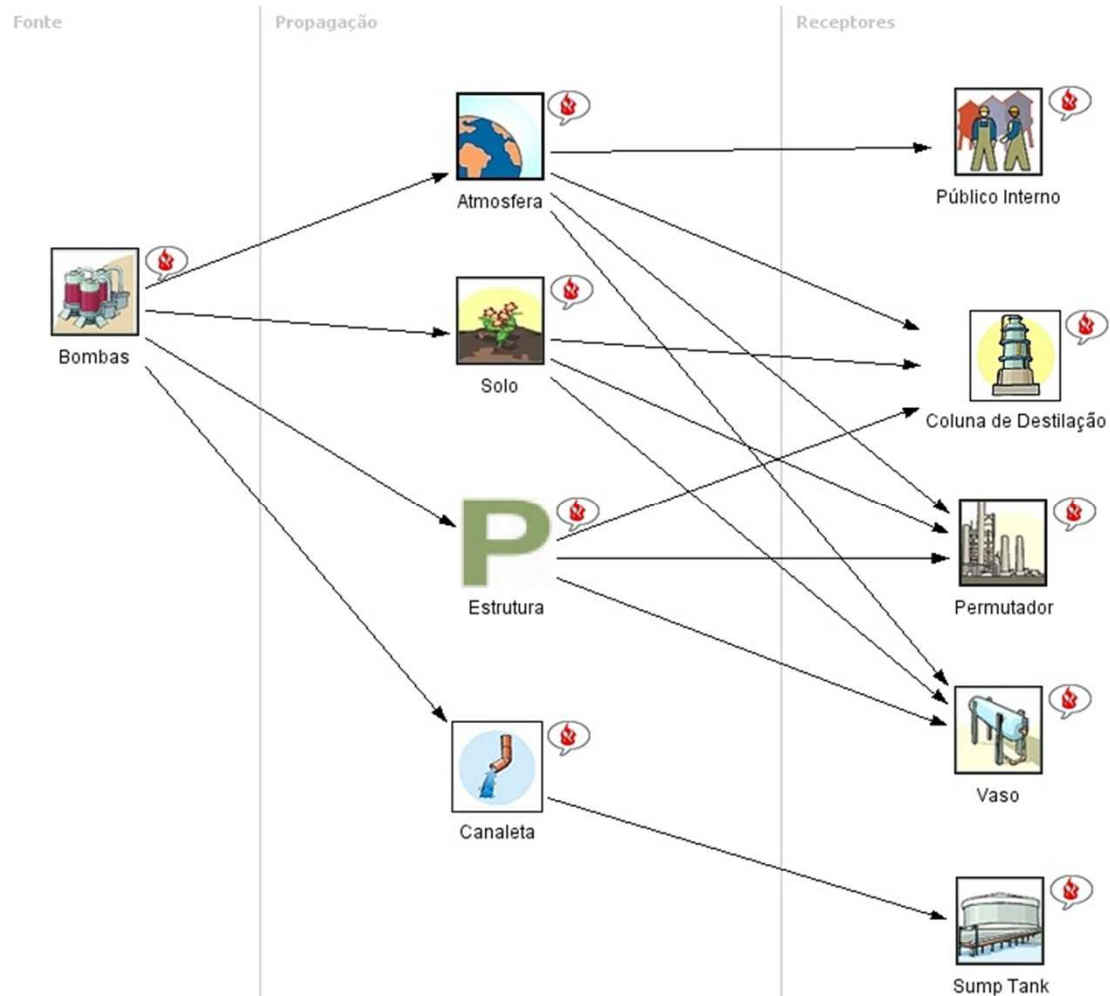


Cenários de emergência da indústria de óleo: Fontes – Área



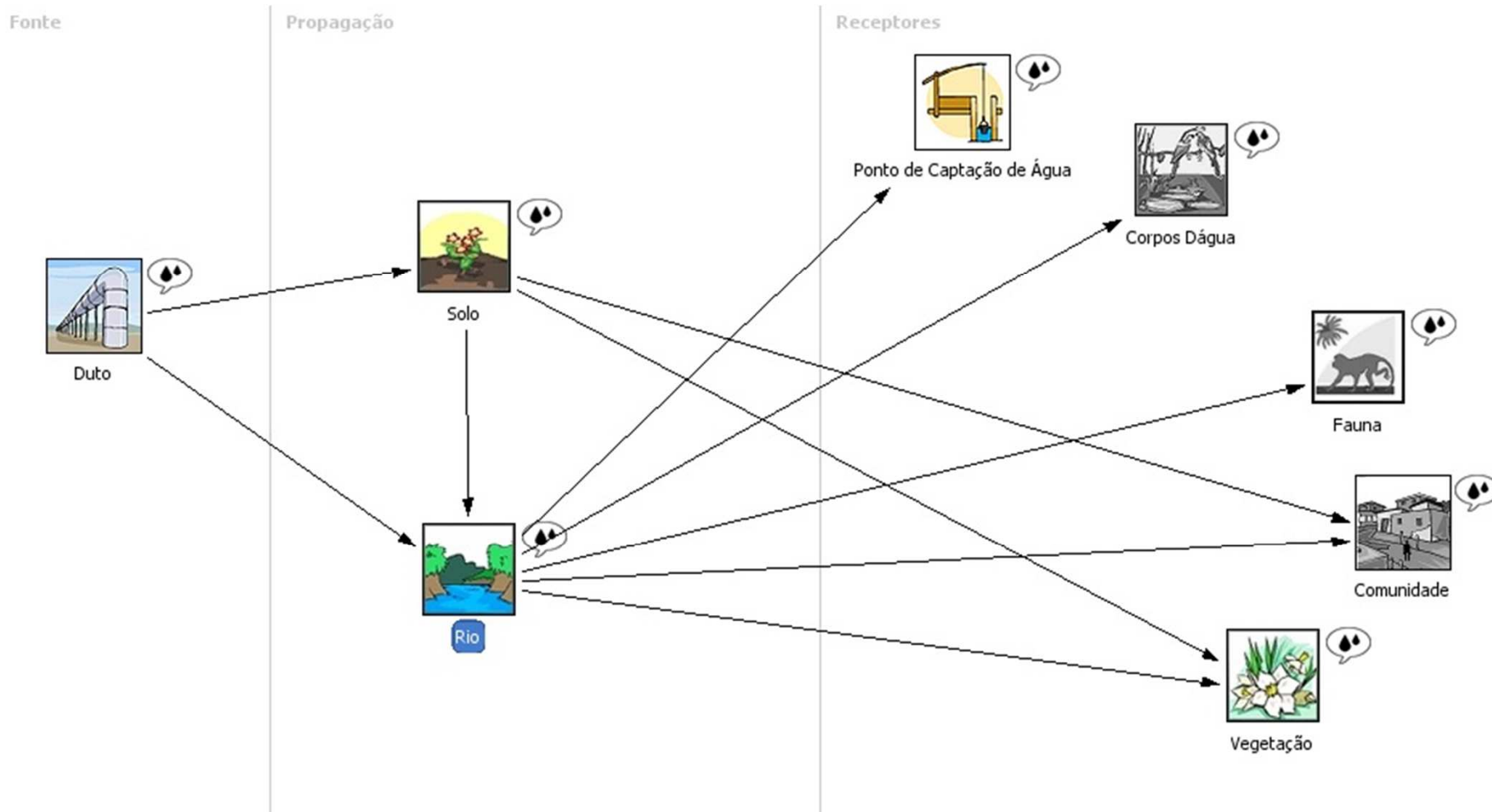


Cenários de emergência da indústria de óleo:



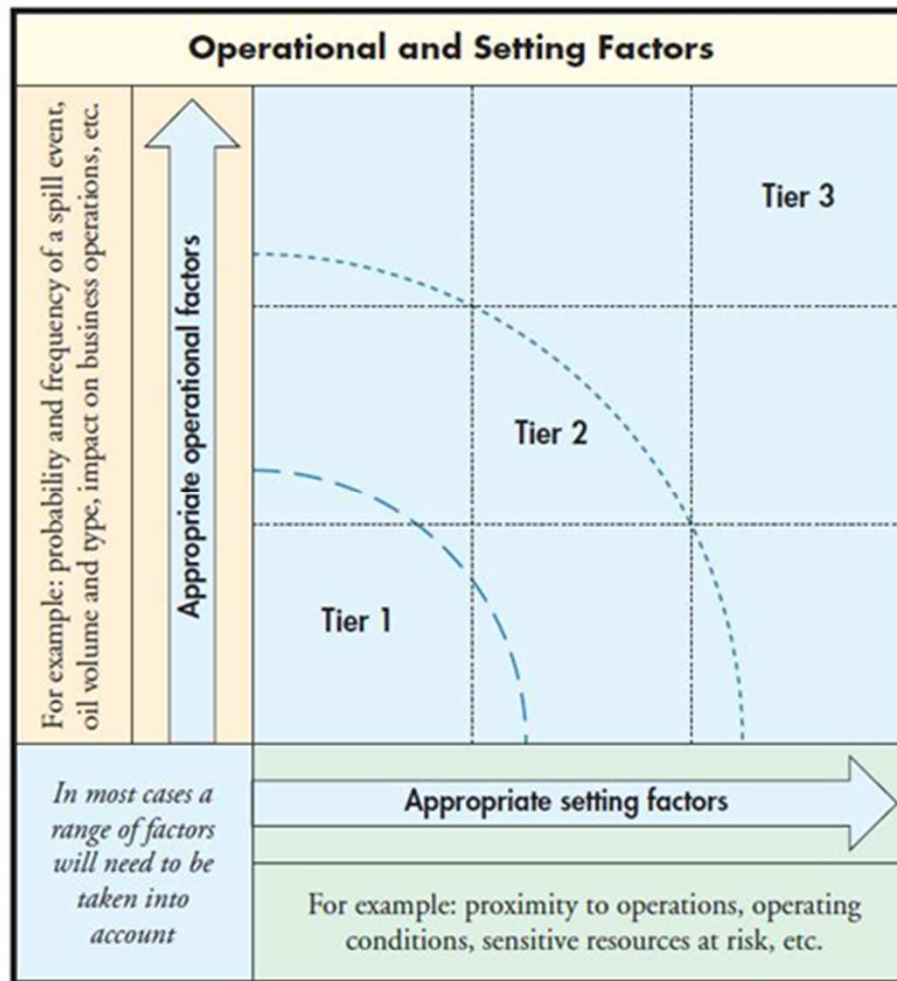


Cenários de emergência da indústria de óleo:



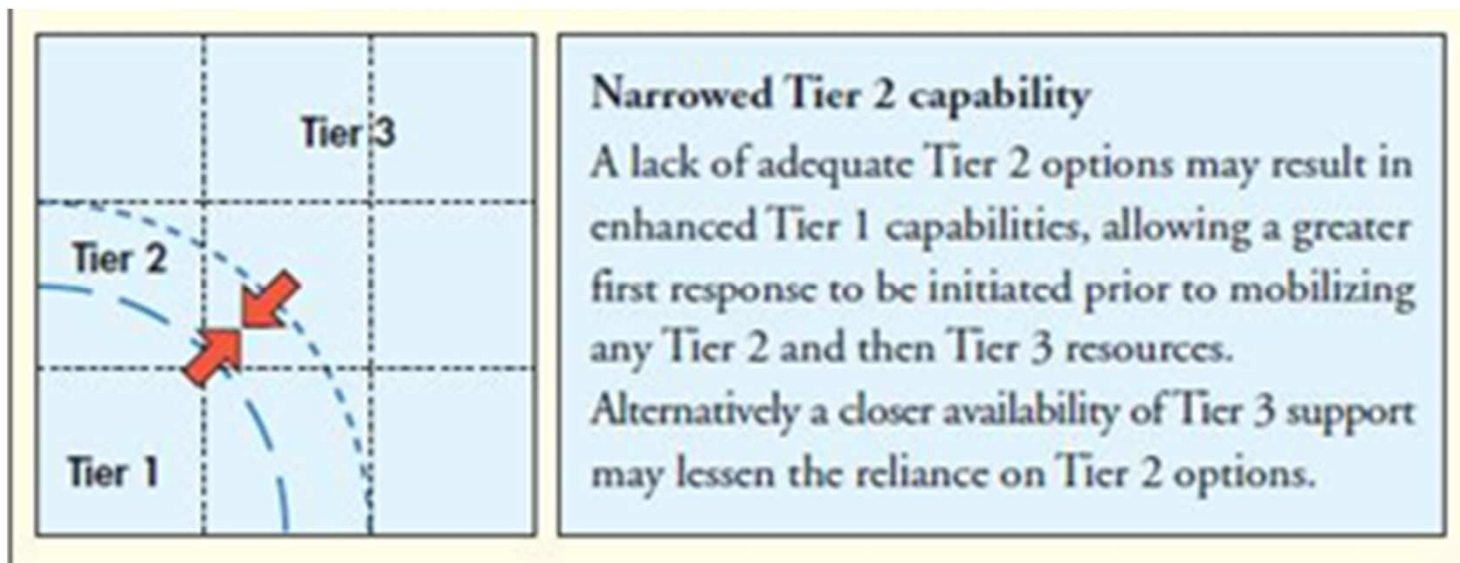


Quais respostas são necessárias?



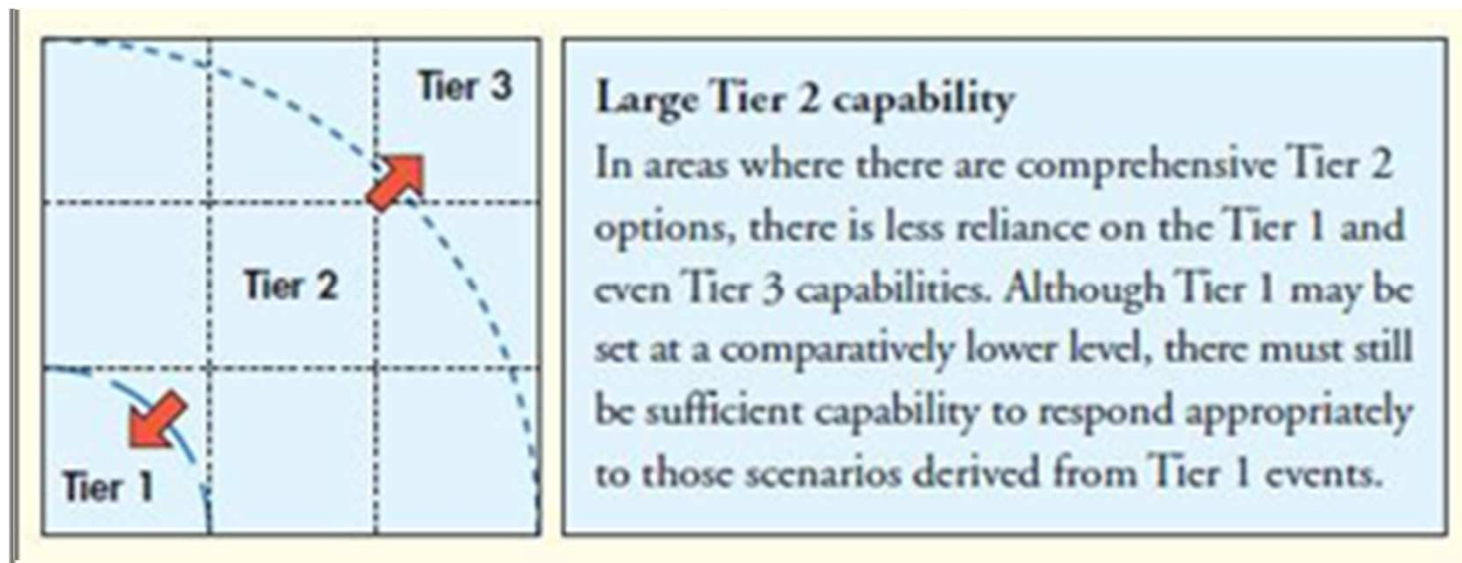


Resposta escalonada



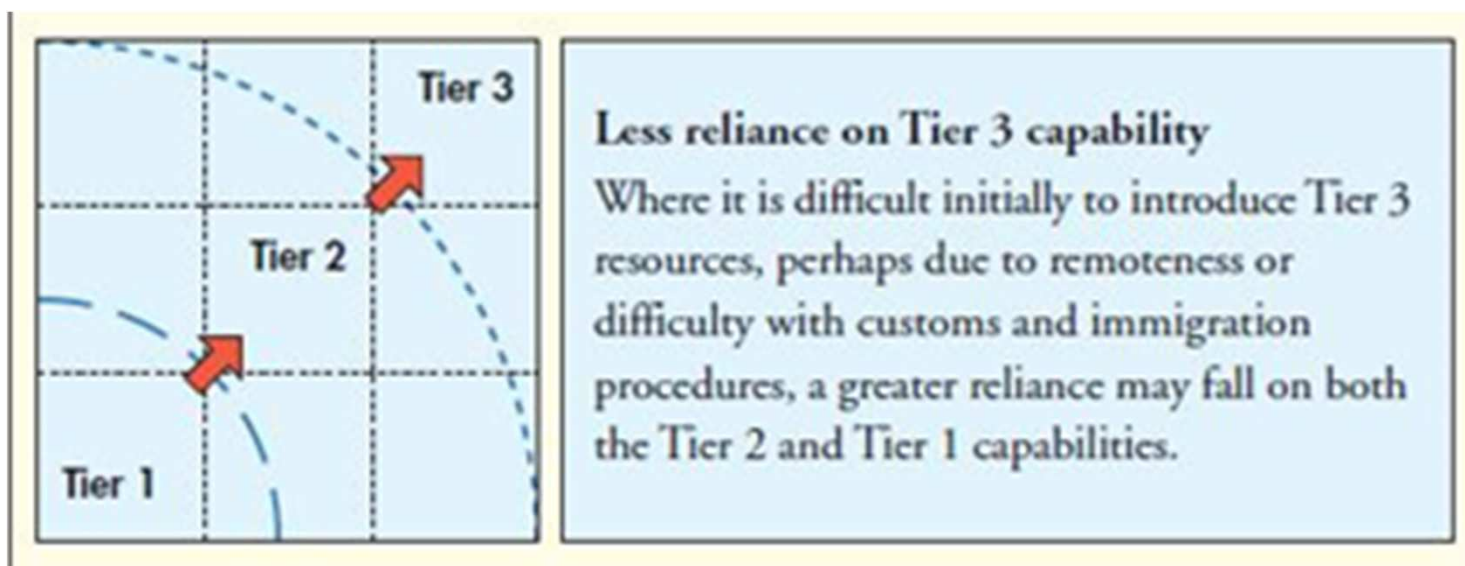


Resposta escalonada





Resposta escalonada





Requisitos para a resposta:

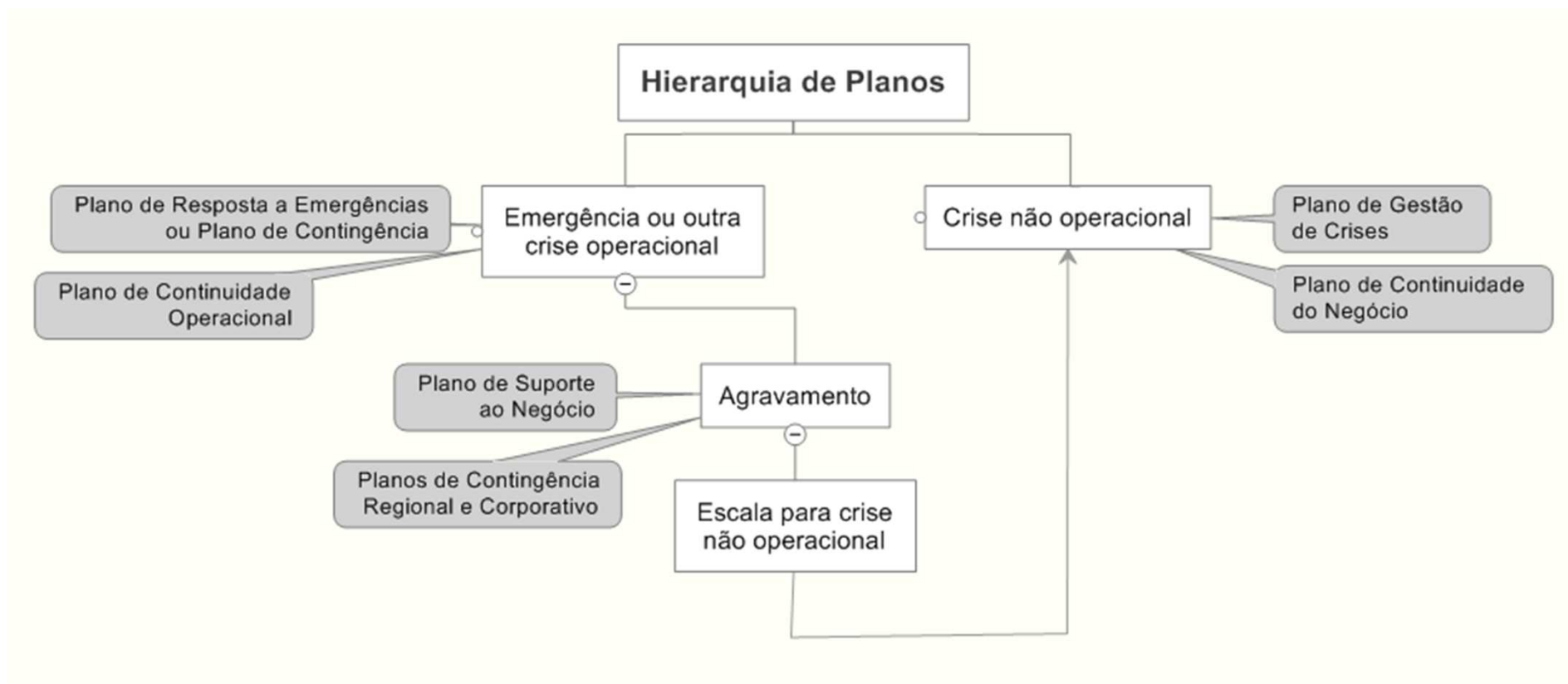
Como – estratégias, procedimentos

- Planos táticos, planos de área
- Procedimentos operacionais de resposta
- Procedimentos de suporte – logística, administração, planejamento





Hierarquia de planos:





Hierarquia de planos:





Dificuldades e Desafios:

- Identificação dos cenários
 - Análise de riscos voltada para contingência
- Atualização das informações do entorno
- Definição de estratégias
 - Avaliação das consequências
- Articulação interna
 - Compreensão da dinâmica da resposta a emergências nos diferentes níveis
- Articulação com órgãos externos
- Relacionamento com a comunidade
 - Desconhecimento dos processos sociais
 - Identificação das lideranças





Dificuldades e Desafios:

- Manutenção do estado de prontidão
 - Adestramento das equipes
 - Atualização dos fornecedores
 - Articulação com os parceiros





OBRIGADO

Marcio Dertoni

marcio.dertoni@gmail.com

