

Árvore de Falhas – NR 10

Gabriela Nunes, Silvana Souza, Danilo Franchini (orientador)

Afiliação: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul –
Campus Porto Alegre

`gabriela.s.nunes93@gmail.com, danilo.franchini@poa.ifrs.edu.br`

Árvore de Falhas é um diagrama de sequência de eventos, que permite através de lógica dedutiva, aplicada de trás para diante, chegar-se às causas-raiz de uma dada falha. Os eventos são organizados em uma estrutura lógica que utiliza “portas lógicas” para identificar a relação causal entre os eventos imediatamente abaixo da “porta lógica”. O objetivo deste trabalho foi elaborar uma Árvore de Falhas, baseada na NR 10, para ilustrar problemas causados por falta de orientação e planejamento. A metodologia aplicada foi: pesquisa bibliográfica, assessoria, orientação e estudos realizados com base na NR 10. Usar a ferramenta de Árvore de Falhas, permite o desenvolvimento sistemático e lógico de um sistema de estratégias para se resolver um problema, ou meios de se alcançar um objetivo, pois identifica e mostra claramente os riscos que podem causar um possível acidente, neste trabalho foram apresentadas situações que possível ou obrigatoriamente causariam o acidente principal que é o choque elétrico, como uso de adornos pessoais e vestimentas sem isolante de borracha, podem causar o choque elétrico, já o não desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização e falta de aterramento certamente irá causar o choque elétrico. Conclui-se que Árvore de Falhas é uma ferramenta de simples compreensão e de grande importância para o conhecimento dos riscos que um determinado trabalho pode apresentar. Sendo observada antes do início do trabalho, pode evitar acidentes e até fatalidades.

Palavras-chave. (árvore de falhas; NR 10; choque elétrico)