

**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:	Integridade e confiabilidade das Estações de Tratamento de Efluentes Sanitários em plataformas <i>offshore</i>
Aluno:	Arthur Reys Carvalho de Oliveira (arthurreys@hotmail.com); Pedro Lucas Batista de Lima (pedrolucas_084@hotmail.com); Leila Cabral Moreira (leilacmoreira26@gmail.com).
Resumo:	<p>A confiabilidade operacional das Estações de Tratamento de Efluentes Sanitários constitui um fator determinante para a segurança dos processos em plataformas <i>offshore</i>, garantindo a destinação segura ao meio ambiente e a manutenção das condições de habitabilidade. A ineficiência desses sistemas pode gerar impactos significativos, como o lançamento de efluentes em desconformidade com normas ambientais, exposição de trabalhadores a riscos biológicos, pelo aumento de manutenções corretivas e no comprometimento da continuidade operacional. Este estudo teve como objetivo realizar uma pesquisa bibliográfica sobre publicações relacionadas à confiabilidade e integridade de sistemas de tratamento de efluentes sanitários. A análise enfatizou a interface entre o gerenciamento de riscos, as estratégias de manutenção e planejamento operacional, buscando identificar práticas e recomendações que potencializem a eficiência, a segurança e a continuidade operacional desses sistemas em ambientes <i>offshore</i>. Essa pesquisa indicou que, embora os sistemas apresentem capacidade operacional para atender aos requisitos normativos em condições ideais, persistem fragilidades relacionadas à lacunas em procedimentos operacionais, falhas na execução de planos de manutenção e ausência de gestão integrada de processos e mudanças.</p>
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 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/>

3.	Agregação / geração de valor / resultados?				x
4.	Qualidade do trabalho em relação à estrutura e organização?				x
5.	<p>Comentários / Observações</p> <p>Relatório de Avaliação de TCC</p> <p>Comentário Geral: O trabalho apresenta uma evolução significativa em relação à versão anterior. A equipe atendeu à recomendação crítica da banca de transformar o RBPS (Risk-Based Process Safety) do CCPS de uma "ferramenta isolada" para o framework estrutural da análise. A nova seção de Discussão (4.1) demonstra um entendimento muito mais maduro de como as falhas em ETEs não são apenas técnicas, mas sistêmicas (falhas de gestão). O trabalho agora possui a "alma" de um TCC de Engenharia de Segurança de Processos.</p> <p>1. Introdução</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Status: Adequado <p>2. Desenvolvimento e Fundamentação</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Status: Adequado ● Análise Técnica (Foco CCPS): <ul style="list-style-type: none"> ○ Atendimento ao Feedback: O aluno seguiu a instrução de mapear os problemas aos elementos do CCPS. O trecho <i>"Estas falhas mencionadas estão associadas ao Pilar 3 - Gerenciar Riscos... abrangendo os elementos de Procedimentos Operacionais, Integridade de Ativos..."</i> é exatamente a "cola" técnica que faltava na versão anterior. ○ Estrutura: A criação da seção "4.1. Proposta de Aplicação do Framework RBPS para ETEs Offshore" elevou o nível do trabalho. ○ Sugestão de Refinamento (Opcional): As subseções 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3 ficaram um pouco genéricas nos títulos. O item "4.1.2 Confiabilidade e integridade operacional" acabou aglutinando procedimentos, treinamento e manutenção. Para um refino final "nível excelência", poderiam ter quebrado em subseções com os nomes dos elementos do CCPS (ex: <i>4.1.2 Elemento: Procedimentos Operacionais, 4.1.3 Elemento: Treinamento</i>), mas a estrutura atual já atende ao requisito lógico. <p>3. Resultados e Discussão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Análise de Dados: Como é uma revisão bibliográfica, a "análise de dados" é a interpretação dos textos. A interpretação agora é crítica e baseada em risco, não apenas descritiva. 				

