

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Dados Gerais

ABNT/ONS-058 – Organismo de Normalização Setorial de Ensaios Não Destrutivos

Secretaria Técnica: Abendi

Superintendente: Alessandra Ferreira Alves

Chefe de Secretaria: Ana Paula Marcondes Giolo

Secretária: Patrícia Féra S. Campos

Analista ABNT: Carlos Alberto Bigatan

Grupo do WhatsApp*: <https://chat.whatsapp.com/DcA7zNb81nWFYplvJK9yq>

Contato da Secretaria: Abendi patricia.fera@abendi.org.br /

ABNT/ONS-058 ons-058@abnt.org.br / Telefone | WhatsApp: 11 5586-3145

* Grupo do WhatsApp: tem como finalidade o envio de recados, alguns informativos/comunicados da Secretaria e a troca de mensagens relevantes entre os integrantes. O whatsapp não substitui a discussão técnica e a deliberação de documentos que devem ocorrer em reuniões ordinárias.

6 Comissões de Estudo do SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

CE-058:006.001 - Comissão de Estudo de Terminologia e Instrumentação para Ultrassom
3 Normas / 1 Projeto / 1 Adoção

Escopo: no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaios, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no
ABNT Documents:
<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-001>

Coordenador: ROMILDO RUDEK JUNIOR

CE-058:006.002 - Comissão de Estudo de Ultrassom para Verificação em Solda
8 Normas / 0 Projetos

Escopo: no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaios, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no
ABNT Documents:
<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-002>

Coordenador: ROMILDO RUDEK JUNIOR

CE-058:006.003 - Comissão de Estudo de Ultrassom para Verificação Subaquática
3 Normas / 0 Projetos

Escopo: no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaios, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no
ABNT Documents:
<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-003>

Coordenador: A SER DEFINIDO

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

CE-058:006.004 - Comissão de Estudo de Medições e Inspeções de Ultrassom em Produtos Metálicos

5 Normas / 2 Projetos / 1 Adoção

Escopo: no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaios, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no

ABNT Documents:

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-004>

Coordenador: **ROMILDO RUDEK JUNIOR**

CE-058:006.005 - Comissão de Estudo de Aplicações Especiais com Ultrassom

2 Normas / 0 Projetos

Escopo: no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaios, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no

ABNT Documents:

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-005>

Coordenador: **A SER DEFINIDO**

CE-058:006.006 - Comissão de Estudo de Ondas Guiadas

1 Norma / 0 Projetos

Escopo: compreende equipamentos, acessórios e medições, no que concerne à terminologia, a requisitos, a métodos de ensaio, a procedimentos e à segurança.

A documentação da Comissão está disponível no

ABNT Documents:

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-006-006>

Coordenador: **RAFAEL WAGNER**

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Participação na ISO

ISO/TC 135/SC 3 Ultrasonic testing - Membro O (Observador)

Informações gerais ¹	https://www.iso.org/committee/52410.html
Países integrantes ²	https://www.iso.org/committee/52410.html?view=participation
Normas publicadas – 22	https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0
Normas em desenvolvimento - 5	https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0

¹ Escopo, Secretaria, Gestor, Estrutura – SC e WG (grupos de trabalho), Interfaces com outros Comitês ISO e Internacionais, Reuniões

² Membros P (participantes) e Membros O (observadores)

Toda a documentação da ISO/TC 135/SC3, assim como das suas reuniões, pode ser vista neste link: <https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/iso/iso-tc-135/iso-tc-135-sc-3>

ISO/TC 108/SC 5 Condition monitoring and diagnostics of machine systems – Membro O (Observador)

Informações gerais ¹	https://www.iso.org/committee/51538.html
Países integrantes ²	https://www.iso.org/committee/51538.html?view=participation
Normas publicadas - 28	https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0
Normas em desenvolvimento - 14	https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0

Toda a documentação do ISO/TC 108/SC 5, assim como das suas reuniões, pode ser vista neste link: <https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/iso/iso-tc-108/iso-tc-108-sc-5>

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Calendário de Reuniões Nacionais em 2025

jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
-	27	12 e 27	24	29	26	31	28	25	30	27	-

O calendário poderá sofrer alterações em decorrência de feriados ou eventos, por solicitação da CE, da Secretaria Técnica ou da própria ABNT.

A convocação é anual e com o mesmo link de acesso: <https://us06web.zoom.us/join/zoom/register/tZckf-quqTMuGtCbAoY7K3UcgFY7vxQzYfW9>.

A pauta é específica por reunião e a convocação será encaminhada oficialmente por esta Secretaria pela plataforma ABNT *Documents*.

Calendário de Reuniões Internacionais em 2025

- **ISO/TC 135 Plenary and Subcommittee's Meetings:** ISO/TC 135/SC 3 – 13 de junho às 15h45 - Niagara Falls, Canada
- **ISO/TC 108/SC 5 Meetings:** 7 a 11 de abril - London, United Kingdom
- **Encontro Mercosul:** 12 de agosto, modalidade híbrida
On-line: link ainda não disponível
Presencial: Abendi - Av. Onze de Junho, 1317 – Vila Clementino – CEP 04041-054 - São Paulo/SP

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Plano de Trabalho 2025

CE-058:006.001 - Comissão de Estudo de Terminologia e Instrumentação para Ultrassom

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
TEXTO-BASE 058:006.0001-0xx	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Terminologia	Prioridade 3. Elaborar a norma nacional. Cancelará a norma Mercosul NM 335. Juntar todas as normas de terminologia sobre ultrassom (phased array, espessura, TFM e outras). Ata 2/2025 – definir termo “indicações relevantes” (contido na 23864). Reunião dia 28.08.2025 – blocos de teste foi definido como blocos de demonstração ou verificação. Definir: bloco de referência bloco de calibração bloco de teste bloco de demonstração ou bloco de verificação (bocós de teste) bloco de adequação (analisar o ASME)

CE-058:006.002 - Comissão de Estudo de Ultrassom para Verificação em Solda

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
TEXTO-BASE 042:000.005-004 (ISO 23864):2021	Ensaios não destrutivos de soldas — Ensaios ultrassônicos — Uso da técnica de focalização total automatizado (FMC/TFM) e tecnologias relacionadas	Estudo da adoção ou não desta ISO. Trabalho conjunto com a CE-042:000.005. RETOMADA Aprovado para CN – reunião 28.08.2025

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
ABNT NBR 16196	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Uso da técnica de tempo de percurso da onda difratada (ToFD) para ensaio em soldas	Resultado AS 2025: REVISÃO ISO 10863:2020 (Ed 2), Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD), em votação na ISO até dia 24.08.2025.
ABNT NBR 16921	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Qualificação de procedimento para phased array	Resultado AS 2025: REVISÃO
ABNT NBR 8862 VC 2015	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Inspeção de soldas longitudinais e helicoidais em tubos metálicos	Resultado AS 2025: REVISÃO
Texto-base XXXXXX	FMC / PCI (<i>phase coherence Imaging</i> / imagem de coerência de fase) / PWI (<i>plane wave imaging</i>)	Prioridade 2. Verificar se existe normalização internacional e ISO. Verificar especialista.

CE-058:006.004 - Comissão de Estudo de Medições e Inspeções de Ultrassom em Produtos Metálicos

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
Estudo da ISO/DIS 16827	Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Characterization and sizing of discontinuities	Plano de Trabalho 2024 (Ata 10/23)
PROJETO DE REVISÃO Pr NM 24-02-NM ISO 16809	Ensaios não destrutivos — Medição ultrassônica de espessura (ISO 16809:2012, IDT)	Projeto em CN até o dia 11.03.2025. Resultado: Aprovado. Aguardando a etapa de Aprovação Final. Aguardando publicação via ABNT – 09.09.2025.



ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

CE-058:006.006 - Comissão de Estudo de Ondas Guiadas

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
ABNT NBR 16154:2020	Ensaios não destrutivos — Ondas guiadas — Inspeção de dutos e tubulações aéreas	Prioridade 1. Resultado AS 2025: REVISÃO
Avaliar a CE	Tema: Ultrassom a laser	Proposta Secretaria

NOTA A CE deve informar qual documento será trabalhado, para que a Secretaria Técnica o cadastre no sistema da ABNT, assim que for iniciado.
O registro deve ser feito em ata como Novo Item de Trabalho – NIT.

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Normas Vigentes

CE-058:006.001 - Comissão de Estudo de Terminologia e Instrumentação para Ultrassom

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 16553	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Phased Array - Terminologia	02/08/2023		2028	-
ABNT NBR ISO 22232-3	Ensaios Não Destrutivos — Caracterização e verificação do equipamento de ensaio por ultrassom — Parte 3: Equipamento combinado	24/11/2022		2027	-
ABNT NBR NM 330 VC 2011	Ensaios não destrutivos - Ensaio por ultrassom - Princípios gerais	28/03/2011	2019	2024	Análise Sistemática Mercosul em 2024. CONFIRMADA reunião: 29.05.2025.
ABNT NBR NM 335	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Terminologia	2025		2030	NM 335 publicada em 2025. Pedido de adoção à ABNT 08.04.2025.

CE-058:006.002 - Comissão de Estudo de Ultrassom para Verificação em Solda

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 8862 VC 2015	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Inspeção de soldas longitudinais e helicoidais em tubos metálicos	16/03/2015	2020	2025	AS 2024: REVISÃO
ABNT NBR 16196	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Uso da técnica de tempo de percurso da onda difratada (ToFD) para ensaio em soldas	13/05/2020		2025	AS 2024: REVISÃO
ABNT NBR 16339 VC 2015	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Phased array para inspeção de solda	13/01/2021		2026	-
ABNT NBR 16616	Ensaios não destrutivos — Ultrassom convencional — Qualificação de procedimento	25/07/2017	2022	2027	-

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom

Relatório da Secretaria – 15.09.2025

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 16921	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Qualificação de procedimento para phased array	29/10/2020		2025	AS 2024: REVISÃO
ABNT NBR NM 336	Ensaios não destrutivos - Ultrassom em solda - Procedimento	16/08/2012	2019	2024	Análise Sistemática Mercosul em 2024 CONFIRMADA reunião: 29.05.2025.

CE-058:006.003 - Comissão de Estudo de Ultrassom para Verificação Subaquática

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15549	Ensaios não destrutivos - Ultrassom - Verificação da aparelhagem de medição de espessura de parede para inspeção subaquática	24/04/2020		2025	AS 2024: REVISÃO
ABNT NBR 16794	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Medição de espessura para procedimento subaquático	31/03/2020		2025	AS 2024: REVISÃO

CE-058:006.004 - Comissão de Estudo de Medições e Inspeções de Ultrassom em Produtos Metálicos

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15824	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Medição de espessura	23/03/2020	2024	2029	-
ABNT NBR 16342 VC 2015	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Inspeção de tubos de trocadores de calor e caldeiras pela técnica IRIS - Internal Rotary Inspection System	29/04/2021		2026	-
ABNT NBR 6002 VC 2015	Ensaios não destrutivos – Ultrassom – Procedimento para inspeção de chapas metálicas	16/03/2015	2019	2024	dez/2024 – ABNT CONFIRMOU a Norma.
ABNT NBR ISO 23865	Ensaios não destrutivos — Ensaios ultrassônicos — Uso geral da técnica de captura de matriz completa/focalização total (FMC/TFM) e tecnologias relacionadas	03/12/2024		2029	Comitê IIW e TC-135 / SC-03

ABNT/ONS-058 - SCB 058:006 – Subcomitê de Ultrassom**Relatório da Secretaria – 15.09.2025**

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR NM ISO 16809	Ensaios não destrutivos — Medição ultrassônica de espessura (ISO 16809:2012, IDT)	22/11/2016		2021	Aprovação final

CE-058:006.005 - Comissão de Estudo de Aplicações Especiais com Ultrassom

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15521	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Classificação mecânica de madeira serrada de dicotiledôneas	03/09/2007	2018	2023	Revisar.
ABNT NBR 16805	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Caracterização de painéis por velocidade de propagação de onda ultrassônica	27/02/2020	2024	2029	-

CE-058:006.006 - Comissão de Estudo de Ondas Guiadas

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 16154:2020	Ensaios não destrutivos — Ondas guiadas — Inspeção de dutos e tubulações aéreas	2020	2024	2029	AS 2024: REVISÃO

NOTA A norma abaixo foi incorporada à ABNT NBR ISO 22232-3 e foi cancelada pela ABNT:
ABNT NBR 15955, Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Verificação dos instrumentos de ultrassom

Para mais informações sobre cada norma, consultar diretamente o ABNT Catálogo, <https://www.abntcatalogo.com.br/>, ou entrar em contato com esta Secretaria.