



## ABNT/ONS-058 - SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações

### Relatório da Secretaria – 08.02.2024

#### Dados das Comissões de Estudo

#### ABNT/ONS-58 – Organismo de Normalização Setorial de Ensaio Não-Destrutivos

**SUPERINTENDENTE:** ..... Alessandra Ferreira Alves

**Secretaria Técnica:** ..... ABENDI

**Chefe de Secretaria:** ..... Ana Paula Marcondes Giolo

**Secretário de todas as CE:** . Ana Paula Marcondes Giolo [ons-058@abnt.org.br](mailto:ons-058@abnt.org.br)

**Analista ABNT:** ..... Carlos Bigatan [carlos.bigatan@abnt.org.br](mailto:carlos.bigatan@abnt.org.br)

**Grupo do whatsapp:** tem como finalidade o envio de recados, alguns informativos e/ou 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.

Para entrar no grupo, é só clicar nestes links:

<https://chat.whatsapp.com/K25uAI9UNPRB50i8BAuW6W>.

#### SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações

##### **CE-058:003.001 - Comissão de Estudo de Terminologia, Propriedades de Análise de Vibração e Instrumentação. Coordenação: Leandro A. Bongiovani.**

Normalização no campo de terminologia, propriedades de análise de vibração e instrumentação, no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaios, procedimentos e segurança.

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-058/abnt-058-ce-058-003-001>

##### **CE-058:003.002 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Máquinas. Coordenação: Bernardo Pereira Foresti.**

Normalização no campo de análise de vibração em máquinas no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaios, procedimentos e segurança.

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-058/abnt-058-ce-058-003-002>

##### **CE-058:003.003 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Grandes Estruturas. Coordenação: Marco Juliani.**

Normalização no campo de análise de vibração em grandes estruturas, no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaios, procedimentos e segurança.

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-058/abnt-058-ce-058-003-003>

**LEGENDA DE CORES:** CE-058:003.001 - Terminologia, Propriedades de AV e Instrumentação CE-058:003.002 - AV em Máquinas CE-058:003.003 - AV em Grandes Estruturas

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



## **ABNT/ONS-058 - SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações**

### **Relatório da Secretaria – 08.02.2024**

#### **Participação na ISO**

**ISO/TC 108/SC 2 - *Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures* – Membro O (Observador)**

---

Informações gerais <sup>1</sup>

<https://www.iso.org/committee/51472.html>

Países integrantes <sup>2</sup>

<https://www.iso.org/committee/51472.html?view=participation>

Normas publicadas - 56

<https://www.iso.org/committee/51472/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0>

Normas em desenvolvimento - 11

<https://www.iso.org/committee/51472/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0>

---

Toda a documentação do ISO/TC 108/SC 2, assim como das suas reuniões, pode ser vista nestes links:

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-003-001>

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-003-002>

<https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-ons-058/abnt-ons-058-ce-058-003-003>



## **ABNT/ONS-058 - SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações**

### **Relatório da Secretaria – 08.02.2024**

#### **Calendário de Reuniões Nacionais em 2024**

jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
-	20	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir	A definir

A CE deliberou por definir a data da próxima reunião a cada reunião.

A convocação é anual e com o mesmo link de acesso: <https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZAtdeGupjosHNKA35Av6RppIXn6FtcedndW>.

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

---

#### **Calendário de Reuniões Internacionais em 2024**

#### **ISO/TC 108/SC 2 Meetings, 2024**

2-6    September 2024    Berlin (Germany)

## ABNT/ONS-058 - SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações

### Relatório da Secretaria – 08.02.2024

**Plano de Trabalho 2024 REVISAR COM CADA CE**

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15928	Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Terminologia	Plano de Trabalho da CE.
ABNT NBR 10273	Ensaios não destrutivos - Análise de vibrações - Requisitos para instrumentos de medição de severidade de vibração de máquinas	Em revisão pela CE.
TEXTO-BASE 058:003.002-00x	Ensaios não destrutivos — Análise de vibrações — Ventiladores (FAN)	Plano de Trabalho da CE. Ver Ata 02/2019.
TEXTO-BASE 058:003.002-00x	Definição de limites de vibração via método dos elementos finitos	Plano de Trabalho da CE.
Outros temas/demandas:	Redutores de velocidade, compressores, tambores/polias de correias transportadoras – existem normas internacionais sobre estes assuntos, tendo como referência: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ISO 20816-1, Mechanical vibration — Measurement and evaluation of machine vibration — Part 1: General guidelines</li> <li>○ ISO 8579-2, cancelada e substituída pela ISO 20816-9, Mechanical vibration — Measurement and evaluation of machine vibration — Part 9: Gear units</li> <li>○ ISO 7919, Mechanical vibration — Evaluation of machine vibration by measurements on rotating shafts, publicada em 3 partes</li> </ul>	Plano de Trabalho da CE. Ver Ata 05/2021.
Outros temas/demandas:	Tipos de fixação de transdutores, tendo como referência a ISO 5348, Mechanical vibration and shock — Mechanical mounting of accelerometers	Plano de Trabalho da CE. Ver Ata 05/2021.
Outros temas/demandas:	Fator velocidade como parâmetro de severidade de vibração, tomando como base a ISO 14695, Industrial fans — Method of measurement of fan vibration.	Plano de Trabalho da CE. Ver Ata 05/2021.
PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15307	Ensaios não destrutivos - Provas de cargas dinâmicas em grandes estruturas - Procedimento	Em revisão pela CE.

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

**LEGENDA DE CORES:** CE-058:003.001 - Terminologia, Propriedades de AV e Instrumentação CE-058:003.002 - AV em Máquinas CE-058:003.003 - AV em Grandes Estruturas

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

## ABNT/ONS-058 - SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações

### Relatório da Secretaria – 08.02.2024

#### Normas Vigentes

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15928	Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Terminologia	10/03/2011	2020	2025	Plano de Trabalho.
ABNT NBR 10082	Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Avaliação da vibração mecânica de máquinas com velocidades de operação de 600 rpm a 5 000 rpm	21/12/2021		2026	-
ABNT NBR 10273	Ensaio não destrutivo - Análise de vibrações - Requisitos para instrumentos de medição de severidade de vibração de máquinas	10/09/2013	2018	2023	Em revisão.
ABNT NBR 15307	Ensaio não destrutivo - Provas de cargas dinâmicas em grandes estruturas - Procedimento	30/12/2005	2023	2028	Em revisão.

**NOTA** A norma ABNT NBR 10272 foi cancelada sem substituição, em 09.03.2023, por deliberação da Comissão de Estudo e será substituída pela ABNT NBR IEC 60034-14, que está em revisão no ABNT/CB-003 Eletricidade.

ABNT NBR 10272:2013, Medição e avaliação de severidade das vibrações mecânicas de máquinas elétricas rotativas com altura de eixo entre 80 mm e 400 mm

ABNT NBR IEC 60034-14:2011, Máquinas elétricas girantes – Parte 14: Medição, avaliação e limites da severidade de vibração mecânica de máquinas de altura de eixo igual ou superior a 56 mm