

# Metrologia & Instrumentação



(48) 3239 2121



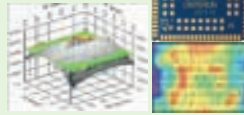
metrologia@certi.org.br



certi.org.br

### Jigas Inteligentes - Embrapii

Avaliação da coplanaridade



Desenvolvimento de jigas de teste para avaliação funcional do produto, de forma a identificar problemas de fabricação e falha de componentes ao fim da linha de produção.

### PodiTriDi (Point-of-care diagnostics)



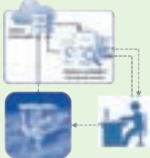
Desenvolve produtos com competências em design, mecânica, micro mecânica e automação

### Cone V – Petrobrás / ANP



Desenvolvimento e disseminação de conhecimentos sobre a influência dos parâmetros dimensionais e geométricos de um medidor de vazão de Cone V e seu desempenho metrológico na medição de vazão.

### S2I.Sub – Petrobras / ANP



Desenvolvimento e validação de sistema ciberfísico para gestão da integridade de equipamentos.

Sistemas mecânicos e automação

Inspeção e Monitoramento da Qualidade

Metrologia e qualidade industrial

Pesquisa & Desenvolvimento

Sistemas Ciberfísicos aplicados a Integridade

Instrumentação Inteligente e automação da medição

### Boia Yara – Engie Energia



Boia instrumentada com sonda multiparamétrica e sensores meteorológicos com sistema de monitoramento online.

## Metrologia & Instrumentação

Serviços Tecnológicos

Cursos e Assessorias

### Qualidade Laboratorial

- Interpretação da Norma ABNT NBS ISO/IEC 17025:2017
- Formação de Auditores Internos para ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017
- Interpretação e Formação de Auditores ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 Unificados

### Gestão da Metrologia

- Metrologia para Gestores Industriais
- Gestão Estratégica de Laboratórios de Metrologia
- Finanças para Serviços Tecnológicos
- Marketing e Vendas de Serviços Tecnológicos
- Gestão Estratégica e Operacional para Serviços Tecnológicos
- Business Intelligence para Serviços Tecnológicos

### Formação em Metrologia

- Metrologia e Confiabilidade Metrológica
- Calibração de Instrumentos e Medição
- Cálculo de Incerteza de Medição para Ensaios
- Cálculo de Incerteza de Medição para Calibração
- Avançado de Incerteza de Medição
- Calibração e Incerteza de Medição - Unificados

### Especiais em Metrologia

- Avaliação e Aprovação de Certificados de Metrologia
- Garantia da Confiabilidade dos Resultados de Medições e Ensaios Laboratoriais
- Inspetor de Metrologia Dimensional

### Estatística Aplicada

- Fundamentos Controle Estatístico de Processo - CEP
- Análise dos Sistemas de Medição - MSA
- Controle Estatísticos de Processo e Análise dos Sistemas de Medição - CEP e MSA Unificados

### Inovação e Tecnologia

- Garantia da Qualidade para Manufatura Aditiva
- Technology Readiness Level - TRL

### Medição por Coordenadas

- Tecnologia de Medição por Coordenadas
- Avaliação de Tolerâncias Geométricas com Máquinas de Medir por Coordenadas
- Análise e Validação de Processos de Medição por Coordenadas Tecnologia de Medição por Coordenadas e Avaliação de GD&T Unificados

### Tolerância Geométrica

- Interpretação e Representação de Tolerância Geométricas (Fundamental | Avançado | Fundamental e Avançados Unificados)
- Especificação de Tolerâncias Geométricas - Projetista
- Módulo Rugosidade - Interpretação / Especificação



Medição por Coordenadas



Óptica



Calibração de Padrões



Tomografia



Forma & Rugosidade

