

**MESTRE – ALUNO(A)**  
DENIS KOMNINAKIS DINIZ

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**  
**“ANÁLISE DE CONFIABILIDADE PARA FORMULAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM UMA EMPRESA DA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA.”**

**PROFESSOR ORIENTADOR**  
Prof. Dr. Claudio Luís Piratelli

**DATA DEFESA**  
14/06/2017

**RESUMO**

Atualmente a função manutenção passou a ter um importante papel na busca por vantagens competitivas das empresas. Nesse sentido a análise de confiabilidade de equipamentos é parte fundamental para a definição de estratégias de manutenção mais adequadas. Desta forma, o objetivo deste trabalho é aplicar a análise de confiabilidade para identificar a coerência da atual estratégia de manutenção de equipamentos empregada em uma empresa da indústria alimentícia localizada no interior do Estado de São Paulo. O método de pesquisa utilizado foi a modelagem estatística aplicada ao tempo de reparo (TTR) e tempo entre falhas (TBF) de um conjunto de 6 máquinas de embalagem localizadas em uma das linhas de produção da empresa. Estes tempos foram modelados por distribuições de probabilidade Log-normal e Weibull. Os resultados apontam que a atual estratégia de manutenção preventiva adotada para os equipamentos não está adequada, pois de acordo com a pesquisa estes equipamentos se encontram na fase de mortalidade infantil no ciclo de sua vida útil, o que sugere o emprego da estratégia de manutenção corretiva com o objetivo de se identificar e eliminar as falhas de origem.

**Palavras-chave:** *Análise de Confiabilidade. Estratégia de Manutenção. Disponibilidade. Indústria Alimentícia.*