

## ***Metrologia e Interpretação de Desenho***

### **A QUEM SE DESTINA:**

- Profissionais e técnicos que utilizam instrumentos de medição dimensional na verificação da conformidade de peças de produção, ferramentaria, manutenção mecânica e controle de qualidade, bem como, complementar conhecimentos básicos de desenho para desempenho de suas atividades.

### **BENEFÍCIOS DO CURSO:**

- Capacitação do participante para realizar a seleção correta do instrumento de medição e efetuar o processo de medição com segurança e exatidão;
- Proporcionar aos participantes o entendimento teórico e prático da leitura e interpretação de desenhos técnicos envolvendo: aplicações práticas de ajustes funcionais, erros geométricos e do estado da superfície.

### **PROGRAMA:**

- Importância da Metrologia; Evolução da Metrologia; SI - Sistema Internacional de Unidades; VIM - Terminologia e Conceitos Fundamentais da Metrologia;
- Algarismos significativos e arredondamentos;
- Tipos e resolução dos principais instrumentos de medição: (trena, régua, paquímetro, micrômetro, relógio comparador);
- Critérios de seleção do instrumento de medição e principais fontes de erro na medição
- O processo de medição ( fatores metrológicos e resultado de medição);
- Erros e cuidados especiais na medição; Exercícios teóricos e práticos em grupo;
- Introdução e conceitos básicos para a leitura e interpretação de desenho técnico;
- Perspectiva isométrica; Projeção ortogonal;
- Tipos e representação em corte; Escalas de representação do desenho;
- Regras de cotação e dimensionamento;
- Tolerâncias dimensionais ISO: Formas, expressão e interpretação nos desenhos; Ajustes e aplicações; Aplicação dos conceitos de Trabalho.
- Tolerância de forma e posição: Análise das aplicações dos conceitos de GD&T, nos desenhos Industriais.
- Acabamentos superficiais; Noções de Técnicas e procedimentos de medição da rugosidade; análise de aplicação dos Parâmetros nos desenhos. Exercícios Práticos

### **METODOLOGIA:**

- Exposições dialogadas com uso de projetores e material didático atualizado. Aplicação de exercícios tendo em vista a interface entre teórico-prático.

### **INSTRUTORES:**

- Profissionais altamente experientes e qualificados para a condução das atividades didáticas pedagógicas.

### **CARGA HORÁRIA:**

- 18 Horas

### **INVESTIMENTO:**

- R\$ 600,00

[Faça sua Inscrição!](#)

*\* Podemos criar um treinamento adequado as suas necessidades e realiza-lo "in company". Consulte-nos !*