

# GD & T

## TOLERÂNCIAS GEOMÉTRICAS Aplicado à máquina de medir por coordenadas (tridimensionais)

- Horário: Duas sextas feiras das 8h as 17h
- Duração do curso: 16 horas
- Local: Em nossas dependências em Santo Amaro - São Paulo - Capital
- No custo inclui:
  - Apostila do curso
  - Certificado de participação
  - Refeição

- Valor e Forma de Pagamento:

**R\$ 660,00**  
em 03 parcelas iguais

### Condição Especial

10% de desconto a partir do segundo participante da mesma empresa.

**Uma Excelente Oportunidade para o  
Desenvolvimento do Profissional de Metrologia.**

**INSCRIÇÃO:** Os interessados devem informar seus dados (nome, fone, e-mail).  
Posteriormente entraremos em contato.

 **Tridimensional**  
Calibração e assistência técnica Ltda.

R. Engº Francisco Pitta Brito, 489  
Santo Amaro - São Paulo - SP- cep 04753-080  
tridimensional@trid.com.br  
www.trid.com.br

## **CURSO GD&T - APLICADO A MÁQUINAS DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS**

### **PROGRAMA DO CURSO:**

#### **Conceitos Gerais**

- A tolerância geométrica nas normas brasileiras e internacionais.
- Conceitos básicos para interpretação das normas
- Como se classificam as tolerâncias geométricas
- Símbolos indicativos das tolerâncias geométricas
- Indicação das tolerâncias geométricas nos desenhos técnicos
- Representação das cotas básicas campo de tolerância
- Princípios e métodos de verificação das tolerâncias geométricas
- Como estabelecer as referências para verificação

#### **Tolerância de forma**

- Tolerância de retitude.
- Tolerância de planeza.
- Tolerância de circularidade.
- Tolerância de cilindridade.

#### **Tolerância de orientação**

- Tolerância de paralelismo.
- Tolerância de perpendicularidade.
- Tolerância de inclinação.

#### **Tolerância de posição**

- Tolerância de posição em 1, 2 e 3 dimensões.
- Tolerância de concentricidade.
- Tolerância de coaxialidade.
- Tolerância de simetria.

#### **Tolerância de batimento**

- Tolerância de batimento circular.
- Tolerância de batimento total.