



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus Guarulhos

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO



1 – RELATÓRIO

VISITA À EMPRESA

PIE04 – Projeto Integrador

Prof. Me. Claudemir Claudino Alves

ATIVIDADE EM GRUPO

Bruno Carrilho Pessoa
Carlos Eduardo Gonçalo da Silva
Gabriela Marques Fernandes
Raphael Santin Palaria

INTRODUÇÃO

O objetivo desse primeiro encontro, realizado no dia 26 de agosto de 2019, na própria MS Tecnologia, foi entender como foram feitas as aplicações das melhorias na empresa e estabelecer no que o grupo poderia acrescentar para novas melhorias.

MELHORIAS

A grande maioria das melhorias foi voltada na questão da economia do tempo, como a utilização de um apalpador a laser tridimensional, sem necessidade de adição de referencial; como o uso de um pré- setter com 14 ferramentas, com todas as medidas necessárias, economizando no tempo de parada da máquina em questão; a utilização de máquinas de high-speed (24000rpm), diminuindo o tempo da produção de 1 minuto para 20 segundos. Além disso, há a utilização de um software que emite relatórios mostrando o status de fabricação de uma peça conforme requisitado; há grande incentivo a treinamentos e utiliza-se a política de zero defeito, seis sigmas e há a implementação do 5s.

A ATIVIDADE DO GRUPO

Conforme conversado sobre as melhorias, uma questão de extrema relevância é a questão da troca de máquinas em aproximadamente dez anos para evitar o sucateamento. A meta do grupo, portanto, será redimensionar um galpão de medidas já coletadas onde estão armazenadas algumas dessas máquinas, selecionar o que pode ser reaproveitado ou não, como tornos e fresas, melhorar a circulação no lugar e garantir um novo espaço para estacionar carros, pois, por ser de médio porte, tal questão estava improvisada no momento. Conforme requerido, por ora, há a necessidade de se colocar grades cercando a região onde se encontram os metais sobressalentes, separar do que pode ser entulho e vender o resto, usando este dinheiro no investimento de novas máquinas.

Mais um passo para seu SUCESSO!