



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

### **Relatório da Secretaria – 14.01.2025**

#### **Dados Gerais**

**ABNT/ONS-058 – Organismo de Normalização Setorial de Ensaos 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/DcA7zNb81nWFYplvJYK9yq>

**Contato da Secretaria:** Abendi [patricia.fera@abendi.org.br](mailto:patricia.fera@abendi.org.br) /  
ABNT/ONS-058 [ons-058@abnt.org.br](mailto:ons-058@abnt.org.br) / Telefone | WhatsApp: 11 94745-2602

#### **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**



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

### **Relatório da Secretaria – 14.01.2025**

**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**

**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**

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

### **Relatório da Secretaria – 14.01.2025**

**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 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**:

XXXXXXXXXXXX

**Coordenador:** **A SER DEFINIDO**



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

### **Relatório da Secretaria – 14.01.2025**

#### **Participação na ISO**

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

---

Informações gerais <sup>1</sup>	<a href="https://www.iso.org/committee/52410.html">https://www.iso.org/committee/52410.html</a>
Países integrantes <sup>2</sup>	<a href="https://www.iso.org/committee/52410.html?view=participation">https://www.iso.org/committee/52410.html?view=participation</a>
Normas publicadas – 22	<a href="https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0">https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0</a>
Normas em desenvolvimento - 9	<a href="https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0">https://www.iso.org/committee/52410/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0</a>

---

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	<a href="https://www.iso.org/committee/51538.html">https://www.iso.org/committee/51538.html</a>
Países integrantes <sup>2</sup>	<a href="https://www.iso.org/committee/51538.html?view=participation">https://www.iso.org/committee/51538.html?view=participation</a>
Normas publicadas - 28	<a href="https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0">https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0</a>
Normas em desenvolvimento - 12	<a href="https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0">https://www.iso.org/committee/51538/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0</a>

---

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 – 14.01.2025**

#### **Calendário de Reuniões em 2025**

jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
-	27	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/meeting/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, Niagara falls, Canada, 2025**

- ISO/TC 135/SC 2 – 9 a 12 de junho
- **ISO/TC 135/SC 3 – 9 a 12 de junho**
- ISO/TC 135/SC 4 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135/SC 5 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135/SC 6 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135/SC 7 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135/SC 8 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135/SC 9 – 9 a 12 de junho
- ISO/TC 135 Plenary – 9 a 12 de junho

##### **ISO/TC 108/SC 5 Meetings, 2025**

Data e local a serem definidos

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

### Relatório da Secretaria – 14.01.2025

#### 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	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Terminologia	<b>Prioridade 3.</b> Elaborar a norma nacional. Cancelar a norma Mercosul NM 335
PROJETO DE REVISÃO Pr NM 24-02-NM 335	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Terminologia	Aguardando a etapa de Aprovação Final.

##### 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	Ensaio não destrutivo de soldas — Ensaio ultrassônico — Uso da técnica de focalização total automatizada (FMC/TFM) e tecnologias relacionadas	<b>Prioridade 1.</b> Estudo da adoção ou não desta ISO. Trabalho conjunto com a CE-042:000.005. <b>RETOMADA – em andamento</b>
ABNT NBR 16196	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Uso da técnica de tempo de percurso da onda difratada (ToFD) para ensaio em soldas	Resultado AS 2025: <b>REVISÃO</b>
ABNT NBR 16921	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Qualificação de procedimento para phased array	Resultado AS 2025: <b>REVISÃO</b>
ABNT NBR 8862 VC 2015	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Inspeção de soldas longitudinais e helicoidais em tubos metálicos	Resultado AS 2025: <b>REVISÃO</b>

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

### Relatório da Secretaria – 14.01.2025

#### 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	Ensaio não destrutivo — Medição ultrassônica de espessura (ISO 16809:2012, IDT)	Argentina vai enviar documento para análise do Brasil (Ata NM 2023). Verificar com Mercosul.

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

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
ABNT NBR 16154:2020	Ensaio não destrutivo — Ondas guiadas — Inspeção de dutos e tubulações aéreas	Resultado AS 2025: REVISÃO
Definir a Comissão: 002 ou 004	FMC / PCI (phase coherence imaging / imagem de coerência de fase)	Prioridade 2. Verificar se existe normalização internacional e ISO. Verificar especialista e agendar apresentação após a finalização da prioridade 2.

**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 – 14.01.2025

#### 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	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Phased Array - Terminologia	02/08/2023		2028	-
ABNT NBR ISO 22232-3	Ensaio Não Destrutivo — Caracterização e verificação do equipamento de ensaio por ultrassom — Parte 3: Equipamento combinado	24/11/2022		2027	-
ABNT NBR NM 330 VC 2011	Ensaio não destrutivo - Ensaio por ultrassom - Princípios gerais	28/03/2011	2019	2024	Análise Sistemática Mercosul em 2024
ABNT NBR NM 335 VC 2013	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Terminologia	16/08/2012		2017	Em revisão. Verificar com o Mariano - Aprovação Final.

##### 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	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Inspeção de soldas longitudinais e helicoidais em tubos metálicos	16/03/2015	2020	2025	Análise Sistemática ABNT Antecipada 2024: <b>REVISÃO</b>
ABNT NBR 16196	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Uso da técnica de tempo de percurso da onda difratada (ToFD) para ensaio em soldas	13/05/2020		2025	Análise Sistemática ABNT Antecipada 2024: <b>REVISÃO</b>



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

### Relatório da Secretaria – 14.01.2025

ABNT NBR 16339 VC 2015	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Phased array para inspeção de solda	13/01/2021		2026	-
ABNT NBR 16616	Ensaio não destrutivo — Ultrassom convencional — Qualificação de procedimento	25/07/2017	2022	2027	-
ABNT NBR 16921	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Qualificação de procedimento para phased array	29/10/2020		2025	Análise Sistemática ABNT Antecipada 2024: <b>REVISÃO</b>
ABNT NBR NM 336	Ensaio não destrutivo - Ultrassom em solda - Procedimento	16/08/2012	2019	2024	Análise Sistemática Mercosul em 2024

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

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15549	Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Verificação da aparelhagem de medição de espessura de parede para inspeção subaquática	24/04/2020		2025	Análise Sistemática Antecipada ABNT em 2024. <b>Transferida p MS Sub REVISÃO</b>
ABNT NBR 16794	Ensaio não destrutivo — Ultrassom — Medição de espessura para procedimento subaquático	31/03/2020		2025	Análise Sistemática Antecipada ABNT em 2024. <b>Transferida p MS Sub REVISÃO</b>

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

### Relatório da Secretaria – 14.01.2025

#### 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	Análise Sistemática ABNT 2023 - deliberação CE: revisar (ver <i>e-balloting</i> ). Prazo encerrou em 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 NBR NM ISO 16809	Ensaios não destrutivos — Medição ultrassônica de espessura (ISO 16809:2012, IDT)	22/11/2016		2021	Em revisão

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

### **Relatório da Secretaria – 14.01.2025**

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

<b>Número Norma</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>Publicação</b>	<b>Confirmação</b>	<b>Análise Sistemática</b>	<b>STATUS</b>
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**

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

**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.