



## Melhorias no processo de manutenção mecânica em uma empresa de transporte público por ônibus

Filipe Maia de Souza Rodrigues, Jacqueline Magalhães Rangel Cortes, Camila Mendonça Romero

### RESUMO

O projeto tem como base o estudo do setor de manutenção mecânica em uma empresa de transporte público por ônibus na cidade de Campos dos Goytacazes. A empresa atualmente sofre com muitas paradas em seus veículos devido a uma manutenção falha. O que gera custos que poderiam ser evitados se fosse utilizado um plano correto de manutenção. O trabalho visa estruturar os dados coletados e propor melhorias em tal setor, partindo do princípio que a manutenção realizada a partir de dados confiáveis e de bases científicas pode proporcionar melhoras significativas no processo operacional, além de trazer benefícios para usuários, funcionários e órgãos gestores. O objetivo é aperfeiçoar, como base nos dados coletados, o processo de manutenção na empresa de transporte público estudada. Para atingir essa meta será calculado o intervalo ótimo entre as manutenções, elaborando um plano de manutenção preditiva para a empresa. As melhorias serão implementadas seguindo os resultados obtidos. O trabalho consiste, em um primeiro momento, na coleta de dados sobre a manutenção realizada atualmente e no emprego de técnicas estatísticas para o tratamento de tais dados. Tendo todos os dados relevantes à disposição, será aplicada a Distribuição de Weibull para o cálculo do intervalo ótimo entre manutenções, visando a elaboração de um plano de manutenção preditiva. Entre os resultados esperados estão o reconhecimento de padrões e procedimentos, levantamento de todos os subsistemas envolvidos, construção de uma base de dados confiável que poderá servir para posteriores consultas dentro da empresa e a elaboração, e posterior implementação, de um plano de manutenção.

**PALAVRAS CHAVE:** Gerência de Manutenção, Confiabilidade, Manutenção preditiva

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Engenharia**