

# FOLHA DE REFERÊNCIA DAS NORMAS SOBRE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (ABNT/ONS-058)

## TERMINOLOGIA

ABNT NBR 15928	Análise de vibrações
ABNT NBR 17195	Correntes Parasitas
ABNT NBR NM 302	Emissão acústica
ABNT NBR 15182 VC 2019	Estanqueidade para saneamento básico
ABNT NBR ISO 24497-1	Memória magnética do metal
ABNT NBR NM 329	Ensaio visual
ABNT NBR NM ISO 12706	Líquidos penetrantes
ABNT NBR NM ISO 12707	Partículas magnéticas
ABNT NBR 16602	Radiografia digital
ABNT NBR NM 314 VC 2016	Radiografia industrial
ABNT NBR 16079-1	Descontinuidades em juntas soldadas
ABNT NBR 15424	Termografia
ABNT NBR 16553	Ultrassom <i>phased array</i>
ABNT NBR NM 335	Ultrassom

## PRINCÍPIOS GERAIS

ABNT NBR ISO 9934-1	Partículas magnéticas
ABNT NBR ISO 9934-2	Meios de detecção (PM)
ABNT NBR NM ISO 5579 VC 2016	Radiografia
ABNT NBR 16969	Termografia infravermelha
ABNT NBR NM 330 VC 2011	Ultrassom
ABNT NBR NM ISO 16809	Medição espessura (US)

## INSTRUMENTAÇÃO

ABNT NBR 15360	Instrumentação (EA)
ABNT NBR 15361	reprodutibilidade da resposta do sensor (EA)
ABNT NBR NM 326	Sensores piezoelétricos de contato (EA)
ABNT NBR NM 343	Negatoscópio (ER)
ABNT NBR 16178	Desempenho dos sensores (EA)
ABNT NBR NM 341 VC 2015	Verificação de sensores (EA)
ABNT NBR 15632	Inspeção subaquática (PM)
ABNT NBR 15549	Medição de espessura subaquática (US)
ABNT NBR ISO 22232-3	Equipamento combinado (US)

## QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

ABNT NBR 16153	Estanqueidade para saneamento básico
ABNT NBR 16243	Setor aeronáutico
ABNT NBR ISO 18436-7	Termografia (monitoramento de condição)
ABNT NBR NM ISO 9712	Ensaio não destrutivos

## QUALIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO

ABNT NBR 16450	Líquido Penetrante
ABNT NBR 16617	Partícula magnética
ABNT NBR 16817	Radiografia industrial
ABNT NBR 16616	Ultrassom convencional
ABNT NBR 16921	Ultrassom phased array

## MONITORAMENTO DA CONDIÇÃO

ABNT NBR 10082	Máquinas com velocidades de operação de 600 r/min a 5 000 r/min (AV)
ABNT NBR ISO 2954	Máquinas rotativas e alternativas (EA)
ABNT NBR NM 303	Estruturas (EA)
ABNT NBR NM 333	Vasos de pressão (EA)
ABNT NBR NM ISO 18081	Detecção e localização de vazamento (EA)

Mais detalhes sobre as normas, consultar o ABNT Catálogo:

<https://www.abntcatalogo.com.br/pav>



SECRETARIA ABNT/ONS-058

Patrícia Féra S. Campos  
[ons-058@abnt.org.br](mailto:ons-058@abnt.org.br)  
Fone / Whatsapp: (11) 5586-3145



# FOLHA DE REFERÊNCIA DAS NORMAS SOBRE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (ABNT/ONS-058)

## Análise de Vibração

ABNT NBR 15307 Cargas dinâmicas em grandes estruturas

## Correntes Parasitas

ABNT NBR 15193 Tubos não ferromagnéticos  
ABNT NBR 15246 Tubos ferromagnéticos  
ABNT NBR 15248 Inspeção por ACFM  
ABNT NBR 15548 Setor aeronáutico  
ABNT NBR 16979 Descontinuidades em materiais metálicos  
ABNT NBR 17046 PEC em componentes metálicos ferromagnéticos  
ABNT NBR 8860 Tubos de aço  
ABNT NBR 8861 Tubos de aço inoxidável austeníticos e ligas similares

## Emissão Acústica

ABNT NBR 15633 DPATM em transformadores de potência e reatores isolados a óleo  
ABNT NBR 16593 Cestas aéreas  
ABNT NBR 16601 Guindastes  
ABNT NBR 16793 Digger Derricks  
ABNT NBR 16926 DPAM em subestação isolada à gás  
ABNT NBR 16997 Fundos de tanque metálicos  
ABNT NBR 17241 Plataformas elevatórias móveis de trabalho (PEMT)  
ABNT NBR NM 304 Cilindros de aço sem costura  
ABNT NBR NM 337 VC 2015 Vasos e tanques de PRFV  
ABNT NBR NM 338 VC 2015 Tubos reforçados com resina termocurada  
ABNT NBR NM 339 Vaso de pressão metálico  
ABNT NBR NM 340 VC 2015 Tanques metálicos de armazenamento

## Estanqueidade

ABNT NBR 15183 Tubulações pressurizadas (saneamento básico)  
ABNT NBR 15571 Detecção de vazamentos

## Inspeção Eletromagnética

ABNT NBR 16073 Cabos de aço ferromagnéticos  
ABNT NBR ISO 24497-2 Juntas soldadas (3M)

## Métodos Superficiais

ABNT NBR 16241 VC 2021 Subaquático (PM)  
ABNT NBR 16244 Subaquático (EV)  
ABNT NBR 16482 Subaquático (PE)  
ABNT NBR NM 315 Requisitos e práticas recomendadas (EV)  
ABNT NBR NM 334 Descontinuidades (LP)  
ABNT NBR NM 342 VC 2015 Descontinuidades (PM)

## Radiografia

ABNT NBR 15739 Descontinuidades em soldas  
ABNT NBR 15782 Digitalização de filme  
ABNT NBR 15783 Tubulações e acessórios (ME)  
ABNT NBR 15817 Descontinuidades em fundidos  
ABNT NBR 16528 Radiografia computadorizada em soldas  
ABNT NBR NM ISO 17636-1 Raios X e gama com filme em soldas  
ABNT NBR NM ISO 17636-2 Raios X e gama com detectores digitais em soldas  
ABNT NBR NM ISO 19232-1 Indicador da qualidade da imagem  
ABNT NBR NM ISO 19232-2 Valor de qualidade de imagem  
ABNT NBR NM ISO 19232-3 Classes de qualidade da imagem  
ABNT NBR NM ISO 19232-4 Níveis e tabela de qualidade de imagem  
ABNT NBR NM ISO 19232-5 Valor de penumbra da imagem

## Termografia

ABNT NBR 15572 Guia para inspeção  
ABNT NBR 15763 Periodicidade de inspeção  
ABNT NBR 15866 Avaliação de temperatura de trabalho  
ABNT NBR 16818 Procedimento para aplicações do método

## Teste por Pontos

ABNT NBR 15693 Identificação de metais e ligas metálicas  
ABNT NBR 16137 Identificação de materiais

## Ultrassom

ABNT NBR 15521 Madeira de dicotiledôneas  
ABNT NBR 15824 Medição de espessura  
ABNT NBR 16154 Ondas guiadas em dutos e tubulações aéreas  
ABNT NBR 16196 ToFD em soldas  
ABNT NBR 16339 Phased array em solda  
ABNT NBR 16342 IRIS em tubos de trocadores de calor e caldeiras  
ABNT NBR 16794 Medição de espessura subaquático  
ABNT NBR 16805 Painéis  
ABNT NBR 6002 VC 2015 Chapas metálicas  
ABNT NBR 8862 VC 2015 Soldas longitudinais e helicoidais em tubos metálicos  
ABNT NBR ISO 23865 FMC/TFM e tecnologias relacionadas  
ABNT NBR NM 336 Solda

