



Portfólio de
Serviços INTERMETRO

INTERMETRO
Confiabilidade metrológica
Conte conosco!

A **INTERMETRO** é referência técnica na área de metrologia especializada, contando mais de 25 anos de atuação no mercado, sendo reconhecida por desenvolver e consolidar tecnologia própria para calibração de equipamentos de medição.

Nós, da **INTERMETRO**, acreditamos que atingir a excelência na produção depende de um processo que se inicia, a partir de um rigoroso controle de qualidade dos materiais de base.

|| Estamos inseridos em uma cultura de **INOVAÇÃO TECNOLÓGICA** permanente de produtos e serviços.

|| Investimos em padrões de alta qualidade e idoneidade.

|| Nosso corpo técnico detém certificação N3 em Metrologia.

|| Somos Acreditados pelo INMETRO/ RBC /CGCRE.

|| Somos Acreditados pela ISO 9001.

Atuamos desta forma nas seguintes frentes de negócio distintas e complementares:

|| Serviços de Calibração e Manutenção de Equipamentos.

|| Consultoria na área de metrologia e END.

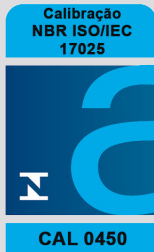
|| Treinamentos.

|| Venda de equipamentos e acessórios para END.

|| Venda de equipamentos de tecnologia UV-C.

Acreditações Certificações

- ||| Acreditação pela Cgcre/INMETRO (RBC) conf. ABNT NBR ISO/IEC 17025



Acreditado pela Cgcre para calibração conforme norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob nº CAL 0450 nas áreas: pressão, acústica e vibração, eletricidade e magnetismo, força, torque e dureza, óptica, temperatura e umidade, tempo e frequência.

- ||| Certificação ISO 9001 - Nosso laboratório também é certificado pela ISO 9001 para todos os serviços prestados de calibração e, inclusive para fabricação de cabeçotes customizados de ultrassom, onde somos únicos no Brasil.



- ||| Nossos Engenheiros e Técnicos possuem cadastro no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura, sendo autorizados para realizarem suas funções e assinarem ARTs, além de serem responsáveis técnicos pelos serviços prestados. A **INTERMETRO** é um laboratório registrado no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Que tal fazer calibração dos seus equipamentos num dos mais qualificados e capacitados laboratórios do país? A INTERMETRO possui acreditação pela CGCRE / RBC em várias áreas: Eletricidade e Magnetismo, Acústica e Vibração, Óptica, Pressão, Força, Tempo & Frequência, Temperatura & Umidade e Dimensional. Possui uma das melhores incertezas de medição do mercado, o que demonstra a qualidade de nível superior de nossos sistemas.

Sistemas Automatizados de Ultrassom e Correntes Parasitas

Equipamentos e sistemas de medição são elementos fundamentais para assegurar a qualidade e a homogeneidade de produtos industriais. Os sistemas de inspeção automatizada por Ultrassons e Correntes Parasitas não são exceção à esta regra, muito mais por serem complexos em sua operação, sujeitos a desgastes mecânicos e elétricos e por serem responsáveis por uma enorme parcela de responsabilidade na decisão sobre a qualidade dos materiais que inspecionam. A INTERMETRO atende seus clientes com uma equipe de engenheiros especializados e qualificados na área, auxiliando e mantendo a organização de seu sistema de qualidade em dia, garantindo segurança e qualidade ao seu produto final.

Customizadas

Possuímos um Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), que atua permanentemente para ampliar sua área de novas medições, aumentar seu escopo de serviços, além de se dedicar a desenvolver soluções de calibração para demandas não usuais, complexas e específicas para cada cliente.

Serviços prestados

- || Acelerômetro
 - Acelerômetro Triaxial
 - Alicate Amperímetro
 - Alicate Terrômetro
 - Amperímetro AC/DC
 - Analizador de vibração
 - Analizador de TRZ
 - Anemômetro
 - Atenuador
 - Audiôsimetro
 - Autoclave (In loco)
- || Balômetro
 - Blocos em geral (dimensional (medição de peças lineares). Opcionais: velocidade sônica, rugosidade, inspeção de integridade)
 - Bobina Desmagnetizadora/Magnetizadora
 - Bomba de Amostragem
- || Cabine de Luz (in loco)
 - Calibrador de Acelerômetro (Shaker)
 - Calibrador de Loop
 - Calibrador de Nível Sonoro
 - Calibrador Multifunção
 - Calibre de Solda
 - Calorímetro (Termômetro com sensor)
 - Câmera Termográfica (Termovisor)
 - Câmera Termográfica (Termovisor)
 - Conduvívmetro (para material sólido)
 - Conduvívmetro (para solução)
 - Controlador de temperatura
 - Correntes Parasitas (Eddy Current / Defectometer)
 - Cronômetro (Horímetro, Temporizador)
- || Datalogger (Temperatura e Umidade)
 - Datalogger (Temperatura)
 - Década resistiva (em corrente DC)
 - Dosímetro UV EIT
 - Durômetro shore
- || Escala Graduada
 - Estação Metereológica
 - Estroboscópio
 - Etílometro (bafômetro, alcoolmetro)
- || Filtro de Banda de Oitavas
 - Fluoroscópio (máquina de fluoroscopia) (in loco)
 - Fluxímetro (medidor de fluxo magnético)
 - Fonte de Alimentação AC/DC
 - Fonte de Corrente AC e DC
 - Fonte de Tensão AC e DC
 - Forno de bloco seco
 - Forno e Mufla (in loco e na Intermetro)
 - Freezer
 - Frequencímetro
- || Gerador de Frequência
 - Gerador de Tensão AC/DC
- || Higrômetro (medidor de umidade)
 - Hipot
 - Holiday Detector
- || Indicador de Campo Magnético Residual
 - Inspeção de integridade ultrassônica (detecção de falhas em blocos)
- || Luminária de luz UVA / Visível
- || Manômetro
 - Máquina de Partículas Magnéticas (in loco)
 - Massa Padrão para Yoke
 - Medição de peças lineares e de posição
 - Medição de rugosidade em superfície de blocos (padrão de rugosidade, medição de rugosidade em blocos de US)
 - Medição de velocidade sônica em blocos
 - Medidor de Brilho (1 ângulo / 2 ângulos / 3 ângulos)
 - Medidor de Camada de Tinta
 - Medidor de Campo Magnético AC/DC
 - Medidor de Corrente AC e DC
 - Medidor de Densidade Óptica (Densitômetro)
 - Medidor de Espessura de Garrafa
 - Medidor de Espessura por Ultrassom
 - Medidor de Frequência
 - Medidor de Intervalo de Tempo
 - Medidor de Luz UVA (Radiômetro UVA)
 - Medidor de Luz UVA / Visível (Radiômetro UVA / Luxímetro)
 - Medidor de Luz UVC (Radiômetro UVC)
 - Medidor de Luz Visível (Luxímetro)
 - Medidor de Nível Sonoro (Decibelímetro)
 - Medidor de Nível Sonoro com Banda de Oitava

Serviços prestados

Medidor de Nível Sonoro conf. IEC 60651
Medidor de Nível Sonoro conf. IEC 61672-3
Medidor de Nível Ultrassônico (transmissor ultrassônico)
Medidor de Oxigênio Dissolvido
Medidor de pH (Phmetro)
Medidor de resistência (em corrente DC)
Medidor de Rugosidade (Rugosímetro)
Medidor de temperatura com sensor Termopar
Medidor de temperatura com sensor Termoresistência
Medidor de temperatura para termopar
Medidor de temperatura para termoresistência
Medidor de Tensão AC e DC
Medidor de Transparência (insul-film ou med. de transmitância)
Medidor de Vibração (1 função / 2 funções / 3 funções)
Medidor de Vibração (3 funções)
Medidor de Vibração (Braço e Corpo Humano, com 2 acelerômetros triaxial)
Medidor de vibração (mão, braço e corpo)
Medidor e padrão de Brilho (1 ângulo / 2 ângulos / 3 ângulos)
Megôhmetro
Microfone conf. IEC 61094-6
Micro-ohmímetro
Milivoltímetro
Multicalibrador de temperatura e eletricidade
Multímetro

|| Negatoscópio industrial

|| Ohmímetro
Opacímetro de fumaça
Osciloscópio (até 2 canais / até 4 canais)

|| Padrão de Brilho (1 ângulo / 2 ângulos / 3 ângulos)
Padrão de condutividade (Sólido)
Padrão de densidade óptica (Fita Densitométrica)
Padrão de Espessura (para medidor de camada de tinta tipo "lâmina")
Padrão de Rugosidade
Padrão Magnético
Padrão para Líquidos Penetrantes conf. JIS, TAM ou padrão de lavabilidade
Paquímetro
Pastilha Sensora (padrão moeda, octogonal ou bernoldi)
Pipeta
Ponte de RCL
Proveta
Psicrômetro ou Penta (de 2 à 5 termômetros)

|| Qualificação ou Validação Térmica

|| Refratômetro de Bancada
Refratômetro Portátil
Refrigeradores e Estufas (in loco)
Resistência

|| Scopmeter (osciloscópio + multímetro)
Simulador de termopar
Simulador de termoresistência

|| Tacômetro (óptico e de contato)
Termo-Anemômetro
Termo-Higro-Anemômetro
Termo-Higro-Anemômetro-Luxímetro (THAL)
Termo-Higro-Decibelímetro-Luxímetro (THDL)
Termo-Higrógrafo
Termo-Higrômetro
Termômetro com Sensor
Termômetro de Globo (Medidor de Stress Térmico)
Termômetro de Líquido em Vidro (TLV) ou clínico
Termômetro de radiação Infravermelha
Termopar metais básicos
Termoresistência
Terrômetro
Torquímetro
Transdutor para Ultrassom
Trena de Fita (fita de aço ou sintética)
Tubo Decantador

|| Ultrassom Phased Array
Ultrassom por Pulso-Eco convencional
Ultrassom IRIS

|| Vacuômetro
Voltímetro AC/DC

|| Yoke

Manutenção e Ajuste

A manutenção visa corrigir um determinado equipamento a fim de garantir que ele opere dentro das características especificadas pelo fabricante, nos mesmos padrões em que foi projetado.

Manutenção Corretiva

Realizamos manutenção corretiva quando há ocorrência de falha, ou seja, quando o instrumento apresenta comprometimento de suas características técnicas originais, ocasionando mal funcionamento.

É uma atividade técnica responsável pela correção da falha identificada desde um simples instrumento até uma instalação complexa. Essas falhas podem se dar devido a vários fatores, tais como: queda, desgaste natural, transiente na rede elétrica, vazamento de baterias, capacidade de medição ultrapassada, vibrações excessivas e folgas, atritos e corrosão interna de placa.

Sempre após uma manutenção corretiva, deve ser realizada uma nova calibração, devido à alteração de suas características técnicas.

Manutenção Preventiva

A manutenção preventiva e a calibração de equipamentos são serviços que de uma certa forma estão ligados, garantindo o bom e correto funcionamento dos instrumentos.

A manutenção preventiva, como o próprio nome diz, é uma prevenção para reduzir a probabilidade de falhas. Já a calibração, analisa como o instrumento está naquele momento, como ele está respondendo nas medições.

Tanto a manutenção preventiva quanto a calibração de equipamentos, podem e devem ser realizados em todos e quaisquer tipos de instrumentos utilizados para medição e que podem influenciar de forma direta no controle de qualidade, repercutindo no resultado final.

Ajuste

Quando um instrumento passa por calibração poderá apresentar desvios maiores do que o especificado pelo fabricante ou conforme critério de aceitação definido pelo usuário, sendo possível na maioria dos casos realizar o serviço de AJUSTE no instrumento. Essa atividade tem a função de trazer os desvios mais próximos para o valor de referência, reduzindo os erros durante as medições em campo.

Alguns tipos de ajustes do sistema de medição podem também ser considerados como uma regulagem de zero ou uma regulagem de defasagem (também conhecida como regulagem de “offset”).

O AJUSTE é a última tentativa de fazer com que as medidas do instrumento fiquem de acordo com a necessidade do usuário, caso não seja possível, a manutenção corretiva deverá ser realizada.

O mais importante é ter em mente que o termo “Ajuste” não deve ser confundido com “Calibração”.

|| TREINAMENTOS

A **INTERMETRO** presta Treinamento e Assessoria Técnica para processos de Inspeção em Ensaios Não Destrutivos (END), nas áreas de Partículas Magnéticas, Ultrassom Convencional, Pulso-eco, Phased Array e ToFD, auxiliando no desenvolvimento de melhores técnicas e soluções de Inspeção, incorrendo em redução de custo e melhoria da efetividade da inspeção. Fornecemos o mesmo serviço para a área de Metrologia em geral, conforme **Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025**. Também realizamos Auditoria Interna para as **Normas ABNT NBR ISO/IEC 17025 e ISO 9001**.

|| CONSULTORIA N3

Para uma boa eficácia das inspeções, é necessário contar com profissionais certificados e qualificados na área de atuação. Sem eles, um trabalho dessa natureza pode gerar despesas desnecessárias, além de realizar um trabalho inadequado frente às Normas e Procedimentos Técnicos.

A **Supervisão de um Nível 3** certificado para trabalhos em Ultrassom é imprescindível, onde não limita o profissional somente no desenvolvimento de um procedimento, existe uma série de atividades atreladas como estudo das melhores técnicas, acompanhamento da inspeção, recomendação de aparelhagem e acessórios, treinamentos, desenvolvimento de fornecedores, entre outras.

A **INTERMETRO** presta **Consultoria e Supervisão Nível 3** no método de Ultrassom, nas técnicas Convencional, Phased Array e ToFD, auxiliando no desenvolvimento e soluções de inspeção, avaliando e recomendando equipamentos, transdutores, blocos de referência e todos os tipos de acessórios mais adequados ao processo, garantindo redução de custos e melhoria na efetividade da produção.

Clientes

ABB

achē



CAIXA



Cargill

CATERPILLAR

Algar
Telecom

ALSTOM



Azul



citi

Continental



BASF
The Chemical Company



BRIDGESTONE



DEDINI
INDÚSTRIAS DE BARRA



Braskem

BRITANIA
THE NEW REALIZING TOTAL

BUNGE



ODEBRECHT



SESI
SENAI



GOL



VILLARES METALS

USIMINAS U





Fale com nossos especialistas

intermetro@intermetro.com.br

11 5071-2764

intermetro.com.br

 11 97345-2207

Siga nossas redes sociais

