



## CERTIFICADO DE FORMAÇÃO

Certificamos que

**Geovanne de Santana Guedes**

completou o treinamento de Formação em **Master Black Belt - Gestão em Lean Manufacturing e Six Sigma** - no período entre **14/08/2020 - 24/10/2020**, com carga horária de 80h

A Six Sigma Solutions é uma provedora de treinamentos acreditada pelo CSSC - Conselho oficial da indústria para credenciamento Six Sigma.



*EuDES C. Araújo*

**EUDES CANUTO**

Sócio Diretor

*Marcelo Rivas Ferraz*

**MARCELO RIVAS**

Consultor, Master Black Belt e Lean Especialista

# Ementa - Master Black Belt - 80h

**INTRODUÇÃO, EXPECTATIVAS, CÓDIGO DE CONDUTA, PONTOS CHAVE DE APRENDIZADO**

**ESTRATÉGIA DO SIX SIGMA, ATRIBUIÇÕES & RESPONSABILIDADES, LIDERANÇA & GERENCIAMENTO**

**ATUALIZAÇÃO DO MBB, SELEÇÃO DE PROJETO & DEFINIÇÃO**

**LEAN NA ETAPA MEDIR - TEMPO DE CICLO, LEAD TIME, TAKT TIME, TRABALHO EM PROCESSAMENTO (WIP), EFICIÊNCIA DO PROCESSO, DESPERDÍCIOS, MAPA DO PROCESSO ESTADO ATUAL, DEMANDA DO CLIENTE, TEMPO DE CICLO E TEMPO DE SETUP, TEMPO DE FUNCIONAMENTO DE MÁQUINAS, TAMANHO DO LOTE, NÚMERO DE OPERADORES, TEMPO DE TRABALHO (EXCLUINDO DESCANSOS), TAXA DE REFUGO.**

**GARIMPAGEM DOS DADOS**

**CALCULO DE TAMANHO DE AMOSTRA PELO EXCEL E MINITAB**

**REVISÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO PELO EXCEL E MINITAB**

**TESTE DE HIPÓTESES**

**MÉDIAS & VARIAÇÕES**

**COMPONENTES DE VARIÂNCIA**

**ESTUDOS MULTI-VARIÁVEIS**

**ANOVA AVANÇADA**

**TESTE DE HIPÓTESES - DISCRETO**

**PROPORÇÕES (1-2)**

**TABELA DE CONTINGÊNCIA**

**ANÁLISE DE DISCRIMINANTE**

**REGRESSÃO LOGÍSTICA BINÁRIA**

**PESQUISA DE TEMPERAMENTO.**

**Estilos de Temperamentos, Gestão de Conflitos e Estratégia para Negociação**

**Processo de Certificação do MBB**

**Estratégia da Produtividade**

**Revisão da Introdução a DOE,**

**Planejamento, Fatorial Cheio e Fracionado**

**Pontos Centrais e Blocagem**

**Lean na etapa Analisar - Desenho do Mapa futuro, Seqüência de atividades, Tempo takt por tarefa e operador, Balanceamento de linha de produção, Redução de tempo de setup, Estudo de Custo/Benefício para aquisição**

**de equipamentos, Comparação da eficiência antes e após melhorias**

**Métodos de Superfície de Resposta**

**Otimização de Resposta Múltipla**

**Treinamento e Mentoriação de Black Belts I**

**Treinamento e Mentoriação Sessão II**

**CEP pelo excel, Action pro e Minitab**

**Temperamentos / Myers-Briggs**

**Desenvolvimento de um projeto**

**Fechamento subtítulo**

