

Matriz de Aceitabilidade de Risco

FREQUÊNCIA

Improvável (Im)	Remoto (Re)	Ocasional (Oc)	Provável (Pr)	Frequente (Fr)
<ul style="list-style-type: none"> Em unidades produtivas: O evento não deverá ocorrer durante a vida do processo, mesmo sendo conceitualmente possível Ruptura por falha mecânica de vasos de pressão com inspeção, sem histórico de sobrecarga de pressão, temperatura ou vibração, sem histórico de comprometimento por trincas ou perda de espessura Erro Humano: Múltiplas falhas humanas em condições adequadas, com treinamento e procedimento. 	<ul style="list-style-type: none"> Em unidades produtivas: Não esperado ocorrer durante a vida útil da instalação, apesar de referência histórica Erro Humano: Dupla falha humana em condições adequadas, com treinamento e procedimento. 	<ul style="list-style-type: none"> Em unidades produtivas: O evento é possível de ocorrer até uma vez durante a vida útil dessa instalação; Erro Humano: Cenários que dependem de falha única, humana em condições adequadas, com treinamento e procedimento atualizado 	<ul style="list-style-type: none"> Em unidades produtivas: O evento é quase certo de ocorrer mais de uma vez neste tipo. Específico de processo, em algum local dentro da instalação, durante a vida do processo; Ruptura ou quebra de equipamentos reconhecidamente degradados. Erro Humano: Inexistência de treinamento e procedimento, em presença de condições de trabalho adequadas 	<ul style="list-style-type: none"> Em unidades produtivas: Esperado ocorrer várias vezes durante a vida útil desta planta de processo, ou; Erro Humano: Atividade frequente com inexistência de treinamento e procedimento, em presença de condições de trabalho adversas
$f \leq 10\text{-}5 \text{ ano-}1$	$10\text{-}5 \text{ ano-}1 < f \leq 10\text{-}4 \text{ ano-}1$	$10\text{-}4 \text{ ano-}1 < f \leq 10\text{-}2 \text{ ano-}1$	$10\text{-}2 \text{ ano-}1 < f \leq 1 \text{ ano-}1$	$f \geq 1/\text{ano}$ (Maior que uma vez por ano)

INTEGRIDADE PESSOAL (Funcionários, Contratados e Público Externo)	MEIO AMBIENTE	IMAGEM	IMPACTOS FINANCEIROS (Receita, Equipamentos e Instalação)
--	---------------	--------	--

SEVERIDADE	Catastrófica	<ul style="list-style-type: none"> Uma ou mais vítimas fatais extramuros (comunidade) relacionadas com as atividades do negócio; Mais 10 vítimas fatais no interior da empresa (colaboradores próprios ou terceiros); 	<ul style="list-style-type: none"> Amplio impacto ambiental ou impacto irreversível ao meio ambiente dentro ou fora da instalação mesmo com ação mitigadoras adotadas Remediação ambiental requerida, com custo superior a U\$2.500.000. [Ultragaz] Vazamento de GLP com formação de nuvem inflamável extramuros 	<ul style="list-style-type: none"> Reação adversa severa do público e/ou de órgãos governamentais e/ou não governamentais e/ou importante cobertura da mídia (nacional ou internacional) ameaçando a continuidade da operação do negócio; [Ultragaz] Vazamento de GLP com formação de nuvem inflamável extramuros 	<ul style="list-style-type: none"> Dano à propriedade dentro da planta ou perda de receita de produção resultando em custos diretos superiores a U\$10.000.000 [Ultragaz] Vazamento de GLP com formação de nuvem inflamável extramuros 	Moderado Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Moderado Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	
	Crítica	<ul style="list-style-type: none"> Até 10 vítimas fatais no interior da empresa (colaboradores próprios ou terceiros); ou vítimas com lesões incapacitantes ou permanentes; Lesões que requeiram hospitalização, contaminações ou doenças que afetem pessoas da comunidade; Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Sério impacto ambiental dentro e/ou fora da planta, impacto moderado reversível com ação mitigadora à cadeia alimentar/ vida terrestre/vida aquática; Remediação ambiental requerida, com custo entre U\$1.000.000 e U\$2.500.000. Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Séria reação do público e/ou de órgãos governamentais e/ou não governamentais e/ou cobertura da mídia regional com incursões na mídia nacional, porém não impactando ou ameaçando a continuidade da operação do negócio; Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Dano à propriedade dentro da planta ou perda de receita de produção resultando em U\$1.000.000 até U\$10.000.000 de custos diretos Evasão de comunidade externa; 	Moderado Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Moderado Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Moderado Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar
	Moderada	<ul style="list-style-type: none"> Acidentes em colaboradores próprios ou terceiros com lesão com afastamento, ou sem afastamento porém com restrição; Ocorrência, dentro da planta, com potencial para sensibilização dérmica moderada ou de intoxicação reversível por inalação ou ingestão, ou; Evasão de funcionário para local próximo; Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Impacto ambiental adverso ou moderado dentro da planta, requerendo limpeza/remediação imediata com resposta limitada de curta duração. Remediação ambiental requerida, com custo entre U\$ 100.000 e U\$ 1.000.000 Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Resposta adversa do público e/ou órgão(s) governamental(is) e/ou não governamental(is) e/ou cobertura da mídia local com pequena repercussão; Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Dano à propriedade dentro da planta ou perda de receita de produção resultando em U\$100.000 até U\$1.000.000 de custos diretos. Evasão de comunidade externa; 	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Moderado Obrigatório: Recomendações	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar	Não Aceitável Obrigatório: Recomendações Confirmar Riscos com estudo complementar
	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> Acidentes em colaboradores próprios ou terceiros com lesão sem afastamento, ou; Desconforto em decorrência do evento no processo da área local; Evasão de funcionário local próximo; Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo a nenhum impacto ambiental dentro da planta. Remediação ambiental requerida, com custo até U\$ 100.000; [Ultragaz] Pequenos vazamentos ou derrames de até 200 kg de qualquer produto químico ou resíduo perigoso. Evasão de comunidade externa; 	<ul style="list-style-type: none"> Reação adversa mínima do público e/ou órgão(s) governamental (is) e/ou não governamental (is), ou; Nenhuma reação adversa do público ou da agência reguladora; nenhuma cobertura da mídia, ou; 	<ul style="list-style-type: none"> Dano à propriedade dentro da planta ou perda de receita de produção resultando em U\$25.000 até U\$100.000 de custos diretos. 	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Moderado Obrigatório: Recomendações	Moderado Obrigatório: Recomendações