

COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS HAZOP E APP APLICADOS EM PESQUISAS SOBRE RISCOS

Douglas Vieira Barboza - UFF - douglasbarboza@id.uff.br
Diego Ramos Inácio - UERJ - diegori@outlook.com

Meio Ambiente / Controle Ambiental

Os estudos de gerenciamento de riscos buscam o controle de riscos em diversos âmbitos, compreendendo a formulação e a implantação de medidas e procedimentos técnicos e administrativos que têm por objetivo prevenir, reduzir e controlar o risco, bem como manter uma instalação operando dentro de padrões de segurança considerados toleráveis ao longo de sua vida útil. Existem alguns métodos para promover a análise de riscos em diversos cenários e dois dos métodos mais comuns são a Análise de Riscos e Operabilidade (HAZOP) e Análise Preliminar de Perigos (APP), sobre as quais objetiva-se neste trabalho realizar um estudo comparativo. Este trabalho foi realizado a partir do estudo de ambas as metodologias para o conhecimento de suas particularidades e análise de suas aplicações em dois trabalhos anteriores: “Análise Preliminar de Perigo do Fraturamento Hidráulico na Produção de Gás de Folhelho” e “Usando o HAZOP para Análise de Riscos de um Posto de Combustíveis em Itaipuaçu”. Assim foram estabelecidos os critérios de comparação e executada tal avaliação. Como resultados foi possível estabelecer que ambas são técnicas estruturadas de cunho qualitativo, que podem ser aplicadas na fase inicial de um projeto ou em revisões totais e geram resultados preliminares para análises quantitativas quando estas se fizerem necessárias, porém enquanto o APP tem foco em realizar uma análise genérica dos perigos, o HAZOP busca apresentar os desvios que podem ocasionar danos e suas consequências. Portanto quando se busca por resultados mais detalhados é indicado que seja utilizado o HAZOP. Conclui-se que embora tanto o APP quanto o HAZOP sejam técnicas que auxiliam na prevenção e na mitigação de riscos ambientais, operacionais, sociais, entre outros, o HAZOP apresenta resultados mais completos, podendo o APP se caracterizar como uma parte deste.

Palavras-chave: Análise de Riscos, HAZOP, APP.