

**ESPECIALIZAÇÃO *LATO SENSU* EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 13 – 2024-2025**

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:	APLICAÇÃO DE FERRAMENTA SAP PARA SUPORTAR METODOLOGIA DE GESTÃO DE MUDANÇAS BASEADA EM RISCOS EM PROCEDIMENTOS DE BYPASS E JUMPS EM UMA USINA SIDERÚGICA
Aluno:	Bruno Bermudes Crasto Joannerson Dettmann dos Santos
Resumo:	<p>O processo siderúrgico é um processo complexo e integrado com um ritmo de produção cadenciado e sincronizado, contendo ativos com características distintas como transportadores, centrais termoelétricas, baterias de coque, máquinas de sinterização, altos fornos, convertedores, máquinas de lingotamento contínuo, laminadores a quente e a frio, linhas de acabamento e galvanização. Toda essa diversidade de ativos demanda um alto nível de controle e monitoramento das variáveis de processo e ao longo do tempo muito se avançou no desenvolvimento tecnológico para se produzir aço de forma mais eficiente, com melhor reaproveitamento de resíduos e mitigação de impactos ambientais. É muito comum ao redor do mundo encontrar plantas siderúrgicas que operam a mais de décadas e que por consequência passaram por diversos incrementos tecnológicos, revamps e mudanças. Não obstante também é comum observarmos não só na indústria siderúrgica, mas também em outros segmentos, como nuclear e petroquímico, um grande número de eventos de falhas significativos cujas causas estão relacionadas a mudanças no processo ou equipamentos, conduzidas sem a devida análise de risco e gestão. Realizar uma gestão de mudanças em elementos de controle de processo e dispositivos de segurança com a devida análise de risco e comunicação é vital para a segurança operacional de qualquer planta.</p> <p>Palavras-chave: Segurança de processo, melhorias, gestão de mudanças, bypass, análise de risco.</p>
Professores Avaliadores	ALEX VAZZOLER

**ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 13 – 2024-2025**

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

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	
3.	Agregação / geração de valor / resultados?			X	
4.	Qualidade do trabalho em relação à estrutura e organização?			x	
Comentários / Observações					
Relatório de Verificação de TCC - Segunda Rodada					
2. Desenvolvimento e Fundamentação (Foco CCPS)					
<ul style="list-style-type: none"> ● Status: <input checked="" type="checkbox"/> Adequado ● Análise da Correção: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conexão entre Elementos: Os autores adicionaram um parágrafo crucial na seção 2.3 ("<i>Uma modificação... implica no comprometimento da integridade do ativo temporariamente... O MOC é o processo administrativo que gerencia esse risco...</i>"). Isso atende à solicitação de conectar MOC com Integridade de Ativos. ○ Gestão de Risco: A explicação sobre a análise de riscos no processo de MOC foi fortalecida, alinhando-se melhor ao framework do CCPS. 					
5.					
3. Resultados e Conclusão					
<ul style="list-style-type: none"> ● Status: <input checked="" type="checkbox"/> Adequado ● Análise da Correção: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ferramenta SAP: A conclusão foi reescrita para enfatizar que a ferramenta força a análise de risco ("<i>...força a realização das etapas de análise de risco como condição para aprovação...</i>"), atendendo ao pedido da banca. ○ Texto Sugerido: Os autores incorporaram quase <i>ipsis litteris</i> o texto sugerido pela banca sobre o ganho de "transformar um processo de registro passivo... em um sistema de gestão ativo". Isso fortaleceu muito o fechamento do trabalho. 					

**ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GERENCIAMENTO
DE SEGURANÇA DE PROCESSO
TURMA 13 – 2024-2025**

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

4. Aspectos Formais

- **Status:** ⚠ **Parcialmente Adequado**
- **Análise da Correção:**
 - **Gênero na Autoria:** Corrigido. O aluno Joannerson agora consta como "Aluno" (nota de rodapé 2), atendendo à correção.
 - **Citações Futuras:** As referências a (Cirino, 2025) permanecem. Se não for um artigo aceito para publicação futura (no prelo), deve ser corrigido para o ano real de publicação da fonte consultada.
 - **Figuras:** A formatação da Figura 3 parece ter sido ajustada para ficar junto ao título/legenda.

Veredito Final: O conteúdo técnico e a lógica de segurança de processo estão bons e aprovados.

TCC DE BRUNO BERMUDES CRASTO E JOANNERSON DETTMANN DOS SANTOS

TRABALHO APROVADO

Avaliação Final: **APROVADO (X)**

NÃO APROVADO

Coordenador: AMÉRICO DINIZ CARVALHO NETO

Rubrica: 