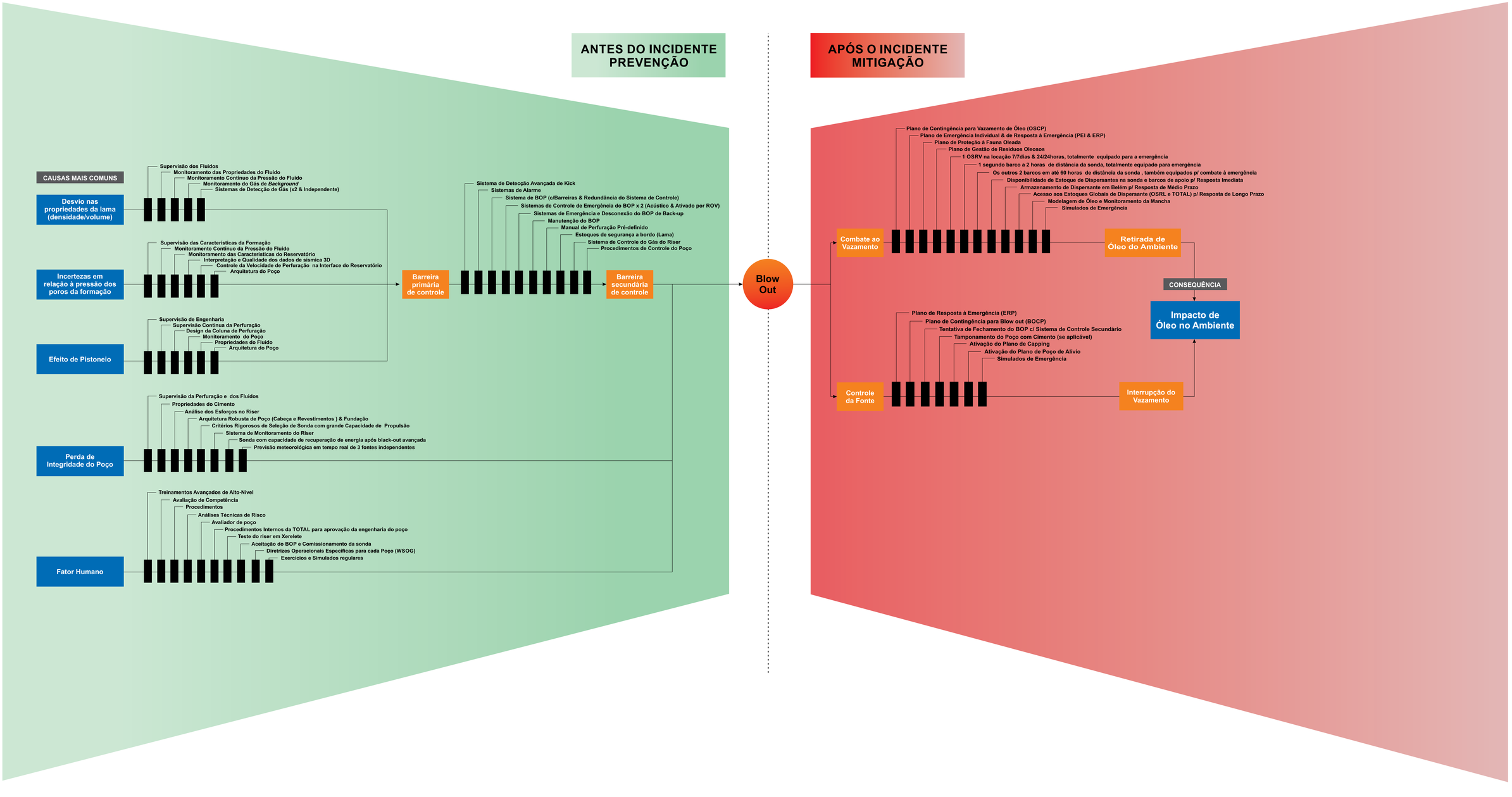
ANTES DO INCIDENTE
PREVENÇÃO
APÓS O INCIDENTE
MITIGAÇÃO
CAUSAS MAIS COMUNS
Desvio nas propriedades da lama (densidade/volume)
Supervisão dos Fluidos
Monitoramento das Propriedades do Fluido
Monitoramento Contínuo da Pressão do Fluido
Monitoramento do Gás de Background
Sistemas de Detecção de Gás (x2 & Independente)
Incertezas em relação à pressão dos poros da formação
Supervisão das Caracteristicas da Formação
Monitoramento Contínuo da Pressão do Fluido
Monitoramento das Características do Reservatório
Interpretação e Qualidade dos dados de sísmica 3D
Controle da Velocidade de Perfuração na Interface do Reservatório
Arquitetura do Poço
Efeito de Pistoneio
Supervisão de Engenharia
Supervisão Contínua da Perfuração
Design da Coluna de Perfuração
Monitoramento do Poço
Propriedades do Fluido
Arquitetura do Poço
Perda de Integridade do Poço
Supervisão da Perfuração e dos Fluidos
Propriedades do Cimento
Análise dos Esforços no Riser
Arquitetura Robusta de Poço (Cabeça e Revestimentos) & Fundação
Critérios Rigorosos de Seleção de Sonda com grande Capacidade de Propulsão
Sistema de Monitoramento do Riser
Sonda com capacidade de recuperação de energia após black-out avançada
Previsão meteorológica em tempo real de 3 fontes independentes
Fator Humano
Treinamentos Avançados de Alto-Nível
Avaliação de Competência
Procedimentos
Análises Técnicas de Risco
Avaliador de poço
Procedimentos Internos da TOTAL para aprovação da engenharia do poço
Teste do riser em Xerelete
Aceitação do BOP e Comissionamento da sonda
Diretrizes Operacionais Específicas para cada Poço (WSOG)
Exercícios e Simulados regulares
Barreira primária de controle
Sistema de Detecção Avançada de Kick
Sistemas de Alarme
Sistema de BOP (c/Barreiras & Redundância do Sistema de Controle)
Sistemas de Controle de Emergência do BOP x 2 (Acústico & Ativado por ROV)
Sistemas de Emergência e Desconexão do BOP de Back-up
Manutenção do BOP
Manual de Perfuração Pré-definido
Estoques de segurança a bordo (Lama)
Sistema de Controle do Gás do Riser
Procedimentos de Controle do Poço
Barreira secundária de controle
Blow Out
Combate ao Vazamento
Plano de Contingência para Vazamento de Óleo (OSCP)
Plano de Emergência Individual & de Resposta à Emergência (PEI & ERP)
Plano de Proteção à Fauna Oleada
Plano de Gestão de Resíduos Oleosos
1 OSRV na locação 7/7dias & 24/24horas, totalmente equipado para a emergência
1 segundo barco a 2 horas de distância da sonda, totalmente equipado para emergência
Os outros 2 barcos em até 60 horas de distância da sonda , também equipados p/ combate à emergência
Disponibilidade de Estoque de Dispersantes na sonda e barcos de apoio p/ Resposta Imediata
Armazenamento de Dispersante em Belém p/ Resposta de Médio Prazo
Acesso aos Estoques Globais de Dispersante (OSRL e TOTAL) p/ Resposta de Longo Prazo
Modelagem de Óleo e Monitoramento da Mancha
Simulados de Emergência
Retirada de Óleo do Ambiente
CONSEQUÊNCIA
Impacto de Óleo no Ambiente
Controle da Fonte
Plano de Resposta à Emergência (ERP)
Plano de Contingência para Blow out (BOCP)
Tentativa de Fechamento do BOP c/ Sistema de Controle Secundário
Tamponamento do Poço com Cimento (se aplicável)
Ativação do Plano de Capping
Ativação do Plano de Poço de Alívio
Simulados de Emergência
Interrupção do Vazamento