



# TND

Inspeções técnicas

Métodos e Técnicas inovadoras  
**Em Ensaios Não Destrutivos**  
(convencionais e não convencionais) e NR13



**Engenharia  
de Inspeção e  
Integridade  
Estrutural**



# Índice

Bem-vindo	03
Segmentos	04
Diferenciais	05
Gestão de NR13	06
Inspeção Visual	07
Ensaaios Não Destrutivos	08
Portfólio END	09
Inspeção por PMI	10
Inspeção Integridade Estrutural	11
Certificações	12
Clientes	13
Missão, Visão e Valores	14





# TND

Inspeções técnicas

03

## Seja Bem-Vindo a **TND Inspeções!**

Com mais de uma década de atendimento e amplo portfólio de serviços especializados, A TND Inspeções Técnicas é referência em Engenharia de Inspeção e Integridade Estrutural, reconhecida pelo atendimento técnico, equipe de profissionais altamente qualificada e forte compromisso na utilização de métodos e técnicas avançadas em Inspeções e Ensaios Não Destrutivos.



Somos Especializados em  
**Inspeção de Integridade Estrutural** para a Segurança de Ativos e Pessoas

### Compromisso TND Inspeções Técnicas:

-  **Garantia** da integridade de Ativos e Pessoas
-  **Alta performance** dos equipamentos
-  **Alta performance** operacional
-  **Segurança** operacional
-  **Redução** de Acidentes
-  **Redução** de custos operacionais
-  **Melhoria** de resultados
-  **Confiança** nas relações de parceria
-  **Promover** a Tranquilidade operacional





## Segmentos **atendidos**

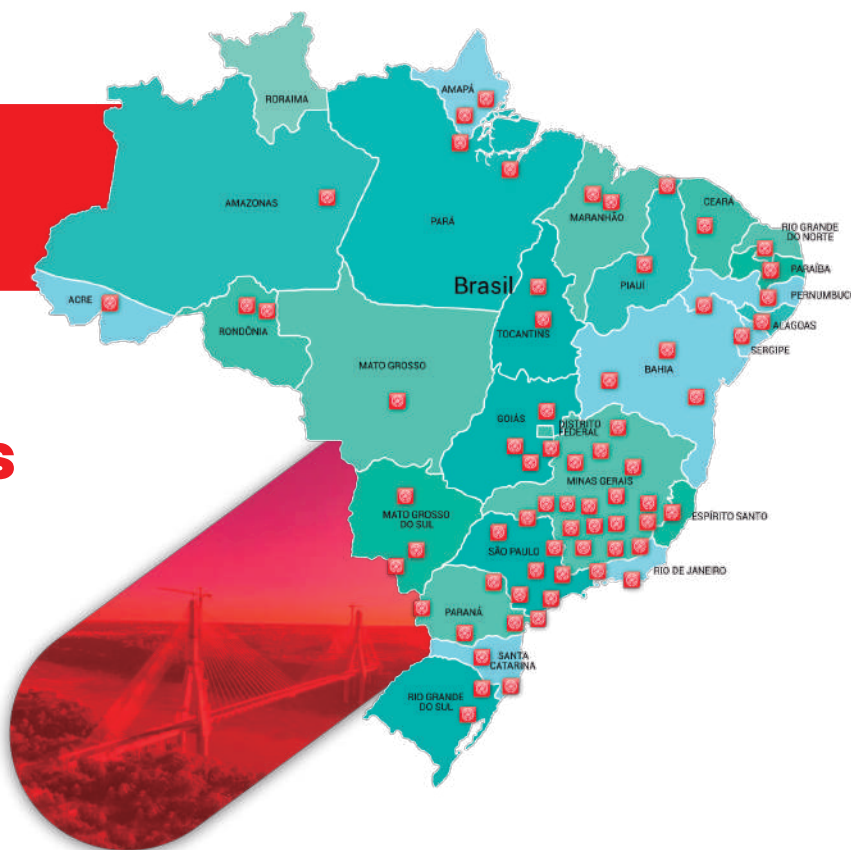
- A TND Inspeções é dotada de excelente estrutura e logística de atendimento, visando facilitar as operações em todo o território nacional.
- Nosso objetivo maior é levar até a sua empresa métodos e técnicas inovadoras, contribuir com os processos e promover a garantia da Confiabilidade Operacional.
- Nosso portfólio de serviços foi detalhadamente montado para ofertar soluções em Inspeções para os mais diversos segmentos de mercado, tais como:

**AERONÁUTICA**   **AGROINDUSTRIAL**   **ALIMENTÍCIO**   **ALCOOLEIRO**   **AUTOMOBILÍSTICO**  
**BEBIDA**   **CERÂMICO**   **CIMENTEIRO**   **ENERGIAS**   **FARMACÊUTICO**   **FRIGORÍFICO**   **HIDRELÉTRICO**  
**HOSPITALAR**   **HOTELEIRO**   **LATICÍNIO**   **MINERAÇÃO**   **ÓLEO E GÁS**   **PAPEL E CELULOSE**  
**PORTOS**   **QUÍMICO E PETROQUÍMICO**   **RECAUCHUTAGEM**   **SIDERURGIA**   **TERMOELÉTRICO**  
**TRANSPORTE FERROVIÁRIO**   **TRATAMENTO DE MADEIRA**   **VIDREIRA**

Nosso compromisso  
é estar sempre próximo  
**aos clientes e parceiros**

Presente nos  
Grandes **Projetos**  
**em todo o Brasil**

*Ponte da Integração  
Brasil e Paraguai*





# TND






Inspeções técnicas

05



## Diferenciais **TND Inspeções!**

Compromisso de Qualidade  
com os Clientes.

-  Atendimento Personalizado para entendimento da necessidade dos clientes, com assessoria e consultoria para consensar os serviços necessários, antes do fechamento do contrato.
-  Engenheiros e Técnicos Habilitados e Qualificados
-  Serviços de Gestão NR 13 com rastreabilidade digital - através de QR Code, com sistema on-line para gestão e armazenamento da documentação
-  Inspeções Especializadas em Eficiência Energética e Sensitive
-  Assistência ao cliente pós entrega, principalmente nos serviços de NR 13





# TND

Inspeções técnicas

06



## Gestão de NR 13












A Segurança e a Confiabilidade que sua planta precisa.

A **TND** é dotada de excelência na estrutura operacional aliada ao diferencial de que todos os equipamentos inspecionados recebem uma Placa em aço inox com um Código de Identificação gravado a Laser. É só fazer a leitura do QR Code e acessar, de forma rápida e segura, toda a documentação (Histórico, Relatórios, Certificados, Laudos, Prontuários e demais documentos), no Sistema de Gestão Digital, que segue criteriosamente a Lei de Proteção de Dados.

Somos referência nacional em  
**Inspeção e Adequação NR 13**



## Principais Serviços de Gestão NR 13

-  **Diagnóstico** e Auditoria NR 13
-  **Inspeção** Interna e Externa
-  **Inspeção** extraordinária de 25 anos em Caldeiras (Metalografia e PMI)
-  **Ensaio**s Não Destrutivos END
-  **Teste** Hidrostático
-  **Cálculos** de Vida Remanescente;
-  **Cálculos** para definição da PMTA
-  **Laudos e Relatórios** Técnicos
-  **Inspeção** e Testes das Válvulas de Segurança
-  **Calibração** dos Manômetros
-  **Reconstituição** de Prontuário

\*Sistema on-line para gestão e armazenamento da documentação





T N D  
Inspeções técnicas

## Inspeção Visual por Drone

Sempre atenta às necessidades dos clientes e a demanda de atendimento diferenciado, a **TND Inspeções Técnicas** utiliza métodos inovadores e não convencionais para a realização de Inspeção Estrutural.

A inspeção por Drone possibilita acessar áreas e espaços de difícil acesso ou espaços confinados, permitindo visualizar em imagens e vídeos, as reais condições das áreas, equipamentos e seus respectivos processos. A alta definição das imagens permite uma inspeção detalhada, visando o planejamento de uma rápida ação corretiva ou traçar ações preventivas, com objetivo de promover a integridade estrutural e a segurança da operação.

A Tecnologia para a **Garantia da Integridade**



Referência nacional em **Engenharia de Inspeções e Integridade Estrutural**



07





T N D  
Inspeções técnicas

## Ensaio Não Destrutivo (END)

A Garantia da Integridade de Ativos e Pessoas







Os **Ensaio Não Destrutivo** são amplamente utilizados durante as inspeções, visando detectar e avaliar falhas e descontinuidades em materiais, nos mais variados componentes, materiais e equipamentos industriais.

Somos referência nacional em **Ensaio Não Destrutivo END**



Os resultados obtidos são uma excelente fonte para implementação de ações corretivas ou preventivas, sendo de extrema importância para a garantia dos processos, tendo os seguintes benefícios:

### Principais benefícios:

-  **Promover** a Confiabilidade dos Processos;
-  **Prevenir** Acidentes;
-  **Evitar** perdas de materiais;
-  **Reduzir** número de falhas e paradas não programadas;
-  **Reduzir** custos operacionais;
-  **Garantir a Integridade** dos Ativos e das pessoas envolvidas.







**T N D**  
Inspeções técnicas



## Amplo Portfólio de **Ensaio Não Destrutivos (END)**



**Ultrassom Industrial**

**Líquido Penetrante**

**Partículas Magnéticas**

**Correntes Parasitas (Eddy Current)**

**Medição de Espessura**

**Teste Hidrostático**

**Ensaio Visual**

**Holiday Detector**

**Videoscopia**

**MFL Inspeção de Fundo de Tanque**

**Phased Array**

**PMI para processos de soldagem**

**Replica Metalográfica de campo**

**Alpinismo industrial**

**Inspeção visual interna  
(para espaços confinados)  
e externa através de Drone  
e Rapel Industrial.**





T N D  
Inspeções técnicas

## Inspeção por PMI Positive Material Identification

Ofertamos soluções em serviços de **Identificação Positiva de Materiais** ou **Inspeção por PMI**, um **Ensaio Não Destrutivo (END)** que consiste em uma análise para identificar a qualidade e quantidade de elementos químicos, presentes nas ligas metálicas do material base em estudo, fazendo sua classificação (exemplo: AS 240 TP. 304H, INCONEL X-750, 50CrV4).



Referência nacional em **Engenharia de Inspeções e Integridade Estrutural**



10

## Tecnologia e Inovação em Ensaios

Análise química realizada nos mais variados tipos de peças, tais como:

-  **Chapas;**
-  **Flanges;**
-  **Conexões e Acessórios;**
-  **Tubos; dentre outros.**





T N D  
Inspeções técnicas

11

## Inspeção Integridade Estrutural

Estruturas metálicas, tanques, pontes rolantes e outras estruturas precisam ser analisados para garantir a segurança, identificar danos ou avaliar a conformidade com as normas de projeto.

Por isso, é importante um cronograma de inspeção de acordo com a periodicidade necessária, reguladas com as normas e requisitos de manutenção.

Em suma, consiste em realizar inspeções visuais para identificar sinais de danos, como trincas, corrosão, deformações ou qualquer anomalia aparente, além de contar com a tecnologia de ENDs, como Ultrassom, Termografia, Partículas Magnéticas e Líquido Penetrante, assim como END's avançados, tais como, Phased Array, TOFD, Eddy Current, Replica Metalografica e PMI, para estudos mais detalhados, dependendo da complexidade da estrutura e da criticidade do dano.

Assim, conseguimos avaliar áreas problemáticas, dimensões de danos e outras observações relevantes, com análises mais aprofundadas, como cálculos estruturais, Análise por elementos Finitos (MEF) para avaliar a capacidade de carga e a segurança da estrutura, sendo assim, esse conjunto de técnicas compõe a chamada Inspeção para garantia da Integridade Estrutural de máquinas e equipamentos.





# TND

Inspeções técnicas



## Certificações **TND Inspeções**



## **Empresa Certificada ISO 9001**

Compromisso de Qualidade  
com os Clientes!



## **Empresa Certificada ANAC**



A TND é Certificada pela ANAC como Organização de Manutenção para serviços especializados, autorizada para a realização de Ensaios Não Destrutivos (*Non Destructive Testing*) em aeronaves e seus componentes.





# TND

Inspeções técnicas

13

## Nossos **clientes**

Um imenso orgulho poder fazer parte da história de nossos clientes!





# TND

Inspeções técnicas

14



## Promover Alto Padrão de Qualidade

### **Essa é a nossa Missão!**

#### **Missão**

Oferecer técnicas e métodos avançados de inspeção de integridade estrutural; fornecer serviços inovadores com tecnologia de ponta e equipe altamente qualificada; inspirar confiança nas relações e contribuir para promover alta performance operacional de nossos clientes, protegendo vidas, ativos e o meio ambiente.

#### **Visão**

Ser referência nacional em Engenharia de Inspeções e Integridade Estrutural reconhecida pela excelência técnica, pela capacidade de inovação e no compromisso inabalável com a qualidade e a segurança.

#### **Valores**

- **Qualidade:** Comprometimento com padrões elevados em cada aspecto de nossos serviços.
- **Inovação:** Busca constante por soluções criativas e tecnologicamente avançadas, na área de inspeções.
- **Segurança:** Priorização da segurança em todas as operações, garantindo proteção a vida e ativos.
- **Transparência:** Comunicação aberta, construindo relações baseadas na confiança mútua.
- **Lealdade:** Compromisso duradouro com clientes e colaboradores, construindo sólidas parcerias.
- **Respeito:** Valorização da diversidade, ética e respeito nas interações internas e externas.

**Razão Social: TND Inspeções Técnicas e Comércio LTDA**

CNPJ: 11.607.230/0001-30 | I.M: 254.675/001-6 | I.E: 002.592.679.00-34

**Endereço:** Rua Professor Hermínio Guerra, nº 275 - Bairro: Itapoã • Belo Horizonte/MG • CEP: 31.710-040

**Telefone:** (31)3452-2626 | **Celular:** (31) 97196-0272

**E-MAIL:** comercial@tndinspecoes.com.br





# TND

Inspeções técnicas



## NOSSOS CONTATOS

**COMERCIAL**  
**CARINA ISSLER**

[comercial@tndinspecoes.com.br](mailto:comercial@tndinspecoes.com.br)

**PLANEJAMENTO**  
**ANDRÉ AGUIAR**

[andreaguiar@tndinspecoes.com.br](mailto:andreaguiar@tndinspecoes.com.br)

**TÉCNICO COMERCIAL**  
**MAURO LUCIO DIAS DE LUCA**

[maurolucio@tndinspecoes.com.br](mailto:maurolucio@tndinspecoes.com.br)

**ENGENHARIA**  
**FRANCISCO PEDROSO**

[francisco@tndinspecoes.com.br](mailto:francisco@tndinspecoes.com.br)



[tndinspecoes](https://www.facebook.com/tndinspecoes)

[www.tndinspecoes.com.br](http://www.tndinspecoes.com.br)