

MESTRE – ALUNO
Carlos Alberto Mazzeu

TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

"Análise comparativa do uso das técnicas de MTM e cronometragem em uma linha manual da industria têxtil".

PROFESSOR ORIENTADOR
Prof. Dr. Walther Azzolini Júnior

DATA DEFESA
11/11/2011

RESUMO

A evolução dos sistemas de gestão que estamos observando nas organizações tem em comum a utilização em larga escala, do estabelecimento de tempo padrão das operações que integram o processo, seja em empresas manufatureiras ou de serviço.

Da mesma forma, a determinação de “Tempo Padrão” dentro da indústria vem se aprimorando em virtude da grande importância deste dado nas mais variadas áreas da empresa. O modo como determinar e registrar estes dados de maneira precisa, rápida, objetiva, transparente e com baixo custo operacional é a busca de todas as organizações. Dentro deste contexto, encontramos várias técnicas que determinam o tempo operacional, com precisão.

O objetivo desta dissertação é, sobretudo, demonstrar a teoria e a aplicação da técnica MTM (*Methods-Time-Measurement*), em comparação com a técnica de “Cronometragem”, utilizando como laboratório uma linha de embalagem de produtos têxteis, com características estritamente manuais, observando os resultados de cada técnica, aderência e aplicabilidade, observando as vantagens e desvantagens de cada uma.

Os resultados obtidos a partir da análise proposta demonstram que para operações com movimentos repetitivos e de curta duração a precisão da técnica MTM é superior a da cronoanálise podendo ser relacionado a esse fato entre outros fatores erros de medição do tempo, falta de experiência do profissional que cronometrou os tempos e a não percepção natural do ser humano quanto da necessidade de observação do micro movimentos quando necessário.

Para tanto, apresentamos o histórico destas técnicas, sua evolução e suas diversas variações e a aplicação das mesmas.

Palavras-chave: *Methods-Time-Measurement*, Tempo padrão, Tempo de ciclo.