



Um Estudo Sobre a Influência do Investimento na Educação na Taxa de Acidentados Fatais Pelo Relatório de Sustentabilidade da Petrobras

Lucas Misael de Aguiar¹
Luiz Henrique Marra da Silva Ribeiro²

Resumo:

Introdução: Acidentes no ambiente de trabalho são impactantes e importantes, sendo que o foco na sua prevenção vem aumentando desde a Consolidação das Leis Trabalhistas de 1943 e consta de forma específica nas normas regulamentadoras (NR's). Além disso, tais indicadores fundamentam a implementação de gerenciamento de riscos em ambientes empresariais. Os indicadores de acidentes e doenças no trabalho estão relacionados com o preparo do colaborador para agir em situações de emergência, bem como simulações para tais situações, que são inseridas pelas empresas via investimentos. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é verificar a influência do investimento na educação na taxa de acidentados fatais da empresa Petrobras. **Metodologia:** Com a utilização de valores obtidos nos relatórios de sustentabilidade da Petrobras entre os anos de 2003 à 2015, verificou-se com a utilização de modelos de regressão linear múltipla pelo software estatístico R, checando as pressuposições e significância dos parâmetros, a relação entre investimento na educação e taxa de acidentados fatais no período. **Resultados e Discussão:** Verificou-se uma relação de segundo grau, com ponto de mínimo para o investimento de R\$ 185.612.000,00 na educação ($R^2 = 68,25\%$). **Conclusão:** Conclui-se que o investimento na educação é significativo para explicar a taxa de acidentados fatais na Petrobras, porém, ela explica apenas dois terços da variabilidade total dessa taxa, sendo necessário avaliar outros fatores para ajustar um modelo que explique melhor a variabilidade desse indicador.

Palavras-chave: Indústria petroquímica; Regressão linear múltipla; Segurança do trabalho.

¹ Graduado em Engenharia Mecânica, Universidade de Itaúna; Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho, Universidade de Franca, lucas_misael@yahoo.com.br.

² Graduado em Engenharia Mecânica, Universidade de Itaúna; Mestrando em Estatística Aplicada e Biometria, Universidade Federal de Alfenas, luiz.marra@outlook.com.