

**MESTRE – ALUNO**

ABDORAL MILARE DE CARVALHO

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**"APLICAÇÃO DA NORMA REGULAMENTADORA 13 (NR-13): ESTUDO DE CASO EM UMA INDÚSTRIA SUCROALCOLEIRA".**

**PROFESSOR ORIENTADOR**

Prof. Dr. Fábio Ferraz Junior

**DATA DEFESA**

17/12/2014

**RESUMO**

A indústria sucroalcooleira para produzir etanol, açúcar e eletricidade depende de equipamentos de processos regulamentados pela NR13: caldeiras e vasos de pressão, os quais armazenam elevado grau de energia que, se liberada inadequadamente, apresenta potencial para acidentes catastróficos. O setor sucroalcooleiro sinaliza que a norma apresenta problemas em sua aplicação. O escopo deste trabalho é investigar a aplicação da Norma regulamentadora 13 (NR 13) em uma usina sucroalcooleira no estado de São Paulo, ponderar a adequação da mesma, mensurar seus riscos e identificar necessidades. Técnicas e Normas ABNT de Gerenciamento de Risco foram utilizadas para alcançar os objetivos propostos. O presente trabalho tem cunho qualitativo, exploratório e usa dados primários e secundários. Um levantamento de campo numa planta sucroalcooleira, com coleta de dados através de listas de verificação e questionários aplicados aos operadores dos equipamentos foi analisado. Os resultados obtidos neste trabalho indicam a conformidade da única caldeira e a não conformidade dos vasos de pressão à NR 13. Estas não conformidades implicam em riscos, os quais podem ser minimizados com um planejamento que contemple a efetiva utilização de dispositivos de segurança, mudança na prática de inspeção, treinamento de operadores e registro documental adequado.

Palavras-chave: Normas Regulamentadoras, Caldeiras, Vasos de Pressão, Gerenciamento de Riscos.