



EMENTA DO CURSO EXTRA CURRICULAR – 6 SIGMA YELLOW BELT

Carga horária: 40 hrs

Ementa: Visão Geral do conceito Lean Manufacturing; Integração do conceito Lean ao Six Sigma; Conceito e aplicação do mapeamento de fluxo de valor (*Value Stream Mapping*); Processos Lean; Aplicação dos Conceitos de Lead Time, Working in Process, Capacidade, Taxa de Saída, Time Trap, Takt time e Restrição; Conceitos de Valor Agregado e Valor Não Agregado; Conceito e Aplicação do Método Kaizen; Melhorias Rápidas; 5S.

TÓPICOS DA FORMAÇÃO YELLOW BELT

✓ **Introdução: (Prof. Dr. Jorge Rosa)**

Histórico;

Princípios;

O que é o Lean Six Sigma;

Conceito de desperdício;

Papeis e responsabilidades;

Definição, seleção gerenciamento de projetos;

DMAIC.

Ferramentas Básicas da Qualidade.

✓ **Estatística: (Prof. Me. José Martino)**

Distribuição; Medidas de dispersão; Amostragem;

Estatística Descritiva: média, mediana, quartis, variância e desvio-padrão

Ferramentas Gráficas: histograma, boxplot, dispersão, Pareto e gráfico linear.

Análise de Sistemas de Medição: estudos de R&R (variáveis e atributos)

Carta de controle e CEP

Capacidade Sigma: variáveis e atributos

Introdução ao Minitab

Correlação e Regressão Simples Linear

- ✓ **Gestão de Produção e Operações: (Prof. Tallach e Prof. Me. Douglas Eldo)**
 Fundamentos da gestão da produção
 Tipos de arranjos produtivos
 Just in Time, Kanban e Lead Time
 Capacidade produtiva e Índice de Produção
 Mapeamento de processo (VSM) e fluxogramas;
 Métricas Lean: tempo de ciclo, Takt time, lead time, WIP.

- ✓ **Elaboração e execução de Projeto Prático. (Prof. Jorge e Prof. Martino)**

CURSO YELLOW BELT 2021-2 – 40h

Data	Horario	Tópicos	Professor
18/set	8h30 - 17h00	Apresentação do Projeto, Lean Six Sigma, DMAIC, Gestão da Qualidade	Jorge Rosa
25/set	8h30 - 12h30	Estatística Aplicada	Martino
02/out	8h30 - 12h30	Controle Estatístico do Processo - Cartas de Controle	Martino
16/out	8h30 - 12h30	Gestão da Produção e Operações - VSM, Takt Time, métricas Lean	Tallach
16/out	13h00 - 17h00	Gestão da Produção e Operações - Capacidade Produtiva, JIT, Kanban	Douglas Eldo
30/out	8h30 - 17h00	Orientações para Projeto de Conclusão	Martino/ Jorge Rosa
20/nov	8h30 - 12h30	Apresentação dos projetos de conclusão	
27/nov	8h30 - 12h30	Apresentação dos projetos de conclusão	

Aulas 100% remotas – Plataforma Microsoft Teams

Alunos que participarem 75% das aulas e apresentarem projeto de conclusão receberão certificado de conclusão do curso.

Inscrições pelo e-mail f167.gpi@fatec.sp.gov.br, anexando o [formulário de inscrição devidamente preenchido](#).