



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

Dados Gerais

ABNT/ONS-058 – Organismo de Normalização Setorial de Ensaio 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/K25uAl9UNPRB50i8BAuW6W>.

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

Comissões de Estudo do SCB 058:003 – Subcomitê de Análise de Vibrações

CE-058:003.001 - Comissão de Estudo de Terminologia, Propriedades de Análise de Vibração e Instrumentação
1 Norma / 1 Projeto

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-058-003-001>

Coordenador: **LEANDRO A. BONGIOVANI**



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

CE-058:003.002 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Máquinas
2 Normas / 5 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-058-003-002>

Coordenador: **BERNARDO PEREIRA FORESTI**

CE-058:003.003 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Grandes Estruturas
1 Norma / 1 Projeto

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-058-003-003>

Coordenador: **MARCO JULIANI**



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

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 ¹	https://www.iso.org/committee/51472.html
Países integrantes ²	https://www.iso.org/committee/51472.html?view=participation
Normas publicadas - 59	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

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 do ISO/TC 108/SC 2, assim como suas reuniões, pode ser vista no link: <https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/iso/iso-tc-108/iso-tc-108-sc-2>

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 - 12	https://www.iso.org/committee/51538/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 do ISO/TC 108/SC 5, assim como suas reuniões, pode ser vista no link: <https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/iso/iso-tc-108/iso-tc-108-sc-5>



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

Calendário de Reuniões Nacionais em 2025

jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
-	06	dd	dd	dd	dd	dd	dd	dd	dd	dd	-

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 2025

ISO/TC 108/SC 2 Meetings, 2025

➤ Data e local a serem definidos.

ISO/TC 108/SC 5 Meetings, 2025

➤ 7 a 11 de abril, United Kingdom (London)



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

Plano de Trabalho 2024

CE-058:003.001 - Comissão de Estudo de Terminologia, Propriedades de Análise de Vibração e Instrumentação

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15928	Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Terminologia	Plano de Trabalho da CE. Confirmada em 2024 – AS 2025.

CE-058:003.002 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Máquinas

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
TEXTO-BASE 058:003.002-002/1 (ISO 20816-1:2016)	Vibração mecânica — Medição e avaliação da vibração de máquinas — Parte 1: Diretrizes gerais	Prioridade 1. Plano de Trabalho da CE. EM ELABORAÇÃO.
TEXTO-BASE 058:003.002-00x (ISO 20816-3:2022)	<i>Mechanical vibration - Measurement and evaluation of machine vibration - Part 3: Industrial machinery with a power rating above 15 kW and operating speeds between 120 r/min and 30 000 r/min</i>	Prioridade 2. Plano de Trabalho da CE. Cancelar e substituirá a ABNT NBR 10082. Ver Ata 03/2024.
TEXTO-BASE 058:003.002-00x	Ensaio 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.

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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

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">○ ISO 8579-2, cancelada e substituída pela ISO 20816-9, Mechanical vibration — Measurement and evaluation of machine vibration — Part 9: Gear units○ ISO 7919, Mechanical vibration — Evaluation of machine vibration by measurements on rotating shafts, publicada em 3 partes	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.

CE-058:003.003 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Grandes Estruturas

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15307	Ensaio não destrutivo - Provas de cargas dinâmicas em grandes estruturas - Procedimento	Revisão pausada.

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.



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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

Normas Vigentes

CE-058:003.001 - Comissão de Estudo de Terminologia, Propriedades de Análise de Vibração e Instrumentação

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15928	Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Terminologia	10/03/2011	2024	2029	-

CE-058:003.002 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Máquinas

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
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 ISO 2954	Vibração mecânica de máquinas rotativas e alternativas - Requisitos para instrumentos de medição de severidade de vibração	04/11/2024		2029	-

CE-058:003.003 - Comissão de Estudo de Análise de Vibração em Grandes Estruturas

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR 15307	Ensaio não destrutivo - Provas de cargas dinâmicas em grandes estruturas - Procedimento	30/12/2005	2023	2028	-

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

Relatório da Secretaria – 09.01.2025

A norma ABNT NBR ISO 2954 cancela e substitui a ABNT NBR 10273:2013, Vibração mecânica de máquinas rotativas e alternativas – Requisitos para instrumentos de medição de severidade de vibração.

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