





O(A) Diretor(a) da FATEC SENAI ÍTALO BOLOGNA, credenciada pelo Ato legal de Funcionamento do Conselho Regional do SENAI Goiás de 24/03/1968 e pela Resolução de Recredenciamento do Conselho Regional do SENAI Goiás nº 002/2017, de 30/03/2017., no uso de suas atribuições, confere o certificado de Aperfeiçoamento Profissional em FERRAMENTAS APLICADAS NO LEAN MANUFACTURING, com a duração de 60 horas a

Sócrates Rodrigues Tavares Botelho,

de nacionalidade brasileiro, natural de Brasil - GO, nascido (a) em 10 de fevereiro de 1997, documento de identificação nº 5825432-PC-GO e CPF nº 758.056.001-10, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativa legais, tendo em vista a conclusão do curso na data de 6 de janeiro de 2021.

GOIÂNIA-GO, 6 de janeiro de 2021

LUIZ MARQUES DA SILVA

Supervisor(a) Administrativo

Port. 02/2020

DARIO QUEIJA DE SIQUEIRA

Diretor(a)

Portaria 199/2017 DIR. REG.

Sócrates Rodrigues Tavares Botelho Aluno(a)

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Regional de Goiás FATEC SENAI ÍTALO BOLOGNA

Competências desenvolvidas:

O que uma linha de produção;

O que é uma família de produtos;

O que é uma demanda de produção;

O que é um planejamento de produção

Como enxergar desperdícios;

O que é gestão visual;

O que é trabalho padronizado;

Qual a importância da equipe "Lean";

07 ferramentas Lean;

O que é fluxo de informação;

O que é fluxo de material;

Porque é essencial mapear o fluxo;

Definições: tempo de ciclo, operação e lead time;

Mapeando o estado presente:

Ícone de mapeamento e métricas de MFV;

Cálculo takt:

Simulação do estado presente;

Cálculo do estado intermediário:

Tornando o fluxo enxuto;

Fazendo o seu mapa de fluxo de valor;

O que é 5s, ganhos por meio do 5s;

Implantando o 5s:

Definindo fluxo contínuo;

Produção em lotes;

Processo puxador:

Família de produtos:

As 11 questões para criação de fluxo contínuo:

Layout celular:

Implantando o fluxo contínuo:

Definição e operação de setup;

Causas de levado tempo de setup:

Por que reduzir o tempo de setup?;

Conceitos;

Metodologia do TRF;

Estágios conceituais do TRF;

Implantando o TRF;

Produção empurrada x produção puxada:

A produção puxada;

Vantagens produção puxada;

Supermercado;

Nivelamento de produção;

Kanban;

Tipos de kanban;

Kanban na prática;

Dimensionando o supermercado;

Implantando produção puxada;

Qualidade (convencional e just in time);

Objetivos qualidade na fonte;

Automação e autonomação:

Poka-voke:

Brainsotorming;

Ishikawa;

5 porquês;

Andon;

Certificado registrado sob nº 68 Folha 33 Livro 54

GOIÂNIA-GO, 6 de janeiro de 2021 De acordo,

> LUIZ MARQUES DA SILVA CI 1178492 DGPC/GO

Supervisor(a) Administrativo Port. 02/2020