

# CURSO

## MSA - ANÁLISE DOS SISTEMAS DE MEDIÇÃO | BÁSICO 4ª EDIÇÃO



05 e 06 de Outubro  
das 08h às 17h

### Objetivo:

Capacitar os participantes a planejar e elaborar estudos de MSA (4ª edição), avaliando de forma eficaz os sistemas de medição.

### Público-alvo:

Engenheiros, técnicos e profissionais das áreas de Qualidade, Metrologia e Processos. Pré-requisito: não há.

### Conteúdo Programático (compacto)

- **Fundamentos do MSA:** contexto na IATF 16949, integração com FMEA, PPAP e CEP
- **Sistemas de Medição (SM):** objetivos, terminologia, tipos de variação, propriedades estatísticas, efeito nas decisões
- **Parte 1 - SM por Variáveis:** estabilidade, tendência, linearidade, repetitividade e reprodutibilidade (métodos de amplitude e média)
- **Parte 2 - SM por Atributos:** análise de risco, método analítico, método alternativo, exemplos práticos
- **Avaliação e Práticas:** preparação de estudos, análise de resultados, recomendações e exercícios aplicados