

**ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 14 – 2024-2026**

RSE LTDA
Av. Tancredo Neves, 805 – sala 401
41820-021 – Salvador – BA
Brasil
+55 71 3043-3008
<https://www.rse-global.com/>

Tipo de TCC:	ARTIGO TÉCNICO
Título:	Gestão de Emergência e Plano de Comunicação de Riscos: Estudo de Caso na Indústria Frigorífica
Aluno:	Gérson Dalcin, Ana Beatriz Souza Cupolo, Elis de Oliveira Lopes
Resumo:	A gestão de riscos em instalações frigoríficas que utilizam amônia como fluido refrigerante representa um desafio significativo, especialmente quando localizadas em áreas urbanas. Este trabalho apresenta o desenvolvimento e implementação do primeiro Plano de Comunicação de Riscos (PCR) do setor frigorífico brasileiro, realizado na unidade da Vibra Foods em Sete Lagoas/MG. O objetivo foi elaborar um plano integrado de gestão de emergências envolvendo a comunidade circunvizinha, órgãos públicos e a empresa, estabelecendo protocolos de resposta rápida através do Programa Meta 5. A metodologia incluiu análise preliminar de riscos, modelagem de dispersão de amônia utilizando o software ALOHA, reuniões participativas com método tabletop e simulado de emergência em larga escala. Os resultados demonstraram efetividade na comunicação e resposta, com tempo de evacuação de 7 minutos para a população interna e 19 minutos para a comunidade externa, além do estabelecimento de procedimentos de contenção em até 5 minutos. O trabalho tornou-se referência nacional em segurança de processos frigoríficos, sendo reconhecido pelo Ministério do Trabalho e Emprego como modelo de boas práticas.
Professores Avaliadores	ALEX VAZZOLER

Avalie de 1 a 4, sendo: 1- Pouco e 5- Muito		Características Gerais			
		1	2	3	4
1.	Quão inovador é o tema do trabalho?				x
2.	Possibilidade de replicação do trabalho?			x	

**ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 14 – 2024-2026**

RSE LTDA
Av. Tancredo Neves, 805 – sala 401
41820-021 – Salvador – BA
Brasil
+55 71 3043-3008
<https://www.rse-global.com/>

3.	Agregação / geração de valor / resultados?			x	
4.	Qualidade do trabalho em relação à estrutura e organização?			x	
<p>Comentários e observações:</p> <p>O manuscrito atual demonstra um amadurecimento expressivo e reflete um compromisso genuíno com a excelência acadêmica. A equipe absorveu as críticas estruturais mais densas do parecer anterior, realizando correções cirúrgicas que elevaram a transparência e a confiabilidade dos dados apresentados. O trabalho está muito próximo de sua versão definitiva para depósito, restando apenas o refinamento de alguns desvios normativos residuais e ajustes táticos de apresentação.</p> <p>● Fortalezas (Visão Sucinta) Honestidade Científica Consolidada: A inclusão da ressalva de que o cálculo $\\$T=D/V\\$ é uma "simplificação didática" demonstra rigor e maturidade técnica, blindando o trabalho contra críticas de bancas especializadas em dispersão de gases. Correção Estrutural Crítica: A reestruturação da lista de referências para a rigorosa ordem alfabética e a correção conceitual do Elemento 16 (Gestão de Emergências) foram executadas com precisão.</p> <p>● Auditoria Normativa (ABNT 2023/24) Citações (NBR 10520:2023): Houve um esforço notável para adequar as chamadas institucionais para o formato (Instituição, ano), como visto em (Abnt, 2015), (Oit, 2009) e (Epa, 2020). Contudo, o "Filtro de Caixa Alta" falhou em relação ao Center for Chemical Process Safety. A sigla continua grafada em maiúsculas dentro dos parênteses em diversas passagens, contrariando a norma vigente. Erro: (CCPS, 2007) e (CCPS, 2016). Correção exigida: Alterar para (Ccps, 2007) e (Ccps, 2016). Uso do et al.: Garantir que a expressão et al. esteja formatada em itálico no corpo do texto. Referências (NBR 6023:2018): Ação corretiva impecável. A lista agora obedece estritamente à ordenação alfabética. Estrutura (NBR 6024:2003): A numeração progressiva das seções primárias a quinárias obedece ao padrão normativo, sem pontuação final nos indicativos numéricos.</p> <p>● Aprofundamento e Expansão (Análise de Conteúdo) Nota de Volume: O redimensionamento das seções e a inclusão de dados brutos conferiram a densidade esperada para um trabalho de nível superior. A avaliação de aderência às demandas do parecer anterior (Ficha T14) revela um balanço altamente positivo, embora com algumas concessões metodológicas.</p> <p>Introdução: As "superafirmações" foram inteligentemente suavizadas. A substituição do termo "primeiro" por "pioneiro", atrelada à justificativa de ausência de literatura similar à época, confere legitimidade à afirmação sem arrogância acadêmica. A ausência de uma</p>					

**ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 14 – 2024-2026**

RSE LTDA
Av. Tancredo Neves, 805 – sala 401
41820-021 – Salvador – BA
Brasil
+55 71 3043-3008
<https://www.rse-global.com/>

subseção sobre a falha de ativos de 2020 foi compensada pela declaração franca no Quadro 3 de que o tema está "Tangenciado". Metodologia: A expansão dos dados do HIRA (Hazard Identification and Risk Analysis) foi atendida de forma engenhosa através da inclusão do relatório de dados do ALOHA, que traz os parâmetros críticos (diâmetro do tubo, área do orifício, total liberado), satisfazendo a exigência da banca. A redundância de comunicação para a comunidade também foi incluída no fluxograma (veículo da empresa dissipando informação).

Resultados e Discussão: O trabalho atendeu perfeitamente ao pedido de correção da nomenclatura dos elementos do RBPS. No entanto, a exigência da criação de uma "Matriz de Decisão" processual (Evacuação vs. Shelter) e de um quadro estruturado de "Lições Aprendidas" com dono/prazo (5W2H) não foi formalmente implementada. A banca aceita a argumentação textual robusta apresentada como justificativa para o não uso do Shelter-in-Place, mas a falta de um plano de ação formal para as oportunidades de melhoria enfraquece sutilmente o pilar de Melhoria Contínua.

Conclusão: O fechamento amarra bem os resultados com a premissa inicial e elenca limitações maduras, estabelecendo um excelente roteiro para trabalhos futuros. Ação Imediata:

Realizar um Localizar e Substituir (Ctrl+L) no documento para corrigir todas as chamadas institucionais do CCPS dentro de parênteses para adequação à NBR 10520:2023 (de (CCPS, para (Ccps,). Recomenda-se, opcionalmente, inserir as oportunidades de melhoria listadas no debriefing em um formato de tabela (Plano de Ação) para materializar o Elemento 20 do RBPS. Após isso, o artigo estará apto para submissão final.

TCC DE GÉRSO DALCIN, ANA BEATRIZ SOUZA CUPOLO, ELIS DE OLIVEIRA LOPES

Avaliação Final: APROVADO (x)

NÃO APROVADO

Trabalho aprovado, só fazer o ajuste final (não é necessário para enviar para reavaliação) Atendido

17/04/26.

Coordenador: AMÉRICO DINIZ CARVALHO NETO

Rubrica: _____