CongeQuali
CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DA QUALIDADE INDUSTRIAL

ISBN: 978-65-86861-55-6

# ROMPIMENTO DA BARRAGEM I DA MINA CÓRREGO DO FEIJÃO EM BRUMADINHO (MG): EFEITOS TÓXICOS NA SAÚDE HUMANA

Congresso Brasileiro De Gestão Da Qualidade Industrial., 1ª edição, de 16/11/2020 a 18/11/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-55-6

**TRINDADE; NATALÍ DA SILVA** [1]

## RESUMO

**Introdução:** A temática abordada visa informar acerca das consequências originadas pelo rompimento da Barragem 1 do complexo da mina Córrego do Feijão da empresa Vale S.A em Brumadinho (MG), com enfoque nos possíveis efeitos tóxicos na saúde humana causados pela lama de rejeitos. **Objetivos:** Com o objetivo de esclarecer a dimensão da gravidade dos problemas originados com o rompimento da Barragem em Brumadinho (MG), demonstrar as consequências em curto e longo prazo, apontando os atingidos na tragédia, que envolve desde os presentes nos resgates até as futuras gerações, simultaneamente enfatizar a importância da preservação ambiental, relacionando-a a manutenção da qualidade de vida dos seres humanos. **Método:** Foram utilizados relatórios de monitoramentos da Bacia do Rio Paraopeba, feitos em conjunto pela ANA, COPASA, CPRM e IGAM (Instituto Mineiro de Gestão das Águas), dos quais se realizou a análise qualitativa e quantitativa da qualidade das águas, o resumo da composição da pluma dos sedimentos, e o levantamento dos destinos dos usos dessa água. **Resultados:** Os resultados obtidos foram comparados a conceitos toxicológicos, como a toxicidade, composição química dos agentes tóxicos, ação tóxica desses agentes, relacionando ao tempo em que os indivíduos estiveram e estarão expostos. Quando comparados verificou-se a presença de aproximadamente 16 agentes tóxicos, sendo observado dentre estes, metais tóxicos como o chumbo e cádmio que possui alta nefrotoxicidade, metais essenciais como cobre, ferro e zinco. **Conclusão:** Os resultados averiguados evidenciaram riscos do agravamento de doenças, e aumento de casos derivados dos efeitos tóxicos dos metais e outros componentes, presentes na água, ar e solo, que atingirão gerações.

**PALAVRAS-CHAVE**: Efeitos tóxicos, Saúde humana, Doenças.

[1] CENTRO UNIVERSITÁRIO CLARETIANO - POLO BOA VISTA, natalitrindade276@gmail.com