



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Tecnologista em Saúde Pública

Prova Discursiva

TE89

Engenharia de Segurança do Trabalho

Espelho de Resposta

Pontuação da Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 2, de acordo com a Unidade detentora da vaga.

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

1. Informar que a categoria de um vaso de pressão depende da Classe do Fluido e do Grupo Potencial de Risco a que pertence.
2. Discorrer sobre as características que determinam a classe do fluido que será armazenado no vaso de pressão, incluindo a inflamabilidade, toxicidade, efeito asfixiante do fluido, sua concentração em ppm (partes por milhão) e sua temperatura.
3. Em relação à Classe do Fluido, preferencialmente, mencionar as quatro classes de fluido (A, B, C e D) que constantes na referida NR-13.
4. Mencionar que, no caso de misturas de fluidos, também deverá ser considerado para fins de classificação, o fluido que apresentar maior risco aos trabalhadores e às instalações, considerando-se sua toxicidade, inflamabilidade e concentração.
5. Discorrer sobre a necessidade de determinar o Grupo de Potencial de Risco do vaso de pressão, informando que este deve ser estabelecido a partir do cálculo do produto P.V, onde P é a pressão máxima de operação em MPa (Mega Pascal), em módulo, e V o seu volume em m³ (metro cúbico). Preferencialmente, deverá informar que a NR-13 estabelece cinco grupos de potencial de risco em função do resultado do produto P.V.
6. Informar que a Classe do Fluido e o Grupo de Potencial de Risco, em conjunto, através da Tabela 2 da NR-13, permitem a categorizar o vaso de pressão e que, a referida norma regulamentadora, estabelece cinco categorias (I, II, III, IV e V).