

Autenticação: rsd9w7



# Certificado

A EDTI Treinamento e Melhoria de Processos Empresariais certifica que

**THIAGO SHIMADA PINTO**

Concluiu com êxito o programa de Certificação Black Belt em Lean Seis Sigma com  
carga horária de 140 horas



Prof. Dr. Ademir José Petenate  
Diretor



The Council for Six Sigma  
Certification



Data de conclusão: 20/05/2026

# Conteúdo Programático - Black Belt

## Lean Six Sigma

Introdução ao Lean Seis Sigma  
Roteiros de Projeto de Melhoria  
Roteiro DMAIC  
Conceitos, Funções e Habilidades dentro do Lean Six Sigma  
Estruturação para Melhoria  
Sistema de Conhecimento Profundo

## Organização como sistema

Processos dentro da Organização  
Mapa de processos

## Modelo de Melhoria

As 3 Questões Fundamentais  
O Ciclo PDSA

## Trabalho em Equipe

Equipe de Melhoria  
Desenvolvimento de uma Equipe  
Estruturação do trabalho em Equipe  
Métodos para Tomada de Decisão  
Os seis chapéus do pensamento  
Estatística  
Distribuições de Probabilidade  
Medidas de localização e variação  
Modelos Probabilísticos  
Estudo de uma População  
Teste de Hipóteses

## Define

Contrato de Projeto de Melhoria  
Business Case  
SIPOC  
Diagrama Direcionador

## Measure

Fluxogramas  
Sistemas de medição  
Tipos de variáveis  
Análise e causas de variação  
Gráfico de tendência  
Gráficos de Barra e Tabelas  
Gráficos descritivos  
Gráfico de Pareto  
Gráficos de Controle e Estabilidade  
Indicadores de Capabilidade  
Transformação de variáveis  
Análise do sistema de medição (MSA)

## Analyse

Desenvolvimento de mudanças  
Diagrama de causa e efeito  
Conceitos do Lean Manufacturing  
Sistemas puxados  
Kanban  
5S e Trabalho Padrão  
Desconexões

Diagrama de Espaguete  
Mapa de Fluxo de Valor (VSM)  
Takt Time e Lead Time de processos  
Poka Yoke  
Uso de tecnologia  
Uso de criatividade  
Conceitos de mudança  
Análise de Correlação  
Regressão Linear  
Planejamento de Experimentos (DOE)  
Experimento em blocos  
Experimento Fatorial Completo  
Experimento Fatorial Fracionado

## Improve

Desenvolvimento de mudanças  
Escopo e Escala de testes  
Critérios para escolha de mudanças

## Control

Planos de Implementação de mudanças  
Monitoramento de processos  
Relação entre pessoas e mudanças

