

Engenharia Mecânica

IMPLEMENTAÇÃO INICIAL DE UM PLANO DE MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA UFLA

Luiza Azeredo de Paula - 10º módulo de Engenharia Mecânica, UFLA

Joelma Rezende Durão Pereira - Professora adjunta do Departamento de Engenharia Mecânica/UFLA - Orientador(a)

Resumo

De acordo com a norma EN 13306.2001, a manutenção é definida como a combinação de todas as ações técnicas, administrativas e de gestão efetuadas durante o ciclo de vida de um equipamento, para que este mantenha ou reponha as suas funcionalidades quando necessárias. Com essa definição, tem-se os tipos de manutenção que se diferem pela situação em que devem ser aplicadas. Tem-se a manutenção preditiva, a preventiva e a corretiva. O objetivo deste trabalho é elaborar um plano de manutenção para os equipamentos da Estação de Tratamento de Água (ETA) da UFLA, visando garantir a continuidade e a eficiência do processo de tratamento e distribuição de água. O plano de manutenção foi realizado na Estação de Tratamento de Água da UFLA, a primeira ação realizada foi prestar visita no local para uma análise de possíveis gargalos a serem melhorados. De primeiro plano, o principal problema encontrado foi o fato de que as misturas de tratamento da água eram feitas manualmente e era difícil manter o padrão para realizar as soluções com os reagentes. Outro gargalo era um vazamento na vedação do sistema de tratamento, que ocorria em razão do tempo em que o sistema funciona, e por ser antigo isso tem chance de acontecer. Algumas melhorias e reparos foram feitas, agora a sala destinada para as soluções dos reagentes contam com bombas programadas com a vazão necessária de cada solução. O vazamento que ocorria no sistema de tratamento foi consertado. Por fim, a manutenção periódica e monitoramento são fundamentais para o funcionamento das máquinas.

Palavras-Chave: Gargalos, melhorias , gestão.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/t5zWG2VOgHg>