

## FUNDAMENTOS EM ENGENHARIA DE PRECISÃO COMO OTIMIZAR PROJETOS, MANUFATURA E PRODUTIVIDADE

### A QUEM SE DESTINA

Aos profissionais (técnicos, engenheiros, supervisores e operadores) que atuam no projeto, desenvolvimento, metrologia e manufatura de componentes, especialmente nos setores de engenharia, controle de qualidade, produção, ferramentaria, etc..

### BENEFÍCIOS DO CURSO

- Proporcionar aos participantes um entendimento teórico e prático sobre os fundamentos de projeto para Engenharia de Precisão.
- Possibilitar aos participantes a habilidade de avaliar as fontes de incerteza em sistemas mecânicos de precisão.
- Possibilitar aos participantes identificar quais são as fontes de incerteza mais significativas para o resultado final do sistema estudado, visando direcionar ações de melhoria.
- Certificado de participação emitido pela Forma AI.

### PROGRAMA

- Introdução à Engenharia de Precisão e definições
- Metrologia aplicada à Engenharia de Precisão – Controle de qualidade, Confiabilidade nas medições e nos sistemas de medição, Engenharia Dimensional, e Sistemas de medição.
- Princípios de projeto em Engenharia de Precisão – Comportamento geométrico de máquinas, compensação de erros sistemáticos, Mancais e guias, Gerenciamento térmico, Isolamento de vibrações, Seleção de materiais, e Ajustagem de mecanismos de Precisão.
- Exemplos e exercícios práticos

### METODOLOGIA

- Exposições dialogadas
- Exposições com slides
- Discussões em grupo
- Exercícios práticos
- Exercícios demonstrativos

### DURAÇÃO

21 (vinte e uma) horas distribuídas em 3 (três) dias consecutivos.

### DOCENTE

**Prof. Dr. Eng° Milton Pereira.** Engenheiro Mecânico, com mestrado, doutorado e pós-doutorado em temas relacionados à Engenharia de Precisão. Professor do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina onde leciona, entre outros temas, Usinagem (com ferramentas de geometria definida e indefinida), Administração da Produção, Manufatura Enxuta e Processamento de Materiais com Feixe Laser.

### REALIZAÇÃO EM PARCERIA COM:

