

MESTRE – ALUNO(A)
ELIAS TADEU DA SILVA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**“AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE UMA USINA DE CANA DE AÇÚCAR
POR MEIO DA CONFIABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS.”**

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)

Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar

PROFESSOR COORIENTADOR

Prof. Dr. Claudio Luís Piratelli

DATA DEFESA

14/10/2020

RESUMO

A manutenção e a sua gestão possuem uma importância substancial na busca de vantagem competitiva para as companhias. Por isso, a análise de confiabilidade dos equipamentos é parte fundamental para a definição da estratégia de manutenção mais adequada. O objetivo deste estudo é avaliar por meio da MCC (Manutenção Centrada na Confiabilidade) a curva do ciclo de vida de uma usina de cana de açúcar localizada no interior do estado de São Paulo e desta forma responder se a atual estratégia é a mais adequada para o gerenciamento da sua manutenção. O método da pesquisa utilizado foi à modelagem estatística aplicada ao tempo entre falhas (TBF) e do Tempo de Reparo (TTR) de todos os equipamentos industriais que paralizam a operação da moenda, ou seja, interrupção na linha de produção. Estes tempos foram modelados por distribuições de probabilidade log-normal e Weibull e os resultados apontam que dentre as estratégias utilizadas pela usina o uso intensivo da manutenção preventiva durante a entressafra e a prática de utilizar sem um critério definido um mix de todos os tipos de manutenção durante a safra não é adequado. Como a análise estatística identificou, historicamente estes equipamentos se encontram na fase de mortalidade infantil do ciclo de vida útil, portanto sugere-se eliminar a causa raiz das falhas utilizando estratégias mais apropriadas e recomendadas pela literatura como as manutenções corretivas e emergenciais.

Palavras-chave: *Manutenção. Confiabilidade. MCC. Cana. Açúcar.*